



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt

European Patent Bulletin

Bulletin européen des brevets

41 | 2020

07.10.2020

3 716 748 - 3 720 262

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten
Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les
rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	271	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	271	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	271
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	546	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	546	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	546
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	546	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	546	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	546
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	551	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	551	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	551
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	551	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	551	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	551
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	556	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	556	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	556
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	591	I.7	Date of filing of request for examination	591	I.7	Date de présentation de la requête en examen	591
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	610	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	610	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	610
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	610	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	610	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	610
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	612	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	612	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	612
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	612	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	612	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	612
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	612	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	612	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	612
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	612	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	612	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	612
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	612	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	612	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	612
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	613	I.12	Alterations and Corrections	613	I.12	Modifications et corrections	613
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	613	I.12(1)	International Patent Classification	613	I.12(1)	Classification internationale des brevets	613
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	641	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	641	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	641
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	641	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	641	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	641
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	719	I.12(7)	Title of the invention	719	I.12(7)	Titre de l'invention	719
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	737	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	737	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	737
I.12(10)	Erfinder	745	I.12(10)	Inventor	745	I.12(10)	Inventeur	745
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	761	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	761	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	761
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	761	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	761	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	761
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	762	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	762	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	762
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	763	I.12(19)	Date of filing of request for examination	763	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	763
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	763	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	763	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	763
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	763	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	763	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	763
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	763	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	763	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	763

II.	Erteilte Patente	764	II.	Granted patents	764	II.	Brevets délivrés	764
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	764	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	764	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	764
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1115	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1115	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1115
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1117	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1117	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1117
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1144	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1144	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1144
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1145	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1145	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1145
II.6(1)	Einspruch	1145	II.6(1)	Opposition	1145	II.6(1)	Opposition	1145
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1148	II.6(2)	No opposition filed	1148	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1148
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1177	II.7(3)	Revocation of the European patent	1177	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1177
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1177	II.7(4)	Rejection of the opposition	1177	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1177
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1179	II.12	Alterations and Corrections	1179	II.12	Modifications et corrections	1179
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1179	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1179	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1179
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1179	II.12(7)	Title of the invention	1179	II.12(7)	Titre de l'invention	1179
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1179	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1179	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1179
II.12(10)	Erfinder	1181	II.12(10)	Inventor	1181	II.12(10)	Inventeur	1181

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1181	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1181	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1181
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1181	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1181	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1181
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1182	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1182	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1182
II.12(18)	Einspruch	1182	II.12(18)	Opposition	1182	II.12(18)	Opposition	1182
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	1184	II.12(20)	Rejection of the opposition	1184	II.12(20)	Rejet de l'opposition	1184
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	1184	II.12(21)	Revocation of the European patent	1184	II.12(21)	Révocation du brevet européen	1184
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1185	III.	Further details re patent applications and granted patents	1185	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1185
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1185	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1185	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1185
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1240	III.2	Public notification under Rule 129	1240	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1240
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1254	III.3	Reprints after corrections	1254	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1254

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 45/00 → (51) **E01H 1/05****A01B 63/10** → (51) **A01D 41/06****A01D 34/00** → (51) **A01D 34/82**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 716 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807280.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081806 19.11.2018
(87) WO 2019/105789 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593086 P
(54) • **TRIMMERKOPF MIT VERBESSERTEN LEITUNGSFREISETZUNGSMERKMAL**
• **TRIMMER HEAD WITH IMPROVED LINE RELEASE FEATURE**
• **TÊTE DE TAILLE-BORDURES AVEC CARACTÉRISTIQUE DE LIBÉRATION DE FIL AMÉLIORÉE**
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RACZ, Joseph, Gastonia, North Carolina 28056, US
WRIGHT, Michael, Concord, North Carolina 28027, US
(74) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (51) **A01D 34/82** (11) **3 716 749 A1***
A01D 34/00

- (25) En (26) En
(21) 18816443.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062530 27.11.2018
(87) WO 2019/108505 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591277 P

- (54) • **RASENRAD MIT GERINGER STOSSWIRKUNG**
• **LOW IMPACT TURF WHEEL**
• **ROUE DE GAZON À FAIBLE IMPACT**
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) CMICH, Ryan, Valley City Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **A01D 41/06** (11) **3 716 750 A1***
A01B 63/10 **A01D 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 17934950.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CA 2017/051494 11.12.2017
(87) WO 2019/113671 2019/25 20.06.2019
(54) • **ERNTEMASCHINE MIT EINEM ELEKTRO-NISCH GEREGELTEN HYDRAULIKZYLINDERFLOTATIONSSYSTEM**
• **CROP MACHINE WITH AN ELECTRONICALLY CONTROLLED HYDRAULIC CYLINDER FLOTATION SYSTEM**
• **ENGIN DE RÉCOLTE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FLOTTEMENT PAR VÉRIN HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE**
(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) DUNN, James Thomas, Winnipeg, Manitoba R3R 2E3, CA
LEVERICK, Graham Michael, Winnipeg, Manitoba R3M 1X7, CA
LYONS, Russell George, Winnipeg, Manitoba R3K 1E1, CA
SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, CA
BOCH, Kyle Edward, Petersfield, Manitoba R0C 2L0, CA
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A01D 46/00 → (51) **A01G 9/00****A01D 47/00** → (51) **A01D 41/06**

- (51) **A01G 7/06** (11) **3 716 751 A1***
A01G 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19736065.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012466 07.01.2019
(87) WO 2019/136334 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614538 P
(54) • **BODENBELÜFTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WACHSTUMSRATE VON BÄUMEN**
• **A SOIL VENTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR INCREASING THE RATE OF GROWTH OF TREES**
• **AGENCEMENT D'AÉRATION DE SOL ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU TAUX DE CROISSANCE DES ARBRES**
(71) Niemczyk, Andrew, 11376 Sobieski, Hamtramck, MI 48212, US
(72) Niemczyk, Andrew, Hamtramck, MI 48212, US

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **A01G 9/00** (11) **3 716 752 A1***
A01D 46/00 **A01G 9/02**
A01G 27/00 **A01G 31/02**

- (25) En (26) En
(21) 18884763.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063424 30.11.2018
(87) WO 2019/109006 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592865 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT**
• **VERTICAL FARMING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLEVAGE VERTICAL**
(71) Onepointone, Inc., 2691 Grassland Way, Gilroy, CA 95020, US
(72) BERTRAM, Samuel Bernard, Clifford, Gilroy CA 95020, US
BERTRAM, John, Russell, Gilroy CA 95020, US
KUWAHARA, Sara, Sadae, Sunnyvale CA 94086, US
MCDONALD, Robert, Thomas, Santa Clara CA 95050, US
WOODROW, Travis, Alexander, Menlo Park CA 94025, US
TOMER, Scot, Andrew, Monte Sereno CA 95030, US
MAHACEK, Paul, David, Hawthorne CA 90250, US
BELLAY, Zach, Daniel, San Jose CA 95126, US
BUCKLEY, Daniel, James, Oakland CA 94607, US
DRAZOVICH, Robert, John, Palo Alto CA 94303, US
KNIGHT, Ian, Scott, San Mateo CA 94401, US
SCHWARTZ, Sebastian, Alexander, East Lindfels NSW 2070, AU
YU, Anthony, Lincoln CA 95648, US
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 716 753 A1***
C02F 3/32 **A01G 9/033**
B63B 35/38

- (25) En (26) En
(21) 18882313.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051264 28.11.2018
(87) WO 2019/104377 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 AU 2017904830
(54) • **MODULARE SCHWIMMENDE STRUKTUR**
• **MODULAR FLOATING STRUCTURE**
• **STRUCTURE FLOTTANTE MODULAIRE**
(71) Walker, Chris, L1 Mitsubishi Building 1 Tonsley Bvd, Tonsley, South Australia 5042, AU
Lucke, Terry, L1 Mitsubishi Building 1 Tonsley Bvd, Tonsley, South Australia 5042, AU
(72) Walker, Chris, Tonsley, South Australia 5042, AU

Lucke, Terry, Tonsley, South Australia 5042, AU
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

A01G 9/02 → (51) **A01G 9/00**

A01G 9/033 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 13/00** (11) **3 716 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880255.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050251 02.03.2018
(87) WO 2019/100144 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CA 2986709
(54) • MEHRSAISONALE LAGERUNG VON LEBENDIGEN PFLANZEN
• MULTI-SEASONAL STORAGE OF LIVE PLANTS
• STOCKAGE MULTI-SAISONNIERS DE PLANTES VIVANTES
(71) Sidloski, Rodney, PO Box 181, Weyburn, Saskatchewan S4H 2J9, CA
(72) Sidloski, Rodney, Weyburn, Saskatchewan S4H 2J9, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A01G 17/06** (11) **3 716 755 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811933.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059131 20.11.2018
(87) WO 2019/102347 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IT 201700136095
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON PFLANZENSTÜTZDRAHTEN, STÜTZSYSTEM DER BESAGTEN PFLANZEN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN DAVON
• A DEVICE FOR TENSIONING PLANT SUPPORT WIRES, SUPPORT SYSTEM OF SAID PLANTS COMPRISING SUCH DEVICE AND THE METHOD OF SUPPORT THEREOF
• DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION DE FILS DE SUPPORT DE PLANTES, SYSTÈME DE SUPPORT DESDITES PLANTES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE SUPPORT
(71) Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 20/43 → (51) **E01H 1/05**

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/00**

A01G 29/00 → (51) **A01G 7/06**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/00**

A01G 33/00 → (51) **A01K 63/04**

(51) **A01H 1/02** (11) **3 716 756 A1***
A01H 1/04 **A01H 1/06**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 18883157.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051302 28.11.2018
(87) WO 2019/106667 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591816 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON UNKRAUT DER GATTUNG AMARANTHUS
• COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR CONTROLLING WEED OF THE AMARANTHUS GENUS
• COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES DU GENRE AMARANTHUS
(71) Weedout Ltd., 5 HaKatir Street, 7405492 Nes Ziona, IL
(72) NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A01H 1/02 → (51) **A01H 1/06**

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/02**

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/06**

(51) **A01H 1/06** (11) **3 716 757 A1***
A01H 1/02 **A01H 1/04**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 18883823.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051303 28.11.2018
(87) WO 2019/106668 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591820 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG
• COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR WEED CONTROL
• COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DES ADVENTICES
(71) Weedout Ltd., 5 HaKatir Street, 7405492 Nes Ziona, IL
(72) LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, IL NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL HUET, Herve, 5640220 Yehud, IL SHWARTZ, Ido, 5525010 Kiryat Ono, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A01H 1/06 → (51) **A01H 1/02**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/40**

A01K 11/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A01K 39/02** (11) **3 716 758 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815106.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000522 21.11.2018
(87) WO 2019/105579 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011041
(54) • TIERTRÄNKE, INSBESONDERE FÜR SCHNABELTIERE
• ANIMAL DRINKER, IN PARTICULAR FOR BEAKED ANIMALS
• ABREUVOIR, EN PARTICULIER POUR ORNITHORYNQUES
(71) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG, Lubingstraße 6, 49406 Barnstorf, DE
(72) HAWK, Chris, Hixson, TN 37343, US ABELN, Michael, 49586 Halen, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

A01K 61/10 → (51) **A01K 63/04**

A01K 61/40 → (51) **A01K 63/04**

(51) **A01K 63/04** (11) **3 716 759 A1***
A01G 33/00 **A23K 50/80**
A01K 61/40 **A01K 61/10**

(25) De (26) De
(21) 18815577.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083084 30.11.2018
(87) WO 2019/106125 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 202017107283 U
(54) • AQUAKULTURANLAGE UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN
• AQUACULTURE FACILITY AND CULTIVATION METHOD
• INSTALLATION AQUACOLE ET PROCÉDÉ DE CULTURE
(71) Linke, Rainer, Berliner Ring 22, 53175 Bonn, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **A01L 1/00** (11) **3 716 760 A1***
A01L 7/10

(25) En (26) En
(21) 17809353.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053623 30.11.2017
(87) WO 2019/106325 2019/23 06.06.2019
(54) • HUFTAPVORRICHTUNG
• HOOF TAP DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE SABOT
(71) Ehrmann, Douglas, G., 126 Ridge Road, Chester, NY 10918, US
(72) Ehrmann, Douglas, G., Chester, NY 10918, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01L 7/10 → (51) A01L 1/00	
(51) A01N 1/02 (11) 3 716 761 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18826141.6 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062194 21.11.2018	
(87) WO 2019/108453 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591424 P	
(54) • <i>PROBENBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i>	
• <i>SPECIMEN CONTAINERS AND RELATED METHODS</i>	
• <i>CONTENANTS À ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US	
(72) GUTELIUS, Patrick N., Monroe, Connecticut 06468, US	
KULAKOWSKI, Derek R., Oxford, Connecticut 06478, US	
STANHOPE, Timothy, Truro, Cornwall TR3 7RA, GB	
CONISBEE, Simon W.H., Penryn, Cornwall TR10 8QF, GB	
SAWARKAR, Sarthak, Lawrence Twp, New Jersey 08648, US	
GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, US	
PANCOAST, Jason, Windham, New Hampshire 03087, US	
GLABERSON, John, Sandy Hook, Connecticut 06482, US	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

(51) A01N 1/02 (11) 3 716 762 A1*	
A61K 35/15 A61K 35/17	
A61K 35/22 A61K 35/33	
A61K 35/34 A61K 47/18	
A61K 47/20 A61K 47/26	
A61K 47/42 A61K 47/10	
A61K 47/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18826418.8 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/053012 27.11.2018	
(87) WO 2019/102172 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 FR 1761213	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE</i>	
• <i>METHOD FOR THE CRYOPRESERVATION OF CELLS FOR THERAPEUTIC PURPOSES</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE CELLULES À VISÉE THÉRAPEUTIQUE</i>	
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR	
(72) DE LARICHAUDY, Joffrey, 92240 Malakoff, FR	
CAZALON NEMORIN, Sandy, 91160 Longjumeau, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

(51) A01N 25/04 (11) 3 716 763 A1*	
A01N 25/10 C08G 18/10	
C08G 18/32 A01P 3/00	
A01P 13/00 A01P 7/04	
(25) En (26) En	
(21) 18816442.0 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062519 27.11.2018	
(87) WO 2019/108500 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592704 P	
(54) • <i>HYDROPHOBE POLYMERE ALS ÖL-RHEOLOGIEMODIFIKATOREN FÜR AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN</i>	
• <i>HYDROPHOBIC POLYMERS AS OIL RHEOLOGY MODIFIERS FOR AGRO-CHEMICAL FORMULATIONS</i>	
• <i>POLYMÈRES HYDROPHOBES EN TANT QUE MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE D'HUILE POUR FORMULATIONS AGRO-CHIMIQUES</i>	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US	
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Collegeville Pennsylvania 19426, US	
DESHMUKH, Suraj S., Lake Jackson Texas 77566, US	
SHAO, Hui, Indianapolis Indiana 46268, US	
WU, Dan, Collegeville Pennsylvania 19426, US	
EVEN, Ralph C., Collegeville Pennsylvania 19426, US	
TUCKER, Christopher J., Midland Michigan 48674, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

A01N 25/10 → (51) A01N 25/04	
(51) A01N 25/30 (11) 3 716 764 A1*	
A01N 59/00 A01N 59/08	
A61L 2/03 A01P 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 18814778.9 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/000520 21.11.2018	
(87) WO 2019/101352 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 DE 102017010923	
(54) • <i>FORMULIERUNG ZUR BILDUNG EINES DESINFIZIERENDEN SCHAUMS</i>	
• <i>FORMULATION FOR FORMING A DISINFECTING FOAM</i>	
• <i>FORMULATION POUR FORMER UNE MOUSSE DÉSINFECTANTE</i>	
(71) SANIXTREME GMBH & CO KG, Escherheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE	
(72) HESS, Marco, 63263 Neu-Isenburg, DE	
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE	

A01N 25/30 → (51) C07C 45/48	
A01N 25/30 → (51) C07D 239/52	

A01N 41/06 → (51) C07D 239/52	
A01N 41/10 → (51) C07D 239/52	
(51) A01N 43/54 (11) 3 716 765 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18882615.0 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059413 28.11.2018	
(87) WO 2019/106568 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 US 201762592037 P	
(54) • <i>PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE</i>	
• <i>PLANTS HAVING INCREASED TOLERANCE TO HERBICIDES</i>	
• <i>PLANTES AYANT UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX HERBICIDES</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) APONTE, Raphael, Research Triangle Park, NC 27709, US	
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE	
TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE	
BOWERMAN, Peter Alexander, Research Triangle Park, NC 27709, US	
PARRA RAPADO, Liliana, 67117 Limburgerhof, DE	
WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE	
SOUILLART, Laetitia, 42107 Wuppertal, DE	
JOHANNES, Manuel, 40723 Hilden, DE	
MIETZNER, Thomas, 76855 Annweiler, DE	
PAULIK, Jill Marie, Research Triangle Park, NC 27709, US	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	

A01N 43/54 → (51) C07D 239/52	
A01N 43/56 → (51) C07D 239/52	
A01N 43/653 → (51) C07D 239/52	
A01N 43/713 → (51) C07D 257/06	
A01N 43/72 → (51) C07D 413/14	
A01N 43/78 → (51) C07D 417/12	
A01N 43/80 → (51) C07D 261/08	
A01N 43/90 → (51) C07D 239/52	
A01N 43/90 → (51) C07D 513/04	
A01N 45/02 → (51) C07D 239/52	
A01N 47/36 → (51) C07D 239/52	
(51) A01N 55/08 (11) 3 716 766 A1*	
C07F 5/02 A61K 31/69	
(25) En (26) En	
(21) 18883841.1 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063389 30.11.2018	
(87) WO 2019/108982 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762593226 P	
09.10.2018 US 201862743489 P	

- (54) • *BENZOXABOROLVERBINDUNGEN UND DEREN FORMULIERUNGEN*
• *BENZOXABOROLE COMPOUNDS AND FORMULATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS DE BENZOXABOROLE ET LEURS FORMULATIONS*
- (71) Borgen, Inc., 6 Davis Drive Suite 164, Durham, NC 27709, US
- (72) AUBREY, Marissa, Raleigh NC 27707, US
LIU, Chun, Yu, Durham NC 27707, US
LIU, Chunliang, Cary NC 27519, US
SAMUELS, Michael, Durham NC 27705, US
ZHANG, Yong-Kang, Cary NC 27513, US
ZHOU, Yasheen, Moraga CA 94556, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/08 → (51) **A01N 25/30**

- (51) **A01N 61/00** (11) **3 716 767 A1***
A61K 31/00 **A61K 38/46**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 18871039.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/057312 24.10.2018
(87) WO 2019/084140 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576584 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SELTENEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF RARE DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RARES*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) HOLMES, Michael C., Richmond California 94804, US
RILEY, Brigit E., Richmond California 94804, US
WECHSLER, Thomas, Richmond California 94804, US
ZEITLER, Bryan, Richmond California 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond California 94804, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 716 768 A1***
A41B 17/00 **A41D 31/00**
A61K 8/99 **A61K 9/06**
A61K 9/10 **A61K 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 18881989.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062200 21.11.2018
(87) WO 2019/104136 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590094 P
- (54) • *TOPISCHE VERWENDUNG UND ABGABE VON AMMONIAKOXIDIERENDEN MIKRO-ORGANISMEN*
• *TOPICAL USE AND DELIVERY OF AMMONIA OXIDIZING MICROORGANISMS*

- *UTILISATION ET ADMINISTRATION TOPIQUES DE MICRO-ORGANISMES OXYDANT L'AMMONIAC*
- (71) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KRUEGER, Todd, Cambridge, MA 02142, US
AMBROGIO, Lauren, Nicole, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A01N 65/00** (11) **3 716 769 A1***
A01N 65/36 **A01N 65/44**
A01P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18807658.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083152 30.11.2018
(87) WO 2019/106151 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204944
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER MIGRATION VON ACARIDEN*
• *COMPOSITION TO PROMOTE MIGRATION OF ACARIDS*
• *COMPOSITION FAVORISANT LA MIGRATION D'ACARIENS*
- (71) Acar'Up sprl, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) PENNINGCKX, Dorian, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **A01N 65/22** (11) **3 716 770 A1***
A01N 65/44 **A01P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 18807659.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083156 30.11.2018
(87) WO 2019/106152 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204948

- (54) • *KIT UND VERFAHREN MIT SYNERGISTISCHER ZUSAMMENSETZUNG ZUM ANZIEHEN UND ENTFERNEN VON ACARIDEN*
• *KIT AND METHOD USING A SYNERGISTIC COMPOSITION TO ATTRACT AND REMOVE ACARIDS*
• *KIT ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE COMPOSITION SYNERGIQUE POUR ATTIRER ET ÉLIMINER LES ACARIENS*
- (71) Acar'Up sprl, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) PENNINGCKX, Dorian, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 65/36 → (51) **A01N 65/00**

A01N 65/44 → (51) **A01N 65/00**

A01N 65/44 → (51) **A01N 65/22**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 7/02 → (51) **A01N 65/22**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 19/00 → (51) **A01N 65/00**

A21D 15/00 → (51) **A23L 3/3508**

- (51) **A22B 5/00** (11) **3 716 771 A1***
A22C 17/00 **G01N 33/02**
G01N 33/12
- (25) En (26) En
(21) 19727433.5 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064541 04.06.2019
(87) WO 2019/234054 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 EP 18176282
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDEDATEN, DIE DIE QUALITÄT DER VON EINEM BEDIENER DURCHGEFÜHRTEN LEBENSMITTELVERARBEITUNG ANZEIGEN*
• *A METHOD OF PROVIDING FEEDBACK DATA INDICATING QUALITY OF FOOD PROCESSING PERFORMED BY AN OPERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE RÉTROACTION INDIQUANT LA QUALITÉ D'UNE TRANSFORMATION ALIMENTAIRE EFFECTUÉE PAR UN OPÉRATEUR*
- (71) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
- (72) SIGURDSSON, Bjarni Sigthor, 221 Hafnarfjörður, IS
THORODDSEN, Gunnar Atli, 107 Reykjavik, IS
ADALSTEINSSON, Sigurdur Halldor, 112 Reykjavik, IS
GUDJONSDOTTIR, Stella, 101 Reykjavik, IS
THORSTEINSSON, Thomas, 200 Kopavogi, IS
EIDSSON, Thröstur Snaer, 200 Kopavogur, IS
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

A23B 4/01 → (51) **A23L 19/00**

A23B 7/01 → (51) **A23L 19/00**

A23B 7/06 → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23B 7/14** (11) **3 716 772 A1***
A23B 7/16 **A23L 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 18883907.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/016250 31.01.2018
(87) WO 2019/108241 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 MY P12017001748
- (54) • *FRISCHEKONSERVIERUNGSFORMEL GEGEN VERDERB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ANTI-SPOILAGE FRESHNESS PRESERVATION FORMULATION AND METHOD FOR MAKING SAME*
 - *FORMULATION LUTTANT CONTRE LA DÉTÉRIORATION ET PRÉSERVANT LA FRAÎCHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) STIXFRESH USA, INC., 9805 NE 166TH ST., Kirkland WA 98034, US
- (72) ZAINUDIN, Mohd Zhafri B., Seremban Negeri Sembilan 70 400, MY
- (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A23B 7/144 → (51) **A23L 3/3409****A23B 7/148** → (51) **A23L 19/00****A23B 7/16** → (51) **A23B 7/14**

- (51) **A23C 9/152** (11) **3 716 773 A1***
A23C 11/04 **A23C 11/08**
A23L 2/52 **A23F 3/14**
A23F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18811008.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082636 27.11.2018
(87) WO 2019/105908 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593331 P
(54) • *KAFFEEWEISSER MIT VERBESSERTER TEXTUR/VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CREAMERS WITH IMPROVED TEXTURE/MOUTHFEEL AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *SUCCÉDANÉS DE CRÈME À TEXTURE/ SENSATION EN BOUCHE AMÉLIORÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BEZELGUES, Jean-Baptiste, Beijing 100095, CN
- OCTAVIA, Winnie, Delaware Ohio 43015, US
- NELSON, Richard, Prescott AZ 86301, US
- FU, Xiaoping, Dublin OH 43016, US
- FU, Jun-Tse Ray, Dublin OH 43016, US
- SHER, Alexander A, Dublin OH 43017, US
- (74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 11/04 → (51) **A23C 9/152****A23C 11/08** → (51) **A23C 9/152**

- (51) **A23D 7/01** (11) **3 716 774 A1***
A23D 7/015

- (25) En (26) En
(21) 18808619.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061182 15.11.2018
(87) WO 2019/103903 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203842
(54) • *DOPPELEMULSIONEN*
• *DOUBLE EMULSIONS*
• *EMULSIONS DOUBLES*

- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) SCHOEPPPE, Arnulf, 21029 Hamburg, DE
- BALCAEN, Mathieu, 9000 Gent, BE
- VAN DER MEEREN, Paul, 9000 Gent, BE
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 7/015 → (51) **A23D 7/01****A23F 3/14** → (51) **A23C 9/152**

- (51) **A23F 3/18** (11) **3 716 775 A1***
A23L 3/34

- (25) En (26) En
(21) 18829912.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053493 03.12.2018
(87) WO 2019/106392 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WÄSSRIGEN EXTRACTION VON PFLANZENMATERIAL*

- *METHOD AND APPARATUS FOR THE ENHANCEMENT OF THE AQUEOUS EXTRACTION OF PLANT MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER L'EXTRACTION AQUEUSE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*

- (71) Teknolerge Limited, 6A Stamford Brook Road, London W6 0XH, GB
- (72) HENRY, William John, St. Andrews Fife KY16 9RQ, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A23F 5/00 → (51) **A23C 9/152****A23F 5/36** → (51) **A23L 3/3409**

- (51) **A23G 1/50** (11) **3 716 776 A1***
A23G 1/54

- (25) En (26) En
(21) 18836287.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001354 08.11.2018
(87) WO 2019/106423 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IN 201741042558
(54) • *SCHOKOLADEPRODUKTE*
• *CHOCOLATE PRODUCTS*
• *PRODUITS CHOCOLATÉS*

- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
- (72) MACHAMANGALATH, Reena, Mumbai 400013, IN
- SINGH, Sidharth, Mumbai 400013, IN
- CARVAJAL, Ricardo, Birmingham B30 2LU, UA
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/50**

- (51) **A23G 9/22** (11) **3 716 777 A1***
A23G 9/28

- (25) En (26) En
(21) 18800484.0 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078813 19.10.2018
(87) WO 2019/077153 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717320
(54) • *SPENDEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*
- (71) Vi Healthy Living Ltd., 53b Hillgate Place, London, Greater London W8 7SS, GB
- (72) KNOX, Stefan, London Greater London W8 7SS, GB
- CHEETHAM, Sarah, London Greater London W8 7SS, GB
- QUIGLEY, Kevin, London Greater London W8 7SS, GB
- KALI, Paul, London Greater London W8 7SS, GB
- GAUDIO, Alessandra, London Greater London W8 7SS, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/22**

- (51) **A23G 9/32** (11) **3 716 778 A1***
A23G 9/38 **A23G 9/44**

- (25) En (26) En
(21) 18811002.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082613 26.11.2018
(87) WO 2019/102017 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203918
(54) • *GEFRORENE SÜSSWARENZUSAMMENSETZUNG*
• *FROZEN CONFECTION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONFISERIE GLACÉE*

- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) FREEMAN, Jennifer, Elizabeth, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- MACFARLANE, Martin, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/38 → (51) **A23G 9/32****A23G 9/42** → (51) **A23L 33/185****A23G 9/44** → (51) **A23G 9/32**

- (51) **A23J 3/08** (11) **3 716 779 A1***
A23J 3/30

- (25) En (26) En
(21) 18883382.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063427 30.11.2018
(87) WO 2019/109009 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829703
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR ERNÄHRUNGS-
UNTERSTÜTZUNG BEI PATIENTEN MIT
BEDÜRFTNIS DAFÜR*
• *FORMULATIONS FOR NUTRITIONAL
SUPPORT IN SUBJECTS IN NEED
THEREOF*
• *FORMULATIONS POUR SOUTIEN NUTRI-
TIONNEL CHEZ DES SUJETS DONT
L'ÉTAT LE NÉCESSITE*
(71) ByHeart, Inc., 689 Fifth Avenue, 14th Floor,
New York, NY 10022, US
(72) BELLDEGRUN, Ron, New York NY 10022,
US
FUNT, Mia, New York NY 10022, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A23J 3/26** (11) **3 716 780 A1***
A23P 30/20 **A23L 11/00**
A23L 13/40 **A23L 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18808015.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082963 29.11.2018
(87) WO 2019/106072 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204682
(54) • *MIT ÖLSAMENMEHL VERBESSERTE
PRODUKTE*
• *OILSEED MEAL IMPROVED PRODUCTS*
• *PRODUITS AMÉLIORÉS À BASE DE
FARINE DE GRAINE OLÉAGINEUSE*
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE
(72) JANVARY, Liv, 67133 Maxdorf, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23J 3/30 → (51) **A23J 3/08**

A23K 50/80 → (51) **A01K 63/04**

(51) **A23L 2/04** (11) **3 716 781 A1***
A23L 2/72 **A23L 33/20**

- (25) De (26) De
(21) 18748845.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/000059 21.06.2018
(87) WO 2019/104360 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 AT 25617 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZUCKERREDUZIERTEN FRUCHTSAFTS,
INSBESONDERE APFELSAFTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUGAR-
REDUCED FRUIT JUICE, IN PARTICULAR
APPLE JUICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JUS
DE FRUIT ALLÉGÉ EN SUCRE, EN PARTI-
CULIER JUS DE POMME*
(71) "Gradient" process technology GmbH, Amal-
gergasse 2, 1190 Wien, AT
(72) NOVALIN-CANOY, Patricia, 1190 Wien, AT
NOVALIN, Timon, 1190 Wien, AT
(74) Miksovsky, Alexander, Patentanwalt Mik-
sovsky KG Bisamberger Strasse 19, 2100
Korneuburg, AT

A23L 2/04 → (51) **C07H 1/06**

A23L 2/06 → (51) **C07H 1/06**

A23L 2/38 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A23L 2/44** (11) **3 716 782 A1***
A23L 2/52 **A23L 2/54**
A23L 33/105

- (25) En (26) En
(21) 17817771.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050843 29.11.2017
(87) WO 2019/106223 2019/23 06.06.2019
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GE-
SUNDES GETRÄNKEPRODUKT*
• *MANUFACTURING PROCESS AND
PRODUCT OF A HEALTHY DRINK*
• *PROCESSUS DE FABRICATION ET
PRODUIT D'UNE BOISSON SAINE*

- (71) Grow Capital Oy, Äyritie 12 C, 01510 Vantaa,
FI
(72) KUOSSARI, Mikko, 05820 Hyvinkää, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisio/kaari 55, 21200 Raisio, FI

A23L 2/52 → (51) **A23C 9/152**

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/44**

A23L 2/52 → (51) **A61K 9/00**

A23L 2/54 → (51) **A23L 2/44**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 716 783 A1***
A23L 27/30

- (25) En (26) En
(21) 18883457.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062789 28.11.2018
(87) WO 2019/108609 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591469 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KON-
ZENTRIERTER LÖSUNGEN VON STE-
VIOLGLYKOSIDEN UND MOGROSIDEN
UND VERWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CONCENT-
RATED SOLUTIONS OF STEVIOL
GLYCOSIDES AND MOGROSIDES, AND
USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLU-
TIONS CONCENTRÉES DE GLYCOSIDES
DE STÉVIOL ET DE MOGROSIDES, ET
UTILISATIONS*

- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) KRIEGLER, Robert, M., Decatur, GA 30030,
US
PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
SHI, Yu, Marietta, GA 30068, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/72 → (51) **A23L 2/04**

A23L 2/80 → (51) **C07H 1/06**

A23L 3/005 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/015 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/02 → (51) **A23L 3/3409**

A23L 3/02 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/04 → (51) **A23L 3/3409**

A23L 3/10 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/34 → (51) **A23B 7/14**

A23L 3/34 → (51) **A23F 3/18**

(51) **A23L 3/3409** (11) **3 716 784 A1***
A23F 5/36 **A23B 7/144**
F26B 17/00

- (25) It (26) En
(21) 18755562.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055668 30.07.2018
(87) WO 2019/106446 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137278
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ENTGASEN VON KÖRNIGEM ODER PUL-
VERFÖRMIGEM MATERIAL UND VER-
WENDUNG EINES GEBLÄSELEMENTS
ZUR ENTGASUNG DIESER MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEGASSING
GRANULAR OR POWDER MATERIAL
AND THE USE OF A BLOWER ELEMENT
FOR DEGASSING SAID MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU
DÉGAZAGE D'UN MATÉRIAU GRANU-
LAIRE OU PULVÉRULENT ET UTILISA-
TION D'UN ÉLÉMENT DE SOUFFLAGE
DESTINÉ AU DÉGAZAGE DUDIT MATÉ-
RIAU*

- (71) NTE Holding S.r.l., Via Milano 14, 20064
Gorgonzola (MI), IT
(72) FRATTO, Emanuele, 20064 GORGONZOLA
(MILANO), IT
NOVELLI, Fabio, 20064 GORGONZOLA (MI-
LANO), IT
CONGEDI, Massimo, 20064 GORGONZOLA
(MILANO), IT

- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **A23L 3/3409** (11) **3 716 785 A1***
A23L 3/04 **A23L 3/02**
B65B 55/02 **C12H 1/20**
C09F 9/00 **A61L 2/22**
C02F 1/42 **C02F 1/28**
C02F 1/44 **C02F 103/32**
C02F 101/34

- (25) En (26) En
(21) 18808016.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083016 29.11.2018
(87) WO 2019/106092 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204731
30.11.2017 US 201715827013
(54) • *PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PASTEURIZING DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING A PASTEURIZING
DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PASTEURISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PASTEURISATION*
- (71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
- (72) HAMMERER, Dietmar, 6922 Wolfurt, AT
- CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
- RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **A23L 3/3409** (11) **3 716 786 A1***
F28C 3/06 **C02F 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18884353.6 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051270 28.11.2018
- (87) WO 2019/104383 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 AU 2017904797
- (54) • *STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
- (71) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
- (72) PASHLEY, Richard Mark, Cook Australian Capital Territory 2614, AU
- SANCHIS, Adrian Garrido, Giralang Australian Capital Territory 2617, AU
- NINHAM, Barry, Cook Australian Capital Territory 2614, AU
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A23L 3/3418 → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23L 3/3508** (11) **3 716 787 A1***
A21D 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 18839913.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050804 30.11.2018
- (87) WO 2019/108064 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 PCT/NL2017/050797
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BROT*
• *COMPOSITION FOR THE PRESERVATION OF BREAD*
• *COMPOSITION POUR LA CONSERVATION DU PAIN*
- (71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (72) VERHEEZEN, Jacobus Johannes Adriana Maria, 4206 AC Gorinchem, NL
- SLIEKERS, Arne Olav, 4826 GG Breda, NL
- OLDS, Jabin Dean, Olathe Kansas 66061, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 3/36 → (51) **G01K 13/00****A23L 9/20** → (51) **A23L 33/185****A23L 11/00** → (51) **A23J 3/26****A23L 13/40** → (51) **A23J 3/26**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 716 788 A1***
A23L 3/005 **A23L 3/015**
A23L 3/02 **A23L 3/10**
A23L 3/3418 **A23B 4/01**
A23B 7/01 **A23B 7/06**
A23B 7/148
- (25) It (26) En
- (21) 18804407.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/058291 24.10.2018
- (87) WO 2019/082092 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 IT 201700121460
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *PROCESS FOR OBTAINING A PACKAGED FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ*
- (71) Food Solution S.r.l., Via Generale Armando Diaz 1, 31015 Conegliano (Treviso), IT
- (72) POZZOBON, Stefano, 31015 Conegliano (Treviso), IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A23L 19/00 → (51) **A23L 27/14****A23L 19/00** → (51) **A61K 9/19****A23L 23/10** → (51) **A23L 27/14****A23L 25/00** → (51) **A23J 3/26****A23L 27/00** → (51) **A23L 29/212****A23L 27/10** → (51) **A23L 29/212****A23L 27/12** → (51) **A23L 29/212**

- (51) **A23L 27/14** (11) **3 716 789 A1***
A23L 29/00 **A23L 19/00**
A23L 23/10 **A23P 10/43**
A23P 10/47
- (25) En (26) En
- (21) 18800176.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081010 13.11.2018
- (87) WO 2019/105729 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 EP 17204712
- (54) • *SCHMACKHAFTE TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TOMATENPULVER*
• *SAVOURY, PARTICULATE COMPOSITIONS COMPRISING TOMATO POWDER*
• *COMPOSITIONS PARTICULAIRES SALÉES COMPRENANT DE LA POUDRE DE TOMATE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria

Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT
- (72) ROSINSKI, Mariusz, 21465 Reinbek, DE
- BAGGEN, Marc Hermann Marie, 74074 Heilbronn, DE
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60****A23L 29/00** → (51) **A23L 27/14****A23L 29/00** → (51) **A61K 9/19****A23L 29/10** → (51) **A23L 29/212**

- (51) **A23L 29/212** (11) **3 716 790 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/10**
A23L 27/12 **A23L 29/10**
A23L 29/281 **A23L 29/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18814517.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082531 26.11.2018
- (87) WO 2019/105883 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762593217 P
- (54) • *STABILE SPRÜHGETROCKNETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABLE, SPRAY-DRIED PARTICLES AND PROCESS FOR OBTAINING SAME*
• *PARTICULES STABLES SÉCHÉES PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ POUR LES OBTENIR*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati Ohio 45245, US
- CHANEY, Michael, Covington, KY 41015, US
- DOORN, Aloysius Lambertus, 3893 CB Zee- wolde, NL
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau- strasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 29/281 → (51) **A23L 29/212****A23L 29/30** → (51) **A23L 29/212****A23L 33/00** → (51) **A61K 31/07****A23L 33/10** → (51) **A61K 9/00****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/07****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/23****A23L 33/105** → (51) **A23L 2/44****A23L 33/105** → (51) **A61K 9/00****A23L 33/12** → (51) **A61K 9/19****A23L 33/125** → (51) **A61K 31/07****A23L 33/15** → (51) **A61K 31/07****A23L 33/155** → (51) **A61K 31/07****A23L 33/16** → (51) **A61K 31/07**

- (51) **A23L 33/185** (11) **3 716 791 A1***
A23G 9/42 **A61K 36/48**
A23L 9/20
- (25) En (26) En
(21) 18815960.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082761 28.11.2018
(87) WO 2019/105961 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204213
(54) • CREMEERSATZ MIT PROTEIN VON HÜL-
SENFRÜCHTEN
• CREAM SUBSTITUTE COMPRISING
PULSE PROTEIN
• SUBSTITUT DE CRÈME COMPRENANT
UNE PROTÉINE D'IMPULSION
(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la
Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE
(72) GAUTIER, Gaele, 59370 Mons-en-Baroeul,
FR
BEGUIN, Pauline, 7033 Cuesmes, BE
VERVACKE, Christophe, 7540 Rumillies, BE
PIHEN, Julie, 59115 Leers, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A23L 33/19 → (51) **A61K 31/07****A23L 33/20** → (51) **A23L 2/04****A23L 33/20** → (51) **C07H 1/06****A23P 10/43** → (51) **A23L 27/14****A23P 10/47** → (51) **A23L 27/14****A23P 30/20** → (51) **A23J 3/26**

- (51) **A24C 5/32** (11) **3 716 792 A1***
A24C 5/35 **B65B 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 18842703.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081999 21.11.2018
(87) WO 2019/105813 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 PL 42367517
(54) • NACHFÜLLVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG VON MEHR-
SEGMENTSTANGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSEG-
MENTSTANGEN
• A REPLENISHING DEVICE, AN
APPARATUS FOR MANUFACTURING
MULTISEGMENT RODS AND A METHOD
FOR MANUFACTURING MULTI-SEGMENT
RODS
• DISPOSITIF DE RECHARGE, APPAREIL
DE FABRICATION DE TIGES À
SEGMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TIGES À SEGMENTS
MULTIPLES
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp.
z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-
600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha,
PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Łódź, PL

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 716 793 A1***
(25) It (26) En
(21) 18819386.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059415 28.11.2018
(87) WO 2019/106569 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137830
(54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON
RAUCHARTIKELN
• DEVICE FOR INSPECTING SMOKING
ARTICLES
• DISPOSITIF D'INSPECTION D'ARTICLES
À FUMER
(71) G.D. S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di
Reno (Bologna), IT
SALVADEO, Daniele, 40050 Monte San Pie-
tro (Bologna), IT
MONTOLONE, Ivano, 40065 Pianoro (Bo-
logna), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore
(Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/35 → (51) **A24C 5/32****A24D 1/00** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 716 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814530.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082873 28.11.2018
(87) WO 2019/106028 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204218
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
VERBESSERTEM MUNDENDHOHLRAUM
• AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH
IMPROVED MOUTH END CAVITY
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À
CAVITÉ D'EXTREMITÉ BUCCALE
AMÉLIORÉE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
NAPPI, Leonardo, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 716 795 A1***
A24D 3/04

- (25) En (26) En
(21) 18815561.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082885 28.11.2018
(87) WO 2019/106038 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204219
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
VERBESSERTEM MUNDENDHOHLRAUM

- AEROSOL GENERATING ARTICLE
HAVING IMPROVED MOUTH END CAVITY
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
DOTÉ D'UNE CAVITÉ D'EXTREMITÉ
BUCCALE AMÉLIORÉE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NAPPI, Leonardo, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 716 796 A1***
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18808012.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082888 28.11.2018
(87) WO 2019/106040 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204221
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
EINEM MUNDSTÜCK MIT MODIFIZIER-
TER STRUKTUR
• AEROSOL GENERATING ARTICLE
HAVING A MOUTHPIECE WITH A
MODIFIED STRUCTURE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AYANT UN EMBOUT BUCCAL AVEC UNE
STRUCTURE MODIFIÉE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 716 797 A1***
F16K 7/04 **F16K 31/02**

- (25) En (26) En
(21) 18799782.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081119 13.11.2018
(87) WO 2019/115112 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206809
(54) • FLUIDZUFÜHRSYSTEM FÜR EINE ELEK-
TRONISCHE ZIGARETTE
• FLUID SUPPLY SYSTEM FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE
POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) BOSTOCK, George, Cambridge, Cambrid-
geshire CB1 2FY, GB
ZAK, Dariusz, Bar Hill, Cambridgeshire CB23
8TE, GB
MCDIARMID, Ian, Findon Village, Worthing
BN14 0TN, GB
COOKE, Jon, Cambridge, Cambridgeshire
CB1 3AW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, iWest Moray
V36 2HL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 20179028.4

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 716 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803437.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081974 20.11.2018
(87) WO 2019/105811 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204805
(54) • KARTUSCHE MIT EINEM INTERNEN
OBERFLÄCHENSUSZEPTORMATERIAL
• CARTRIDGE HAVING AN INTERNAL
SURFACE SUSCEPTOR MATERIAL
• CARTOUCHE AYANT UN MATÉRIAU
SUSCEPTEUR DE SURFACE INTERNE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 716 799 A1***
A61M 15/02 **A61M 11/00**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
(25) En (26) En
(21) 18803438.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081980 20.11.2018
(87) WO 2019/105812 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204740
(54) • SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES
FLÜSSIGEN AEROSOLS
• SYSTEMS FOR GENERATING A LIQUID
AEROSOL
• SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'UN
AÉROSOL LIQUIDE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâ-
tel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 716 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807334.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082522 26.11.2018
(87) WO 2019/105879 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204728
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES HEIZERS EINER AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND
METHOD FOR CONTROLLING A HEATER
OF AN AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UN APPAREIL CHAUFFANT
D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARINE, Marie, 1786 Sugiez, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 716 801 A1***
A24D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18811456.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081393 15.11.2018
(87) WO 2019/105750 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 GB 201719747
(54) • AEROSOLERZEUGUNG
• AEROSOL GENERATION
• GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo Javier,
London Greater London WC2R 3LA, GB
PHILLIPS, Jeremy, London Greater London
WC2R 3LA, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 716 802 A1***
A24D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18829736.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083036 29.11.2018
(87) WO 2019/106102 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 GB 201719867
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERFLÜCHTIGUNG
VON AEROSOLFÄHIGEM MATERIAL
• APPARATUS FOR VOLATILISING AERO-
SOLISABLE MATERIAL
• APPAREIL DESTINÉ À VOLATILISER UNE
MATIÈRE PULVÉRISABLE EN AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London Greater
London WC2R 2PG, GB
BRUTON, Connor, London Greater London
WC2R 2PG, GB
HEPWORTH, Richard, London Greater
London WC2R 2PG, GB
SIMPSON, Michael, Santa Monica California
90402, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04****A41B 1/08** → (51) **A41D 13/01****A41B 17/00** → (51) **A01N 63/00****A41C 1/08** → (51) **A41D 13/005**

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 716 803 A1***
D04B 1/14 **A41D 19/00**
A41C 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18821769.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050588 30.11.2018
(87) WO 2019/108138 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SG 10201710003Y
(54) • TEXTIL UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• TEXTILE AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) MAS Innovation (Private) Limited, 10th
Floor, Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall
Street, 02 Colombo, LK
(72) JAYASUNDARA, Jayasundara Walpola
Kankanamalage Kosalasiri, Colombo 02, LK
PERERA, Hetti Arachchige Malaka
Chathuranga, Colombo 02, LK
CHANDRASIRI, Thennakong Maduka
Sampath, Colombo 02, LK
THARMASEGARAM, Kukaraj, Colombo 02,
LK
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A41D 13/005 → (51) **A41D 13/01**

- (51) **A41D 13/01** (11) **3 716 804 A1***
A41B 1/08 **A41D 13/005**
A41D 27/08

- (25) En (26) En
(21) 18890078.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066152 18.12.2018
(87) WO 2019/126116 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201762599852 P
(54) • TRAGBARER ARTIKEL MIT EINER VIEL-
ZAHL VON MUSTERN
• PORTABLE ARTICLE INCLUDING A
NUMBER OF PATTERNS
• ARTICLE PORTABLE COMPRENANT UN
CERTAIN NOMBRE DE MOTIFS
(71) Revolution Cycle Works Company, 8
Ridgewood Road, Charleston RI 02813, US
(72) LOBERTI, Joseph, J., Saunderstown, RI
02874, US
LANGMUIR, Karl, Providence, RI 02906-
5504, US
DURFEE, David, A., Scituate, RI 02857, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A41D 13/11 → (51) **A62B 23/02**

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 716 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933319.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113928 30.11.2017
(87) WO 2019/104636 2019/23 06.06.2019
(54) • BIOLOGISCHES VERFAHREN ZUR FOR-
MUNG EINER GRIFFOBERFLÄCHE WÄH-
REND DER HANDSCHUHERSTELLUNG

- *BIOLOGICAL METHOD FOR FORMING GRIP SURFACE DURING GLOVE MANUFACTURE*
 - *PROCÉDÉ BIOLOGIQUE POUR FORMER UNE SURFACE DE PRÉHENSION PENDANT LA FABRICATION DE GANTS*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ZHANG, Jing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- YE, Tianshi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- DING, Weiwei, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A41D 19/00 → (51) **A41D 13/005****A41D 27/08** → (51) **A41D 13/01****A41D 31/00** → (51) **A01N 63/00****A41D 31/04** → (51) **D03D 13/00****A41F 9/00** → (51) **A44B 11/25****A41H 43/00** → (51) **D06H 7/24****A43B 3/00** → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A43B 3/12** (11) **3 716 806 A1***
A43B 7/14 **A43B 7/26**
A43C 11/16 **A61F 5/01**

- (25) De (26) De
(21) 18833395.9 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082679 27.11.2018
- (87) WO 2019/102033 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 202017107165 U
24.01.2018 DE 102018201113
- (54) • *HALLUX-VALGUS-SANDELE MIT ZUMINDEST EINEM GROSSZEHENSCHLAUFEN-ABSCHNITT UND EINEM HALTESCHLAUFENABSCHNITT*
- *HALLUX VALGUS SANDAL WITH AT LEAST ONE HALLUX LOOP SECTION AND A HOLDING LOOP SECTION*
 - *SANDELE POUR HALLUX VALGUS COMPRENANT AU MOINS UNE SECTION À BOUCLE POUR LE GROS ORTEIL ET UNE SECTION À BOUCLE DE MAINTIEN*
- (71) Hallufix AG, Bavariafilmplatz 3, 82031 Grünwald, DE
- (72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald, DE
- FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **A43B 7/02** (11) **3 716 807 A1***
A43B 7/04 **A43B 7/34**
A43B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 18883375.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063235 30.11.2018
- (87) WO 2019/108890 2019/23 06.06.2019

- (30) 30.11.2017 US 201762592733 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-SUNG UND STEUERUNG DER FUSSTEM- PERATUR*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AND CONTROLLING FOOT TEMPERATURE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE PIED*
- (71) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110, Bedford, MA 01730, US
- University of North Texas Health Science Center, Office of Research Development & Commercialization Division of Research & Innovation 3500 Camp Bowie Boulevard, Fort Worth, TX 76107, US
- (72) COHEN, Ian, Boulder, CO 80305, US
- HIRSCHMAN, Gordon B., Cohoes, NY 12047-1440, US
- GALEA, Anna M, Stow, MA 01775, US
- MA, Hsiang-wei, Allston, MA 02134, US
- YAVUZ, Metin, Grapevine, TX 76051, US
- ADAMS, Linda, Flower Mound, TX 75028, US
- ERSEN, Ali, Fort Worth, TX 76132, US
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

A43B 7/02 → (51) **A61H 23/02****A43B 7/04** → (51) **A43B 7/02****A43B 7/06** → (51) **A43B 7/02****A43B 7/14** → (51) **A43B 3/12****A43B 7/14** → (51) **A61H 23/02****A43B 7/26** → (51) **A43B 3/12****A43B 7/34** → (51) **A43B 7/02****A43B 13/02** → (51) **C08J 9/224****A43C 11/16** → (51) **A43B 3/12**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 716 808 A1***
A44B 11/26 **A41F 9/00**
A45F 5/02

- (25) En (26) En
(21) 18807277.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081792 19.11.2018
- (87) WO 2019/105787 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 SE 1751470
- (54) • *WERKZEUGGÜRTEL*
- *TOOL BELT*
 - *CEINTURE À OUTILS*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) HEINEMARK, Carl, 56029 Tenhult, SE
- ARVIDSSON, Mikael, 55310 Jönköping, SE

A44B 11/26 → (51) **A44B 11/25**

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 716 809 A1***
B65D 33/25

- (25) En (26) En
(21) 18880356.3 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059311 26.11.2018
- (87) WO 2019/102430 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762591000 P
27.03.2018 US 201862648515 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SCHIENEN- SEGMENTEN UND BIEGEPOSTEN*
- *FASTENING SYSTEM WITH RAIL SEGMENTS AND BENDING POSTS*
 - *SYSTÈME DE FIXATION AVEC SEGMENTS DE RAIL ET MONTANTS FLEXIBLES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) GORMAN, Michael R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- COSGROVE, Dylan T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- BEANE, Alex P., Saint Paul Minnesota 55116, US
- LUEPKE, Ryan M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- NIEMI, Scott M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PARISEAU, Timothy P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PELOQUIN, Richard L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 716 810 A1***
B65D 33/25

- (25) En (26) En
(21) 18881181.4 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059315 26.11.2018
- (87) WO 2019/102432 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762590935 P
27.03.2018 US 201862648532 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHIENENSEGMENTEN UND PFOSTEN*
- *FASTENER HAVING RAIL SEGMENTS AND POSTS*
 - *ÉLÉMENT DE FIXATION AYANT DES SEGMENTS DE RAIL ET DES TENONS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) GORMAN, Michael R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- COSGROVE, Dylan T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- BEANE, Alex P., Saint Paul Minnesota 55116, US
- LUEPKE, Ryan M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- NIEMI, Scott M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PARISEAU, Timothy P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PELOQUIN, Richard L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

A44B 18/00 → (51) B65D 33/24	
(51) A44C 13/00 (11) 3 716 811 A1* A44C 17/02	
(25) En (26) En (21) 18883464.2 (22) 07.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2018/051196 07.11.2018 (87) WO 2019/106653 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 US 201762591996 P (54) • <i>SCHMUCKSYSTEM</i> • <i>JEWELRY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE PIÈCE DE JOAILLERIE</i> (71) Talia Luxury Goods Ltd., 2 Hamenofim Street, 4672553 Herzliya, IL (72) BERKA, Ronen, 4721634 Ramat Hasharon, IL MAN, Tal, 4721634 Ramat Hasharon, IL (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
A44C 17/02 → (51) A44C 13/00	
A45C 5/00 → (51) B65D 21/02	
(51) A45C 9/00 (11) 3 716 812 A1* A63B 69/40 A63B 69/38 F41B 3/00	
(25) En (26) En (21) 18884438.5 (22) 22.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2018/050927 22.08.2018 (87) WO 2019/106647 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 IL 25599517 (54) • <i>TENNISÜBUNGSBEUTEL</i> • <i>TENNIS TRAINING BAG</i> • <i>SAC D'ENTRAÎNEMENT AU TENNIS</i> (71) SLINGER BAG LTD., 9 Raban Gamliel Street, 4340709 Ra'anana, IL (72) KALFA, Yonah, 4365007 Ra'anana, IL (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A45C 11/16 → (51) B65D 75/14	
A45C 11/26 → (51) B65D 75/14	
A45C 13/00 → (51) B65D 21/02	
(51) A45D 34/00 (11) 3 716 813 A1* A45D 40/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 18825754.7 (22) 27.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/052989 27.11.2018 (87) WO 2019/106275 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 FR 1761419 (54) • <i>NACHFÜLLPACKUNG FÜR FLÜSSIGEN SCHMINKBEHÄLTER UND ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER SOL- CHEN NACHFÜLLPACKUNG</i> • <i>REFILL FOR LIQUID MAKEUP CASE AND ASSEMBLY COMPRISING A CASE AND SUCH A REFILL</i>	

• <i>RECHARGE POUR BOÎTIER DE MAQUIL- LAGE LIQUIDE ET ENSEMBLE COMPOR- TANT UN BOÎTIER ET UNE TELLE RECHARGE</i>	
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR (72) MILES, Frédéric, 75012 Paris, FR (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
A45D 40/00 → (51) A45D 34/00	
A45D 44/00 → (51) G06K 9/62	
A45F 5/02 → (51) A44B 11/25	
A46B 13/00 → (51) A47L 9/04	
A47B 9/04 → (51) F16H 25/20	
A47B 57/04 → (51) A47B 96/07	
A47B 88/457 → (51) F25D 25/02	
A47B 88/49 → (51) F25D 25/02	
(51) A47B 96/07 (11) 3 716 814 A1* A47B 57/04	
(25) De (26) De (21) 18804609.8 (22) 16.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081643 16.11.2018 (87) WO 2019/105772 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 DE 102017128322 (54) • <i>WINKELVERSTELLBARE KONSOLE</i> • <i>ANGLE-ADJUSTABLE BRACKET</i> • <i>CONSOLE RÉGLABLE ANGULAIREMENT</i> (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi- scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE (72) KOSANKE, Timo, 72202 Nagold, DE	
A47C 3/30 → (51) A47C 7/02	
(51) A47C 7/02 (11) 3 716 815 A1* A47C 9/00 A47C 3/30	
(25) En (26) En (21) 18830540.3 (22) 27.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) PL 2018/000118 27.11.2018 (87) WO 2019/108074 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 PL 42368017 (54) • <i>REHABILITATIONSVORRICHTUNG</i> • <i>REHABILITATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION</i> (71) Automatyka I Pomiaru Przemysłowe Zbigniew Komiek, Ul. Lipniak 5E, 20-050 Lublin, PL Gabinet Ortopedyczny Dr Med. Mirosław Jablonski, Ul. Marcina Borelowskiego 2H, 20- 707 Lublin, PL (72) KOMINEK, Zbigniew, 20-050 Lublin, PL JABLONSKI, Mirosław, 20-707 Lublin, PL (74) Hładyniuk, Józef Wawrzyniec, Kancelaria Patentowa Józef Hładyniuk Ul. Głęboka 29, 20-612 Lublin, PL	
A47C 9/00 → (51) A47C 7/02	

(51) A47C 27/06 (11) 3 716 816 A1* F16F 1/32	
(25) De (26) De (21) 18804025.7 (22) 23.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082428 23.11.2018 (87) WO 2019/101955 2019/22 31.05.2019 (30) 27.11.2017 EP 17203794 (54) • <i>DEFORMIERBARER KÖRPER UND VER- FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i> • <i>DEFORMABLE BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF</i> • <i>CORPS DÉFORMABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE LIU, Ting, 50668 Köln, DE WOLF, Maximilian, 50823 Köln, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
(51) A47F 1/12 (11) 3 716 817 A1* A47F 5/00	
(25) En (26) En (21) 18882523.6 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/032316 11.05.2018 (87) WO 2019/108253 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 US 201715829623 (54) • <i>WARENABLAG FÜR EINZELHANDEL</i> • <i>RETAIL MERCHANDISE TRAY</i> • <i>PLATEAU POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL</i> (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US (72) NAGEL, Thomas O., Rockford, Illinois 61107, US (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	
A47F 5/00 → (51) A47F 1/12	
A47F 7/02 → (51) B65D 75/14	
(51) A47G 9/02 (11) 3 716 818 A1*	
(25) It (26) En (21) 18803783.2 (22) 26.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/058360 26.10.2018 (87) WO 2019/106453 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 IT 201700137134 (54) • <i>RECYCLBARE WATTIERUNG</i> • <i>RECYCLABLE QUILT</i> • <i>ÉDREDON RECYCLABLE</i> (71) Trovi, Roberto, Via Trento 32, 51039 Quar- rata (Pistoia), IT Dolfín, Franco, Via G. Cavedoni 363, 41058 Vignola (MO), IT	

- Caso, Antonio, Via di Germinia 4, 51100 Pistoia, IT
Tonini, Piero, Via provinciale Lucchese 79, 51100 Pistoia, IT
(72) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT
Dolfi, Franco, 41058 Vignola (MO), IT
Caso, Antonio, 51100 Pistoia, IT
Tonini, Piero, 51100 Pistoia, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Balducci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) **A47G 29/122** (11) **3 716 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884498.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062834 28.11.2018
(87) WO 2019/108643 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591340 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN VON ZUSTELLUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR SECURING DELIVERIES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT LA SÉCURISATION DE LIVRAISONS*
(71) Boxlock, Inc., 882 Barnett Street NE, Atlanta, Georgia 30306, US
(72) RUFFKESS, Brad A., Atlanta Georgia 30306, US
ECHEVARRIA, Hugo Giralt, Oakland California 94608, US
VANCHINATHAN, Siddharth, Oakland California 94608, US
MUÑOZ, Alejandro Castillejo, San Francisco California 94110, US
GLASS, Michael, Atlanta Georgia 30312, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47H 13/02 → (51) **A47K 3/38****A47H 13/04** → (51) **A47K 3/38****A47H 13/14** → (51) **A47K 3/38****A47H 13/16** → (51) **A47K 3/38****A47H 23/04** → (51) **A47K 3/38****A47H 23/06** → (51) **A47K 3/38****A47H 23/10** → (51) **A47K 3/38**

(51) **A47J 27/04** (11) **3 716 820 A1***
A47J 27/16
(25) De (26) De
(21) 17817686.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080982 30.11.2017
(87) WO 2019/105554 2019/23 06.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON IN EINEM GEFÄß ANGEORDNETEN LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING FOODS ARRANGED IN A VESSEL*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES DISPOSÉES DANS UN RÉCIPENT*

- (71) Carogusto AG, Fehlwiesstrasse 1, 8580 Amriswil, CH
(72) GRENDLMEIER, Thomas, 8634 Hombrechtikon, CH
SCHENK, Philipp, 9215 Schönenberg, CH
SCHMUTZ, Lukas, 3014 Bern, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **A47J 27/04** (11) **3 716 821 A1***
A47J 27/16 **A47J 37/04**

- (25) De (26) De
(21) 17817687.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080984 30.11.2017
(87) WO 2019/105555 2019/23 06.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG MIT LINEARANTRIEB ZUM AUFBEREITEN VON LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS WITH LINEAR DRIVE FOR PREPARING FOODSTUFFS*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE SERVANT À PRÉPARER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Carogusto AG, Fehlwiesstrasse 1, 8580 Amriswil, CH
(72) GRENDLMEIER, Thomas, 8634 Hombrechtikon, CH
SCHENK, Philipp, 9215 Schönenberg an der Thur, CH
SCHRANZ, Samuel, 3252 Worben, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A47J 27/16 → (51) **A47J 27/04**

(51) **A47J 31/18** (11) **3 716 822 A1***
A47J 31/42

- (25) En (26) En
(21) 19727518.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054020 15.05.2019
(87) WO 2020/053669 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 LT 2018028
(54) • *AUTOMATISCHE KAFFEE- UND TEE-MASCHINE*
• *AUTOMATIC COFFEE AND TEA MAKER*
• *MACHINE À CAFÉ ET À THÉ AUTOMATIQUE*
(71) UAB "Aparata", Vilniaus str. 155-19, 76352 Siauliai, LT
(72) KLEI MANTAS, Giedrius, 76340 iauliai, LT
(74) Kiskis, Vaclovas, Bebru g.20, Adomaiciai, 15234 Vilniaus raj., LT

(51) **A47J 31/40** (11) **3 716 823 A1***
B67D 1/00

- (25) De (26) De
(21) 18829734.5 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082553 26.11.2018
(87) WO 2019/101997 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221214
(54) • *KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *CARTRIDGE RECEPTACLE, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *LOGEMENT DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A47J 31/42** (11) **3 716 824 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18829907.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053421 27.11.2018
(87) WO 2019/102228 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719682
(54) • *VERBESSERTE KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG MIT EXTRACTIONSHÜLSE*
• *IMPROVED COFFEE BREWING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*
• *APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ AMÉLIORÉ COMPRENANT UN MANCHON D'EXTRACTION*
(71) CambDEV Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
(72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GUTSELL, Graham Scott, Newbury Berkshire RG14 1QL, GB
BULLOCK, Timothy Charles, Poole Dorset BH13 7HT, GB
GEORGE, Ian Michael Riorden, Salisbury Wiltshire SP1 3NN, GB
HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SW, GB
WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
MOLONY, David Marcus, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DS, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A47J 31/42** (11) **3 716 825 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18829908.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053423 27.11.2018
(87) WO 2019/102229 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719683
(54) • *VERBESSERTE KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG MIT EXTRAKTIONSHÜLSE*
• *IMPROVED COFFEE BREWING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*
• *APPAREIL DE BRASSAGE DE CAFÉ AMÉLIORÉ COMPRENANT UN MANCHON D'EXTRACTION*
- (71) CambDEV Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
- (72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GUTSELL, Graham Scott, Newbury Berkshire RG14 1QL, GB
GEORGE, Ian Michael Riorden, Salisbury Wiltshire SP1 3NN, GB
BULLOCK, Timothy Charles, Poole Dorset BH13 7HT, GB
HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SW, GB
WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
MOLONY, David Marcus, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DS, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 716 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829909.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053424 27.11.2018
(87) WO 2019/102230 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719687
(54) • *KAFFEEEMASCHINE MIT EXTRAKTIONSHÜLSE*
• *COFFEE MAKING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*
• *MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN MANCHON D'EXTRACTION*
- (71) CambDEV Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
- (72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GUTSELL, Graham Scott, Newbury Berkshire RG14 1QL, GB
BULLOCK, Timothy Charles, Poole Dorset BH13 7HT, GB
GEORGE, Ian Michael Riorden, Salisbury Wiltshire SP1 3NN, GB
HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SW, GB
WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
MOLONY, David Marcus, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DS, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/18**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 716 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700824.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051548 23.01.2019
(87) WO 2019/145315 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 IT 201800001717
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND EMULGIEREN VON GETRÄNKEN*
• *DEVICE FOR HEATING AND EMULSIFYING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET D'ÉMULSIFICATION DE BOISSONS*
- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
QUARATESI, Guido, 31100 TREVISO, IT
CRISTOFOLI, Claudio, 31100 TREVISO, IT
ROSSETTO, Giovanni, 31100 TREVISO, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 37/04 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 716 828 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807939.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082031 21.11.2018
(87) WO 2019/101779 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221176
(54) • *GEFÄSSDECKEL, INSBESONDERE FÜR EINEN MIXER*
• *VESSEL LID, PARTICULARLY FOR A MIXER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT, EN PARTICULIER POUR UN MÉLANGEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KRÜGER, Tobias, 80639 München, DE
LENG, Sascha, 80339 München, DE
BÜRZLE, Sonja, 89257 Illertissen, DE

- (51) **A47K 3/38** (11) **3 716 829 A1***
A47H 13/02 **A47H 13/04**
A47H 13/14 **A47H 13/16**
A47H 23/04 **A47H 23/06**
A47H 23/10

- (25) En (26) En
(21) 18895392.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067919 28.12.2018
(87) WO 2019/133845 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612119 P
(54) • *RAUM ZUR ERZEUGUNG EINER DUSCH-AUSKLEIDUNG MIT GEFALTETEM FENSTER*
• *SPACE CREATING SHOWER LINER WITH PLEATED WINDOW*
• *DOUBLURE DE DOUCHE CRÉANT UN ESPACE AVEC FENÊTRE PLIÉE*
- (71) Raymond, Patrick, 444 East 10th Street, Suite 142, New York, NY 10009, US
- (72) Raymond, Patrick, New York, NY 10009, US
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47K 5/06 → (51) **A47K 10/24**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 716 830 A1***
G08B 21/24

- (25) En (26) En
(21) 18811533.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082981 29.11.2018
(87) WO 2019/106078 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 PCT/EP2017/080797
(54) • *ERKENNUNG DER NUTZUNG VON HYGIENEGERÄTEN*
• *USAGE DETECTION OF HYGIENE EQUIPMENT*
• *DÉTECTION D'UTILISATION D'ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
ERIKSSON, John, 41323 Göteborg, SE
THORBURN, Annie, 474 93 ELLÖS, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47K 5/12 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **A47K 10/16** (11) **3 716 831 A1***
D21H 27/00 **B31D 1/04**
D21F 11/14
- (25) En (26) En
(21) 17933800.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063842 30.11.2017
(87) WO 2019/108188 2019/23 06.06.2019
(54) • *WEICHES TEXTURIERTES GEWEBE*
• *SOFT TEXTURED TISSUE*
• *PAPIER-MOUCOIR TEXTURÉ DOUX*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) REKOSKE, Michael, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
VANBERGEN, David, Matthew, Muskegon, Michigan 49444, US
DAVID, John, Paul, Neenah, Wisconsin 54956, US
O'CONNOR, Jessica, Jan, Neenah, Wisconsin 54956, US
SHANKLIN, Gary, Lee, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A47K 10/24** (11) **3 716 832 A1***
A47K 10/36 **A47K 5/06**
A61L 9/12 **A61L 9/14**
A47K 10/32 **A47K 10/38**

- (25) En (26) En
(21) 18882466.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063411 30.11.2018
(87) WO 2019/108996 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592743 P
(54) • *AUSGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) WILLIAMS, Frederick J., Jr., Cumming Georgia 30040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/32 → (51) **A47K 10/24****A47K 10/36** → (51) **A47K 10/24****A47K 10/38** → (51) **A47K 10/24****A47L 5/30** → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 716 833 A1***
A47L 5/30 **A46B 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19738488.6 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012518 07.01.2019
- (87) WO 2019/139846 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 US 201815866978
- (54) • *BÜRSTENWALZE FÜR STAUBSAUGER*
• *BRUSHROLL FOR VACUUM CLEANER*
• *BROSSE CYLINDRIQUE POUR ASPIRATEUR*
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
- (72) KASPER, Gary A., Grand Rapids, Michigan 49544-2516, US
- VANTONGEREN, Todd Richard, Grand Rapids, Michigan 49544-2516, US
- MOHAN, Jake Andrew, Grand Rapids, Michigan 49544-2516, US
- SCHOLTEN, Jeffrey A., Grand Rapids, Michigan 49544-2516, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 716 834 A1***
D06F 33/02 **D06F 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17825122.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080912 30.11.2017
- (87) WO 2019/105549 2019/23 06.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER WASCHMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF A WASHING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE LAVAGE*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BARROS NEVES, Alexandre, 10545 Stockholm, SE
- NISSEN, Anne-Kathrine, 105 45 Stockholm, SE
- KOBAYASHI, Luis, Michio, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/44 → (51) **G08C 17/02****A61B 1/01** → (51) **A61M 25/01****A61B 1/04** → (51) **A61B 18/14****A61B 1/04** → (51) **A61M 25/01****A61B 1/267** → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 716 835 A1***
G06T 7/11
- (25) En (26) En
- (21) 18822495.0 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059307 26.11.2018
- (87) WO 2019/106519 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592497 P
- (54) • *VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNG IN DER BILDGEBUNG MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *IMPROVING SEGMENTATION IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING*
• *AMÉLIORATION DE LA SEGMENTATION DANS L'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE EN COHERENCE OPTIQUE*
- (71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) REN, Hugang, Cypress, California 90630, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 716 836 A1***
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 18829473.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059410 28.11.2018
- (87) WO 2019/106565 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591563 P
- (54) • *IRISRANDERKENNUNG IN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *IRIS EDGE DETECTION IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *DÉTECTION DE BORD D'IRIS EN TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE*
- (71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) REN, Hugang, Cypress California 90630, US
- AL-QAISI, Muhammad, Lake Forest California 92630, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 716 837 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18883832.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051316 30.11.2018
- (87) WO 2019/106678 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592517 P
- 16.01.2018 US 201862617622 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION NEUROLOGISCHER STÖRUNGEN*

UND ZUR MESSUNG DER ALLGEMEINEN KOGNITIVEN LEISTUNG

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING NEUROLOGICAL DISORDERS AND FOR MEASURING GENERAL COGNITIVE PERFORMANCE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET DE MESURE DES PERFORMANCES COGNITIVES GÉNÉRALES*
- (71) Viewmind S.A., Avenida Belgrano 758, Sunchales, Santa Fe 2322, AR
- (72) ABEL FERNANDEZ, Gerardo, Bahia Blanca 8000, AR
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 716 838 A1***
A61B 3/14 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18881468.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051504 27.11.2018
- (87) WO 2019/100169 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762590836 P
- (54) • *VON HYPERSPEKTRALEM BILD GEFÜHRTER RAMAN-OKULARBILDBEGER FÜR PATHOLOGEN VON MORBUS ALZHEIMER*
• *HYPERSPECTRAL IMAGE-GUIDED RAMAN OCULAR IMAGER FOR ALZHEIMER'S DISEASE PATHOLOGIES*
• *IMAGEUR OCULAIRE RAMAN GUIDÉ PAR IMAGE HYPERSPECTRALE POUR DES PATHOLOGIES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Retispec Inc., 7th Floor 209 Victoria Street, Toronto, Ontario M5B 1T8, CA
- (72) SHAKED, Eliav, Toronto, Ontario M5M 2V5, CA
- DMOCHOWSKI, Grzegorz, Toronto, Ontario M6C 2L9, CA
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 716 839 A1***
A61B 90/20 **H04N 13/344**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 18811363.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058987 15.11.2018
- (87) WO 2019/106472 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 IT 201700137984
- (54) • *EINTAUCHBARES ANZEIGESYSTEM FÜR AUGENTHERAPIEN*
• *IMMERSIVE DISPLAY SYSTEM FOR EYE THERAPIES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE IMMERSIF POUR THÉRAPIES OCULAIRES*
- (71) Tec Med S.r.l. Tecnologia Mediche, Via Ilaria Alpi 4, 00188 Roma (RM), IT
- (72) PUGLISI, Luca, 00188 Roma (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 716 840 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18762178.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044083 27.07.2018
(87) WO 2019/050636 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695901
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN
IN EINEM GESUNDHEITSNETZWERK*
• *CONTROLLING ACCESS TO DATA IN A
HEALTH NETWORK*
• *CONTRÔLE DE L'ACCÈS AUX DONNÉES
DANS UN RÉSEAU DE SANTÉ*
(71) Philips Healthcare Informatics, Inc., 4100
East Third Avenue, Suite 101, Foster City,
CA 94404, US
(72) AMSCHLER, John Earl, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 716 841 A1***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 18826133.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061760 19.11.2018
(87) WO 2019/108428 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825234
(54) • *KARDIOVASKULÄRE ÜBERWACHUNG
MIT MEHREREN SENSOREN*
• *CARDIOVASCULAR MONITORING USING
MULTIPLE SENSORS*
• *SURVEILLANCE CARDIOVASCULAIRE AU
MOYEN D'UNE PLURALITE DE
CAPTEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PATEL, Yojan, Mountain View, CA 94043,
US
CHO, SeongHwan, Mountain View, CA
94043, US
PHILLIPS, Justin, Mountain View, CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 716 842 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 5/022
(25) De (26) De
(21) 18826803.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059354 27.11.2018
(87) WO 2019/106535 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221330
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR
DRUCKMESSUNG UND/ODER ELASTIZI-
TÄTSMESSUNG EINER VENE ODER EI-*

*NES ORGANS UND ZUR KOMBINATION
MIT EINER ULTRASCHALLMESSEINHEIT,
DRUCKMESSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRESSURE MEASUREMENT DEVICE FOR
MEASURING PRESSURE AND/OR FOR
MEASURING ELASTICITY OF A VEIN OR
AN ORGAN AND FOR COMBINATION
WITH AN ULTRASONIC MEASUREMENT
UNIT, PRESSURE MEASUREMENT
SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION
SERVANT À MESURER LA PRESSION ET/
OU L'ÉLASTICITÉ D'UNE VEINE OU D'UN
ORGANE ET DESTINÉ À ÊTRE COMBINÉ
À UNE UNITÉ DE MESURE ULTRASO-
NORE, SYSTÈME DE MESURE DE PRES-
SION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Veinpress GmbH, Worbstrasse 46, 3074
Muri b. Bern, CH
(72) BAUMANN, Ulrich A., 3110 Münsingen, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 716 843 A1***
A61B 5/0416 **A61B 5/0488**
A61B 5/0476 **A61B 5/0408**
A61B 5/0492 **A61B 5/0478**
(25) En (26) En
(21) 18827232.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059431 28.11.2018
(87) WO 2019/106580 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827014
(54) • *TÄTOWIERUNGSBIOSENSOR UND GE-
SUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TATTOO BIOSENSOR AND HEALTH
MONITORING SYSTEM*
• *BIOCAPTEUR DE TATOUAGE ET
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ*
(71) Umana Medical Technologies Ltd, 303
Business Centre Territorials Street, Mriehe
BKR 3000, MT
(72) ATTARD TREVISAN, Adrian, BKR3000, MT
CAVALLARI, Paolo, 20133 Milan, IT
GRECO, Francesco, 8010 Graz, AT
FERRARI, Laura, 20813 Monza Brianza, IT
ATTARD TREVISAN, Krystle, BKR3000, MT
VARRIALE, Vincenzo, Attard, MT
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 716 844 A1***
G16H 50/00
(25) En (26) En
(21) 18882428.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062972 29.11.2018
(87) WO 2019/108737 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829399
(54) • *KONTEXTUELLE GRUPPIERUNG VON
SENSORKANÄLEN FÜR GESUNDHEITS-
ÜBERWACHUNG*
• *CONTEXTUALLY GROUPING SENSOR
CHANNELS FOR HEALTHCARE MONI-
TORING*
• *REGROUPEMENT CONTEXTUEL DE
CANAUX DE CAPTEURS POUR LA
SURVEILLANCE DE SOINS DE SANTÉ*

- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PETERSON, Bret Edward, Mountain View
California 94043, US
DUONG, Dan Viet, Mountain View California
94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 716 845 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/024**
(25) En (26) En
(21) 18884178.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062916 28.11.2018
(87) WO 2019/108699 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591522 P
07.12.2017 US 201762595717 P
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR INDI-
VIDUALISIERTE WÄRMEAKKLIMATISIE-
RUNG*
• *INDIVIDUALIZED HEAT ACCLIMATION
TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'ACCLIMATATION
À LA CHALEUR INDIVIDUALISÉS*
(71) U.S. Government as Represented by the
Secretary of the Army, MCMR-JA 504 Scott
Street, Fort Detrick, Maryland 21702, US
The Secretary of State For Defence,
Whitehall, London SW1A 2HB, GB
(72) BULLER, Mark J., Natick Massachusetts
01760, US
DELVES, Simon K., Alverstoke PO12 2DL,
GB
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of
Defence Defence Intellectual Property Rights
Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood
(South), Bristol BS34 8JH, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/12****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/07****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **G05D 1/00****A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/02** → (51) **A61B 8/04****A61B 5/022** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **3 716 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882356.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061747 19.11.2018
(87) WO 2019/108426 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592203 P
08.11.2018 US 201816184754
(54) • *KONTINUIERLICHE ERFASSUNG UND
ÜBERWACHUNG VON HERZARRHYTH-
MIE UNTER VERWENDUNG VON AM
KÖRPER TRAGBAREN SENSOREN UND
CLOUD-RESIDENT-ANALYSEN*

- *CONTINUOUS DETECTION AND MONITORING OF HEART ARRHYTHMIA USING BOTH WEARABLE SENSORS AND CLOUD-RESIDENT ANALYSES*
 - *DÉTECTION ET SURVEILLANCE EN CONTINU D'UNE ARYTHMIE CARDIAQUE FAISANT APPEL À DES CAPTEURS PORTABLES ET À DES ANALYSES REPOSANT SUR LE NUAGE*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MURPHY, Mark, Mountain View, CA 94043, US
- BIKHCHANDANI, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/03** (11) **3 716 847 A1***
A61B 5/20

- (25) En (26) En
(21) 18882939.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051312 29.11.2018
(87) WO 2019/106675 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591797 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES INTRA-ABDOMINALEN DRUCKS UND DER URINABGABE*
• *APPARATUS AND METHOD OF MONITORING INTRA-ABDOMINAL PRESSURE AND URINE OUTPUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION INTRA-ABDOMINALE ET DE LA SORTIE D'URINE*
- (71) Serenno Medical, Tavor building, entrance 2 3rd floor P.O. Box 128, 2069202 Yokneam Ilit, IL
- (72) LARK, Tomer, 4600983 Herzeliya, IL
- HADAS, Noam, 62094 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 716 848 A1***
A61B 5/0452 **A61N 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 18882364.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062763 28.11.2018
(87) WO 2019/108597 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827519
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT SCHNELLER SENSORRÜCKGEWINNUNG*
• *MEDICAL DEVICES WITH RAPID SENSOR RECOVERY*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC RÉCUPÉRATION RAPIDE DES CAPTEURS*
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) VOLOSIN, Kent, Mars, Pennsylvania 16046, US
- VOLPE, Shane S., Saltsburg, Pennsylvania 15681, US
- FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0416 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 716 849 A1***
A61B 5/0482 **A61B 5/0484**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 18834289.3 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067506 26.12.2018
(87) WO 2019/133610 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855870
(54) • *ELEKTROENZEPHALOGRAMM-BIOVERSTÄRKER*
• *ELECTROENCEPHALOGRAM BIOAMPLIFIER*
• *BIO-AMPLIFICATEUR D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LASZLO, Sarah Ann, Mountain View, California 94043, US
- ADOLF, Brian John, Mountain View, California 94043, US
- LEVINE, Gabriella, Mountain View, California 94043, US
- OWENS, Joseph R., Mountain View, California 94043, US
- PREWITT, Patricia, Mountain View, California 94043, US
- WATSON, Philip Edwin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0482 → (51) **A61B 5/0478**

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/0478**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0492 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/07** (11) **3 716 850 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18830032.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062728 28.11.2018
(87) WO 2019/108580 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591556 P
(54) • *IM MAGEN VERWEILENDE ELEKTRONIK*
• *GASTRIC RESIDENT ELECTRONICS*
• *ÉLECTRONIQUES À RÉSIDENCE GASTRIQUE*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, US

TRAVERSO, Carlo Giovanni, Newton, MA 02459, US

KONG, Yong Lin, Salt Lake City, UT 84111, US

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

(51) **A61B 5/145** (11) **3 716 851 A1***
A61B 5/00 **G01N 31/22**

- (25) En (26) En
(21) 18884571.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062831 28.11.2018
(87) WO 2019/108641 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591255 P
(54) • *MIT EINEM KATALYTISCH AKTIVMATERIAL INTEGRIERTER ANALYTINDIKATOR*
• *ANALYTE INDICATOR INTEGRATED WITH A CATALYTICALLY ACTIVE MATERIAL*
• *INDICATEUR D'ANALYTE INTÉGRÉ COMPRENANT UNE MATIÈRE CATALYTIQUEMENT ACTIVE*
- (71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
- (72) MORTELLARO, Mark, Germantown Maryland 20876, US
- HUFFSTETLER, Philip, Germantown Maryland 20876, US
- KIM, Tina HyunJung, Germantown Maryland 20876, US
- MOHANTY, Sanat, Germantown Maryland 20876, US
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/32**

A61B 5/16 → (51) **G02B 27/02**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/03**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 716 852 A1***
H01L 27/146 **G01T 1/29**

- (25) En (26) En
(21) 18822444.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053565 07.12.2018
(87) WO 2019/116010 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721044
(54) • *DIREKTE DETEKTION UND BILDGEBUNG GELADENER TEILCHEN AUS EINEM RADIOPHARMAKON*
• *DIRECT DETECTION AND IMAGING OF CHARGED PARTICLES FROM A RADIO-PHARMACEUTICAL*
• *DÉTECTION DIRECTE ET IMAGERIE DE PARTICULES CHARGÉES À PARTIR D'UN PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE*
- (71) Lightpoint Medical Ltd, Misbourne Works Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
- (72) TUCH, David, Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
- VYAS, Kunal, Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 6/00	→ (51) A61B 6/03
A61B 6/00	→ (51) A61B 90/00
A61B 6/00	→ (51) G01T 1/29
(51) A61B 6/03 (11) 3 716 853 A1* A61B 6/00 G01T 1/29	
(25) En (26) En	
(21) 18811811.1 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083148 30.11.2018	
(87) WO 2019/106150 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593296 P	
(54) • SYSTEME ZUR POSITRONENEMIS- SIONSTOMOGRAPHIE (PET) MIT TRANSFORMIERBARER AUFTRAGSOPTI- MALER GEOMETRIE • POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) SYSTEMS WITH TRANSFORMABLE TASK-OPTIMAL GEOMETRY • SYSTÈMES DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (TEP) À GÉOMÉTRIE OPTIMALE DE TÂCHE TRANSFORMABLE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, NL MCKNIGHT, Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 6/03	→ (51) A61B 18/14
A61B 6/12	→ (51) A61B 18/14
(51) A61B 8/00 (11) 3 716 854 A1* A61B 8/08	
(25) En (26) En	
(21) 18821828.3 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062948 29.11.2018	
(87) WO 2019/108722 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 US 201762591995 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MON- TAGE EINES ULTRASCHALLWANDLERS AUF EINER NADEL • SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AN ULTRASOUND TRANSDUCER ON A NEEDLE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE SUR UNE AIGUILLE	
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	
(72) KHALAJ, Steve S., Alpharetta Georgia 30004, US SHAHIARI, Shirzad, Alpharetta Georgia 30004, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A61B 8/00	→ (51) A61B 5/00

A61B 8/00	→ (51) A61B 18/14
A61B 8/00	→ (51) G16H 30/40
(51) A61B 8/04 (11) 3 716 855 A1* A61B 8/12 A61B 8/08	
(25) En (26) En	
(21) 18796979.5 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080992 13.11.2018	
(87) WO 2019/101567 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 EP 17203727	
(54) • ULTRASCHALLBILDERZEUGUNGSSYS- TEM ZUR ERZEUGUNG EINES INTRA- VASKULÄREN ULTRASCHALLBILDES • ULTRASOUND IMAGE GENERATION SYSTEM FOR GENERATING AN INTRA- VASCULAR ULTRASOUND IMAGE • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE ULTRASONORE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE ULTRASONORE INTRAVASCU- LAIRE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eind- hoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 8/04 (11) 3 716 856 A1* A61B 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 19815325.6 (22) 07.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2019/050440 07.06.2019	
(87) WO 2019/234766 2019/50 12.12.2019	
(30) 07.06.2018 IN 201841021390	
(54) • MULTIMODALE ULTRASCHALLSONDE ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN MAN- SCHETTENLOSEN BEURTEILUNG DES BLUTDRUCKS • MULTI-MODAL ULTRASOUND PROBE FOR CALIBRATION-FREE CUFF-LESS EVALUATION OF BLOOD PRESSURE • SONDE ULTRASONORE MULTIMODALE POUR UNE ÉVALUATION DE LA PRES- SION ARTÉRIELLE SANS BRASSARD ET SANS ÉTALONNAGE	
(71) Healthcare Technology Innovation Centre, HTIC - IIT Madras Healthcare Technology Innovation Centre 5C 5th Floor, Phase II IIT Madras Research Park Kanagam Road, Chennai, Tamil Nadu 600113, IN	
(72) MASHOOD, Nabeel Pilaparambil, Taramani, Chennai 600113, IN JOSEPH, Jayaraj, Taramani, Chennai 600113, IN SIVAPRAKASAM, Mohanasankar, Taramani, Chennai 600113, IN KIRAN, Vangapandu Raj, Taramani, Chennai 600113, IN	
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB	
(51) A61B 8/04 (11) 3 716 857 A1* A61B 5/02	
(25) En (26) En	

(21) 19815655.6 (22) 07.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2019/050439 07.06.2019	
(87) WO 2019/234765 2019/50 12.12.2019	
(30) 07.06.2018 IN 201841021390	
(54) • MULTIMODALE ULTRASCHALLSONDE ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN, MAN- SCHETTENLOSEN BEWERTUNG DES BLUTDRUCKS • MULTI-MODAL ULTRASOUND PROBE FOR CALIBRATION-FREE CUFF-LESS EVALUATION OF BLOOD PRESSURE • SONDE ULTRASONORE MULTI-MODALE POUR L'ÉVALUATION SANS ÉTALON- NAGE ET SANS BRASSARD DE LA PRESSION ARTÉRIELLE	
(71) Healthcare Technology Innovation Centre, HTIC - IIT Madras Healthcare Technology Innovation Centre 5C 5th Floor, Phase II IIT Madras Research Park Kanagam Road, Chennai, Tamil Nadu 600113, IN	
(72) MASHOOD, Nabeel Pilaparambil, Taramani, Chennai 600113, IN JOSEPH, Jayaraj, Taramani, Chennai 600113, IN SIVAPRAKASAM, Mohanasankar, Taramani, Chennai 600113, IN KIRAN, Vangapandu Raj, Taramani, Chennai 600113, IN	
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB	
(51) A61B 8/04 (11) 3 716 858 A1* A61B 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 19815901.4 (22) 07.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2019/050441 07.06.2019	
(87) WO 2019/234767 2019/50 12.12.2019	
(30) 07.06.2018 IN 201841021390	
(54) • MULTIMODALE ULTRASCHALLSONDE ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN, MAN- SCHETTENLOSEN BEWERTUNG DES BLUTDRUCKS • MULTI-MODAL ULTRASOUND PROBE FOR CALIBRATION-FREE CUFF-LESS EVALUATION OF BLOOD PRESSURE • SONDE ULTRASONORE MULTIMODALE POUR UNE ÉVALUATION DE LA PRES- SION ARTÉRIELLE SANS BRASSARD ET SANS ÉTALONNAGE	
(71) Healthcare Technology Innovation Centre, HTIC - IIT Madras Healthcare Technology Innovation Centre 5C 5th Floor, Phase II IIT Madras Research Park Kanagam Road, Chennai, Tamil Nadu 600113, IN	
(72) MASHOOD, Nabeel Pilaparambil, Taramani, Chennai 600113, IN JOSEPH, Jayaraj, Taramani, Chennai 600113, IN SIVAPRAKASAM, Mohanasankar, Taramani, Chennai 600113, IN KIRAN, Vangapandu Raj, Taramani, Chennai 600113, IN	
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB	
(51) A61B 8/04 (11) 3 716 859 A1* A61B 5/02	
(25) En (26) En	

(21) 19816111.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050438 07.06.2019
(87) WO 2019/234764 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 IN 201841021390

(54) • *MULTIMODALE ULTRASCHALLSONDE
ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN, MAN-
SCHETTENLOSEN BEWERTUNG DES
BLUTDRUCKS*
• *MULTI-MODAL ULTRASOUND PROBE
FOR CALIBRATION-FREE CUFF-LESS
EVALUATION OF BLOOD PRESSURE*
• *SONDE ULTRASONORE MULTIMODALE
POUR UNE ÉVALUATION DE LA PRES-
SION ARTÉRIELLE SANS BRASSARD ET
SANS ÉTALONNAGE*

(71) Healthcare Technology Innovation Centre,
HTIC - IIT Madras Healthcare Technology
Innovation Centre 5C 5th Floor, Phase II IIT
Madras Research Park Kanagam Road,
Chennai, Tamil Nadu 600113, IN

(72) MASHOOD, Nabeel Pilaparambil, Taramani,
Chennai 600113, IN
JOSEPH, Jayaraj, Taramani, Chennai
600113, IN
SIVAPRAKASAM, Mohanasankar, Taramani,
Chennai 600113, IN
KIRAN, Vangapandu Raj, Taramani, Chennai
600113, IN

(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne
15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/04****A61B 8/08** → (51) **G16H 30/40****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/04**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 716 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832090.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057456 28.11.2017
(87) WO 2019/106408 2019/23 06.06.2019
(54) • *UNIVERSALKIT FÜR EIGENPROBENA-
HME, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *SELF SAMPLING UNIVERSAL KIT,
METHODS AND USE*
• *KIT UNIVERSEL D'AUTO-ÉCHANTILLON-
NAGE, PROCÉDÉS ET UTILISATION*

(71) V-VEIL-UP-PHARMA LIMITED, Makatiou &
Agias Elenis, 36 Galaxis Building, 5th Floor,
1061 Nicosia, CY

(72) CHAFFRINGEON, Bernard, Dubai, AE
(74) Enescu, Miruna, Rominvent S.A. 35, Ermil
Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882
Bucharest, RO

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02****A61B 10/00** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 716 861 A1***
A61B 10/00

(25) En (26) En
(21) 18825838.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063055 29.11.2018
(87) WO 2019/108786 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592641 P
09.05.2018 US 201862669015 P

(54) • *PROBENBEHÄLTER UND KOAXIALE EIN-
FÜHRKANÜLE FÜR EINE BIOPSIEVOR-
RICHTUNG*
• *SAMPLE CONTAINER AND COAXIAL
INTRODUCER CANNULA FOR A BIOPSY
APPARATUS*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON ET CANULE
D'INTRODUCTION COAXIALE POUR UN
APPAREIL DE BIOPSIE*

(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin
Lakes, NJ 07417, US

(72) JENSEN, Angela K., Franklin Lakes NJ
07417, US

ØRTS, Søren F., 2830 Virum, DK
HOLME, Jens J., 2800 Lyngby, DK

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

A61B 10/02 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 716 862 A1***
A61B 17/04 **A61F 2/00**

(25) En (26) En
(21) 17933290.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064173 01.12.2017
(87) WO 2019/108222 2019/23 06.06.2019
(54) • *GELENKINTERNES STABILISIERUNGS-
KONSTRUKT*
• *INTRA JOINT STABILIZATION
CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE STABILISATION
INTRA-ARTICULAIRE*

(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055
Primacy Parkway, Suite 140, Memphis, TN
38119, US

(72) FALLIN, T. Wade, Logan, Utah 84321, US
TABER, Justin, Logan, Utah 84321, US
KARAM, Matthew, Logan, Utah 84321, US
PHISITKUL, Phinit, Logan, Utah 84321, US

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 716 863 A1***
A61B 17/221 **A61B 17/50**

(25) En (26) En
(21) 18884592.9 (22) 01.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063524 01.12.2018
(87) WO 2019/109060 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593387 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON
FREMDKÖRPERN*
• *FOREIGN BODY EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CORPS
ÉTRANGER*

(71) Arizona Board of Regents, a body corporate
acting on behalf of Arizona State University,

1475 N. Scottsdale Road Skysong, Suite
200, Scottsdale, AZ 85257, US

(72) BLOMMER, Justin, Tempe, Arizona 85281,
US

SMITH, Barbara, Scottsdale, Arizona 85257,
US

SCHMITT, Krystal, Tempe, Arizona 85282,
US

PINA, Christopher, Tempe, Arizona 85282,
US

DRAGER, Erik, Tempe, Arizona 85281, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/122****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/35****A61B 17/00** → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 716 864 A1***
A61B 1/267

(25) En (26) En
(21) 18883847.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063353 30.11.2018
(87) WO 2019/108960 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593551 P
24.10.2018 US 201816169789

(54) • *RETRAKTOR UND SPITZENERWEI-
TERUNG DAFÜR*
• *RETRACTOR AND TIP EXTENDER
THEREFOR*
• *ÉCARTÉUR ET PROLONGATEUR D'EX-
TRÉMITÉ ASSOCIÉ*

(71) Colorado Voice Clinic, P.C., 930 West 7th
Avenue, Denver, Colorado 80204, US

(72) OPPERMAN, David A., Littleton Colorado
80123, US

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687
München, DE

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 716 865 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/68**
A61B 17/84

(25) En (26) En
(21) 17933461.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064178 01.12.2017
(87) WO 2019/108224 2019/23 06.06.2019
(54) • *ZUSÄTZLICHES GELENKSTABILISIE-
RUNGSKONSTRUKT*
• *EXTRA JOINT STABILIZATION
CONSTRUCT*

• *CONSTRUCTION DE STABILISATION
D'ARTICULATION SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055
Primacy Parkway, Suite 140, Memphis, TN
38119, US

- (72) FALLIN, T. Wade, Logan, Utah 84321, US
TABER, Justin, Logan, Utah 84321, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 716 866 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18807676.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083231 30.11.2018
(87) WO 2019/106189 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204709
(54) • *EINSATZHALTEVORRICHTUNG, NAHT-
HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM VERBINDEN EINER NAHT MIT EI-
NEM EINSATZ ZUM EINSETZEN IN EINEN
KNOCHEN*
• *INSERT HOLDING DEVICE, SUTURE
HOLDING DEVICE AND METHOD FOR
CONNECTING A SUTURE TO AN INSERT
FOR INSERTION INTO A BONE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'INSERT,
DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SUTURE
ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE
SUTURE À UN INSERT POUR INSERTION
DANS UN OS*
(71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5,
8008 Zürich, CH
(72) SNEDEKER, Jess, 8008 Zürich, CH
BACHMANN, Elias, 8706 Meilen, CH
LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH
BEELER, Silvan, 8704 Herrliberg, CH
GÖTSCHI, Tobias, 8048 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 716 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881740.7 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051298 27.11.2018
(87) WO 2019/102484 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591132 P
(54) • *MEHRFACHANKERAUSGABESYSTEM
UND -VERFAHREN*
• *MULTIPLE ANCHOR DELIVERY SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
PLACE DE MULTIPLES ANCRES*
(71) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Coop-
erative Ltd., Kibbutz Gaaton, 2513000 Doar-
Na Oshrat, IL
(72) ALFIA, Aviram, 2160206 Karmiel, IL
GUREVICH, Dima, 2196309 Carmiel, IL
SITRY, Hagay, 2281500 Doar-Na Galil
MaAravi, IL
ZILBERMAN, Roy, 2011700 Doar-Na Bet
HaKerem, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **G09B 23/28**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 716 868 A1***
A61B 17/128 **A61B 17/00**
A61F 2/24

- (25) En (26) En
(21) 18778724.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049586 05.09.2018
(87) WO 2019/108287 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593167 P
(54) • *ABGABE- UND OKKLUSIONS-VORRICHT-
TUNG FÜR EIN PARAVALVULÄRES LECK*
• *DELIVERY AND OCCLUSION DEVICES
FOR PARAVALVULAR LEAK*
• *DISPOSITIFS DE POSE ET D'OCCLUSION
POUR FUITE PARAVALVULAIRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905, US
Rihal, Charanjit S., 5907 Summit Lane NE,
Rochester, Minnesota 55906, US
(72) RIHAL, Charanjit S., Rochester, MN 55906,
US
GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, MN
55127, US
BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, MN
55413, US
ROHL, James P., Prescott, WI 54021, US
COLLEGE, Todd, Little Canada, MN 55109,
US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/132 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 716 869 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18897369.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066828 20.12.2018
(87) WO 2019/133439 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612220 P
(54) • *ENDEFFEKTOR UND ENDEFFEKTORAN-
STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *END EFFECTOR AND END EFFECTOR
DRIVE APPARATUS*
• *EFFECTEUR TERMINAL ET APPAREIL
D'ENTRAÎNEMENT D'EFFECTEUR
TERMINAL*
(71) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
Texas 78701, US
COLUBRISM, INC., 9310 Kirby Drive, Suite
100, Houston, Texas 77054, US
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, US
JANG, Taeho, Houston, Texas 77054, US
PARK, Yongman, Houston, Texas 77054, US
LEE, Jeihan, Houston, Texas 77054, US
KIM, Hongmin, Houston, Texas 77030, US

- NAM, Kihoon, Houston, Texas 77025, US
HAN, Seokyung, Houston, Texas 77030, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 716 870 A1***
B21F 45/00

- (25) En (26) En
(21) 18880206.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062679 27.11.2018
(87) WO 2019/104355 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591114 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE SCHLINGE*
• *ENDOSCOPIC SNARE*
• *ANSE ENDOSCOPIQUE*
(71) Saleh, Rafic, 291 Circle D, 00603 Aquadilla,
PR
(72) Saleh, Rafic, 00603 Aquadilla, PR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 716 871 A1***
A61B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 18884169.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063680 03.12.2018
(87) WO 2019/109100 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593663 P
(54) • *GESCHLITZTE KANÜLE FÜR ARTHRO-
SKOPISCHE CHIRURGIE*
• *SLOTTED CANULLA FOR ARTHRO-
SCOPIC SURGERY*
• *CANULE FENDUE POUR CHIRURGIE
ARTHROSCOPIQUE*
(71) The Regents Of The University Of Colorado,
A Body Corporate, A Colorado Non-Profit,
1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO
80203, US
(72) MEI-DAN, Omer, Boulder Colorado 80305,
US
SEGIL, Jacob, Boulder Colorado 80304, US
(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

A61B 17/34 → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61B 17/43** (11) **3 716 872 A1***
A61D 19/02

- (25) En (26) En
(21) 18821841.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063100 29.11.2018
(87) WO 2019/108818 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/US2017/064028

- (54) • <SMALLCAPS/>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN BEFRUCHTUNG
• <SMALLCAPS/> DEVICE AND METHOD FOR ARTIFICIAL INSEMINATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE
- (71) Innomed One, LLC, 1100 Dauphin Street Suite A, Mobile, AL 36604, US
- (72) PLESSALA, Kirby, J., Mobile AL 36608, US
FALKNER, Peter, T., Mobile AL 36604, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/50 → (51) A61B 17/00

A61B 17/58 → (51) A61B 17/04

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 716 873 A1***
A61B 17/80 **A61B 17/82**
- (25) En (26) En
(21) 18829981.2 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059309 26.11.2018
- (87) WO 2019/106520 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762593168 P
- (54) • KNOCHENBRUCHFIXIERKLEMME MIT KNOCHENREMODELLIERBARKEIT
• BONE FRACTURE FIXATION CLAMP WITH BONE REMODELING ADAPTABILITY
• PINCE DE FIXATION DE FRACTURE OSSEUSE AVEC ADAPTABILITÉ DE REMODELAGE OSSEUX
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) FATONE, Peter, West Chester, Pennsylvania 19380, US
COOMBS, Dana, West Chester, Pennsylvania 19380, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/68 → (51) A61B 17/04

A61B 17/80 → (51) A61B 17/68

A61B 17/82 → (51) A61B 17/68

A61B 17/84 → (51) A61B 17/04

A61B 18/00 → (51) A61B 18/02

A61B 18/00 → (51) A61M 39/10

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 716 874 A1***
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 18825841.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063396 30.11.2018
- (87) WO 2019/108987 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762593164 P
09.01.2018 US 201862615362 P
16.01.2018 US 201862617979 P
- (54) • KOMPENSATIONSANORDNUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSLEI-

TUNG EINES INTRAVASKULÄREN KATHETERSYSTEMS
• COMPENSATION ASSEMBLY FOR FLUID INJECTION LINE OF INTRAVASCULAR CATHETER SYSTEM
• ENSEMBLE DE COMPENSATION POUR LIGNE D'INJECTION DE FLUIDE D'UN SYSTÈME DE CATHÉTER INTRAVASCULAIRE

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric A., San Clemente California 92672, US
JUNG, Eugene J., San Diego California 92130, US
YU, Xiaoyu, San Diego California 92126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 716 875 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18880749.9 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062618 27.11.2018
- (87) WO 2019/104326 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 AU 2017904778
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PROSTATA-ERKRANKUNG
• AN APPARATUS AND A METHOD FOR THE TREATMENT OF A PROSTATIC DISEASE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PROSTATIQUE
- (71) Prostatecare Pty Ltd, Level 5 56 Pitt Street, Sydney 2000, AU
- Larson, Thayne, 11900 N 102nd Street, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) LARSON, Thayne, Scottsdale, AZ 85260, US
GILMOUR, Robert, Sydney, NSW 2000, AU
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 716 876 A1***
A61B 1/04 **A61B 6/03**
A61B 6/12 **A61B 8/00**
A61B 10/00

- (25) En (26) En
(21) 18883159.8 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062619 27.11.2018
- (87) WO 2019/108540 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201715824967
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT HPV-ASSOZIIERTEN LÄSIONEN MITTELS NANOSEKUNDEN-GEPULTSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN
• METHODS AND DEVICES FOR TREATING HPV-ASSOCIATED LESIONS USING NANOSECOND PULSED ELECTRIC FIELDS
• MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE LÉSIONS ASSOCIÉES AU VPH FAISANT APPEL À DES CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS NANOSECONDES
- (71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

- (72) NUCCITELLI, Richard, Lee, Hayward CA 94545, US
UECKER, Darrin, Robert, Hayward CA 94545, US
- (74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 716 877 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18884167.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063439 30.11.2018
- (87) WO 2019/109013 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592630 P
08.08.2018 US 201862715922 P
- (54) • TRANSKATHETERVORRICHTUNG FÜR INTERATRIALE ANASTOMOSE
• TRANSCATHETER DEVICE FOR INTERATRIAL ANASTOMOSIS
• DISPOSITIF TRANSCATHÉTER POUR ANASTOMOSE INTERAURICULAIRE
- (71) Alleviant Medical, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021, US
- (72) AREVALOS, Christopher Alexander, Houston Texas 77021, US
GREIJNDANUS, Albertien, Houston Texas 77021, US
KRIEGL, Jacob, Houston Texas 77021, US
PATEL, Avni, Houston Texas 77021, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 34/00 → (51) A61B 17/29

A61B 34/10 → (51) A61B 34/20

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 716 878 A1***
A61B 34/10 **A61B 17/17**
A61B 90/00 **A61B 34/35**
A61F 2/46
- (25) En (26) En
(21) 18882457.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063296 30.11.2018
- (87) WO 2019/108925 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762593020 P
28.02.2018 US 201862636521 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON KNOCHEN-HARDWARE AUSSERHALB EINES WERKZEUG- WEGES EINES ENDEFFEKTORS
• SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING BONE HARDWARE OUTSIDE AN END-EFFECTOR'S TOOL PATH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MATÉRIEL OSSEUX À L'EXTÉRIEUR D'UN TRAJECT D'OUTIL D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ
- (71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (72) TORABI, Meysam, Fremont, CA 94538, US
CIPRIANO, Rose, Fremont, CA 94538, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 716 879 A1***
G06T 7/10 **G06T 11/00**
G06T 3/00 **G06T 15/00**
G06T 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18897064.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050637 28.12.2018
(87) WO 2019/132781 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 SG 10201710888P
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATIONSPLATT-FORM FÜR BILDGEFÜHRTEN PERKUTANEN ZUGANG ZU KÖRPERORGANEN UND STRUKTUREN*
• *MOTION COMPENSATION PLATFORM FOR IMAGE GUIDED PERCUTANEOUS ACCESS TO BODILY ORGANS AND STRUCTURES*
• *PLATE-FORME DE COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR UN ACCÈS PERCUTANÉ GUIDÉ PAR IMAGE À D'ORGANES ET DE STRUCTURES CORPORELS*
(71) Changi General Hospital Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue, 03-03 Bowyer Block, Singapore 168753, SG
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
(72) NG, Foo Cheong, Singapore 168753, SG
LIM, Sey Kiat Terence, Singapore 168753, SG
KARUPPPASAMY, Subburaj, Singapore 487372, SG
TAN, U-Xuan, Singapore 487372, SG
CHEN, Lujie, Singapore 487372, SG
FOONG, Shaohui, Singapore 487372, SG
YANG, Liangjing, Singapore 487372, SG
LI, Hsieh-Yu, Singapore 487372, SG
PARANAWITHANA, Ishara Chaminda Kariyawasam, Singapore 487372, SG
CHAU, Zhong Hoo, Singapore 487372, SG
MOOKIAH, Muthu Rama Krishnan, Singapore 487372, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 716 880 A2***
A61B 17/29 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18882357.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061916 20.11.2018
(87) WO 2019/108437 2019/23 06.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592382 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME, INSTRUMENTENANTRIEBSANORDNUNGEN UND ANTRIEBSANORDNUNGEN*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS, INSTRUMENT DRIVE ASSEMBLIES, AND DRIVE ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES, ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT ET ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SEOW, Chi min, New Haven, Connecticut 06511, US

- ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 46/10**

- (51) **A61B 34/35** (11) **3 716 881 A1***
A61B 17/29 **A61B 46/10**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18882438.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062699 28.11.2018
(87) WO 2019/108564 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592450 P
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INSTRUMENTENROTATION AUF BASIS EINER ÜBERSETZUNGSPPOSITION*
• *ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING INSTRUMENT ROTATION BASED ON TRANSLATION POSITION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE COMPRENANT UNE ROTATION D'INSTRUMENT SUR LA BASE D'UNE POSITION DE TRANSLATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHIELDS, Elizabeth Gayle, Somerville, Massachusetts 02145, US
SEOW, Chin Min, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAYLOR, Eric J., Southington, Connecticut 06479, US
LECH, Richard S., Hamden, Connecticut 06514, US
MACLEOD, Mark Hamilton, Southbury, Connecticut 06488, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
AGARWAL, Vipul, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 46/10** (11) **3 716 882 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/50**

- (25) En (26) En
(21) 18883997.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062707 28.11.2018
(87) WO 2019/108567 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593308 P
(54) • *ABDECKTUCHVERWALTUNGSANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *DRAPAGE MANAGEMENT ASSEMBLY FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*

- *ENSEMBLE DE GESTION DE CHAMP DESTINÉ À DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PENNOYER, Raymond P., Berlin, Connecticut 06037, US
SEOW, Chin Min, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
REARDON, Shane, Branford, Connecticut 06405, US
MACLEOD, Mark Hamilton, Southbury, Connecticut 06488, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/35**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 716 883 A1***
G03B 42/04 **A61B 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 18808353.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082686 27.11.2018
(87) WO 2019/105925 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 GB 201719736
(54) • *ANATOMISCHE SEITLICHE RÖNTGEN-MARKER MIT NICHTMETALLISCHEM MATERIAL*
• *ANATOMICAL SIDE X-RAY MARKERS COMPRISING NON-METALLIC MATERIAL*
• *MARQUEURS DE RAYONS X LATÉRAL ANATOMIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU NON MÉTALLIQUE*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) SNOW, Aisling, Dublin 2, IE
SNOW, Fiona, Dublin 2, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 3/13****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 90/00** → (51) **G16H 30/40****A61B 90/20** → (51) **A61B 3/13****A61B 90/50** → (51) **A61B 46/10****A61B 90/80** → (51) **A61M 35/00****A61C 1/00** → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61C 1/08** (11) **3 716 884 A1***
(25) It (26) En
(21) 18825785.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059511 30.11.2018
(87) WO 2019/106622 2019/23 06.06.2019

- (30) 30.11.2017 IT 201700138179
(54) • *MECHANISCHES FÜHRUNGSSYSTEM MIT VARIABLER EINSCHRÄNKUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEFÜHRTEN ZAHNIMPLANTATVERFAHREN*
• *VARIABLE-CONSTRAINT MECHANICAL GUIDE SYSTEM FOR PERFORMING GUIDED DENTAL IMPLANT PROCEDURES*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE MÉCANIQUE À CONTRAINTE VARIABLE POUR RÉALISER DES PROCÉDURES D'IMPLANT DENTAIRE GUIDÉES*
(71) Toledano, Luca, Lungadige Re Teodorico 18, 37129 Verona, IT
(72) Toledano, Luca, 37129 Verona, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61C 7/08** (11) **3 716 885 A1***
A61C 7/36 **A61C 19/05**
A61C 19/045

- (25) En (26) En
(21) 18822214.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063383 30.11.2018
(87) WO 2019/108978 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593241 P
(54) • *SENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG ORALER GERÄTE*
• *SENSORS FOR MONITORING ORAL APPLIANCES*
• *CAPTEURS POUR SURVEILLER DES APPAREILS BUCCAUX*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose CA 95134, US
CAM, Bruce, San Jose CA 95134, US
SATO, Jun, San Jose CA 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 7/10** (11) **3 716 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827262.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050223 19.11.2018
(87) WO 2019/102507 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IT 201700135631
(54) • *SELBSTAKTIVIERTE KIEFERDEHNVORRICHTUNG*
• *SELF-ACTIVATED ORTHODONTIC EXPANDER*
• *EXTENSEUR ORTHODONTIQUE AUTO-ACTIVÉ*
(71) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT
DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/28**

(51) **A61C 7/28** (11) **3 716 887 A1***
A61C 7/14
(25) De (26) De

- (21) 18814838.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083178 30.11.2018
(87) WO 2019/106161 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128418
(54) • *BRACKET*
• *BRACKET*
• *BAGUE ORTHODONTIQUE*
(71) Swissodont GmbH, Auerstrasse 31, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LENZNER, Benedikt, 31134 Hildesheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 716 888 A1***
A61C 13/00

- (25) En (26) En
(21) 17932138.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BR 2017/050343 14.11.2017
(87) WO 2019/095025 2019/21 23.05.2019
(54) • *SYSTEM AUS DREIFACHEN ABUTMENTS MIT TCONNECT*
• *SYSTEM OF TRIPLE ABUTMENTS WITH TCONNECT*
• *SYSTÈME DE TROIS PILIERS AVEC CONNEXION T*
(71) Colepicolo, Luciana Silva, Rua Alagoas 314 Apto 802, Bairro Funcionários-Belo Horizonte, BR
Martinez, Maria Auxiliadora Mourão, Rua Muzambinho 39 Apto. 32, Bairro Anchieta-Belo Horizonte, BR
(72) Colepicolo, Luciana Silva, Bairro Funcionários-Belo Horizonte, BR
Martinez, Maria Auxiliadora Mourão, Bairro Anchieta-Belo Horizonte, BR
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **3 716 889 A1***
A61C 13/00

- (25) De (26) De
(21) 18815125.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082834 28.11.2018
(87) WO 2019/106007 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221343
(54) • *ZAHNERSATZFORMBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS AUS DEM ZAHNERSATZFORMBLOCK*
• *DENTAL PROSTHESIS FORMING BLOCK AND METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS FROM THE DENTAL PROSTHESIS FORMING BLOCK*
• *BLOC DE MATÉRIAU POUR LA PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PROTHÈSE DENTAIRE À PARTIR DU*

BLOC DE MATÉRIAU POUR LA PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE

- (71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühlthal, DE
FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/08** (11) **3 716 890 A1***
A61C 13/20 **F27B 17/02**
F27D 21/00

- (25) De (26) De
(21) 19735289.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067343 28.06.2019
(87) WO 2020/030347 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DENTAIRE*
(71) Redios-Tec GmbH, Industriestr. 22, 83395 Freilassing, DE
(72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61C 13/12** (11) **3 716 891 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18819005.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083196 30.11.2018
(87) WO 2019/106172 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828525
(54) • *ZAHNSCHNEIDEFÜHRUNG ODER ZAHNKAMMÜBERLAPPUNGSFÜHRUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOOTH CUTTING GUIDE OR TOOTH RIDGE LAP GUIDE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *GUIDE DE COUPE DE DENT OU GUIDE DE RECOUVREMENT DE CRÊTE DENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) JAKSON, Joshua David, Williamsville New York 14221, US
ORFANIDIS, John, Williamsville New York 14225, US
CHIARMONTE, Colin Anthony, Cheektowaga New York 14225, US
HOLDEN, P.Christopher, Orchard Park New York 14127, US
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/20 → (51) **A61C 13/08**

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 716 892 A1***
A61C 17/028 **A61C 1/00**
B05B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18814809.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082775 28.11.2018
(87) WO 2019/105969 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591386 P
(54) • *MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT
VARIABLEN FLÜSSIGKEITSDRUCK-
BEAUFSCHLAGUNG*
• *ORAL CLEANING DEVICE WITH
VARIABLE FLUID PRESSURIZATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL À
MISE SOUS PRESSION DE FLUIDE
VARIABLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOERSMA, Joldert, Maria, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 716 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815114.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082019 21.11.2018
(87) WO 2019/105819 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591342 P
(54) • *PUMPENEINHEIT MIT INTEGRIERTEN
VENTILEN*
• *PUMP UNIT WITH INTEGRATED VALVES*
• *UNITÉ DE POMPE À SOUPAPES INTÉ-
GRÉES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert Geert, 5656 AE Eind-
hoven, NL
GEBRESILASSIE, Desalegn, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61C 17/028 → (51) **A61C 17/02****A61C 19/045** → (51) **A61C 7/08****A61C 19/05** → (51) **A61C 7/08****A61D 19/02** → (51) **A61B 17/43**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835863.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) IB 2017/001637 30.11.2017
(87) WO 2019/106400 2019/23 06.06.2019

- (54) • *MEDIZINISCHER AKTUATOR MIT MODU-
LAREM AUFBAU UND MEDIZINPRODUKT
DAMIT*
• *MEDICAL-GRADE ACTUATOR HAVING A
MODULAR STRUCTURE AND MEDICAL
DEVICE COMPRISING SAME*
• *ACTIONNEUR DE QUALITÉ MÉDICALE À
STRUCTURE MODULAIRE ET DISPOSITIF
MÉDICAL LE COMPRENANT*
- (71) MyoPowers Medical Technologies France
SAS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon,
FR
(72) AUBERT, Christophe, 1588 Cudrefin, CH
KAEGI, Fabian, 1007 Lausanne, CH
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 895 A1***
A61B 17/12 **A61B 17/132**
A61F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17838139.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001699 30.11.2017
(87) WO 2019/106403 2019/23 06.06.2019
(54) • *KÜNSTLICHE KONTRAKTIONSSTRUK-
TUR UND MEDIZINPRODUKT DAMIT*
• *ARTIFICIAL CONTRACTILE STRUCTURE
AND MEDICAL DEVICE COMPRISING
SUCH*
• *STRUCTURE CONTRACTILE ARTIFI-
CIELLE ET DISPOSITIF MÉDICAL
COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE
CONTRACTILE ARTIFICIELLE*
- (71) MyoPowers Medical Technologies France
SAS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon,
FR
(72) AUBERT, Christophe, 1588 Cudrefin, CH
KAEGI, Fabian, 1007 Lausanne, CH
CABAUD, François, 25480 Ecole Valentin,
FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 17842391.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001698 30.11.2017
(87) WO 2019/106402 2019/23 06.06.2019
(54) • *KÜNSTLICHE ZUSAMMENZIEHBARE
STRUKTUR*
• *ARTIFICIAL CONTRACTILE STRUCTURE*
• *STRUCTURE CONTRACTILE ARTIFI-
CIELLE*
- (71) MyoPowers Medical Technologies France
SAS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon,
FR
(72) AUBERT, Christophe, 1588 Cudrefin, CH
KAEGI, Fabian, 1007 Lausanne, CH
CABAUD, François, 25480 Ecole Valentin,
FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 897 A1***
A61F 2/01 **A61F 2/04**
A61F 2/06

- (25) En (26) En
(21) 17933691.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064046 30.11.2017
(87) WO 2019/108212 2019/23 06.06.2019
(54) • *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG, SYS-
TEME UND VERFAHREN*
• *EMBOLIC PROTECTION DEVICES,
SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE PROTECTION EMBOLIQUE*
- (71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
(72) RANDALL, Scott, L., Tempe, AZ 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 898 A1***
A61F 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819544.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052985 27.11.2018
(87) WO 2019/106274 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761287
(54) • *OKKLUSIONSMANSCHETTE UND IM-
PLANTIERBARES OKKLUSIONSSYSTEM
MIT SOLCH EINER MANSCHETTE*
• *OCCLUSION COLLAR AND
IMPLANTABLE OCCLUSION SYSTEM
COMPRISING SUCH A COLLAR*
• *MANCHETTE OCCLUSIVE ET SYSTEME
OCCLUSIF IMPLANTABLE COMPRENANT
UNE TELLE MANCHETTE*
- (71) Uromems, 32 Rue Gustave Eiffel Les Reflets
du Drac, 38000 Grenoble, FR
(72) LAMRAOUI, Hamid, 38000 Grenoble, FR
MASRI, Christopher, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 899 A1***
H01L 41/00 **A61M 1/10**
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 18821740.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059267 23.11.2018
(87) WO 2019/102417 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CH 14402017
(54) • *FEDER MIT MEHREREN ELEMENTEN
UND AKTUATOR MIT EINER SOLCHEN
FEDER*
• *SPRING WITH A PLURALITY OF
ELEMENTS, AND ACTUATOR INCLUDING
SUCH A SPRING*
• *RESSORT À PLUSIEURS ÉLÉMENTS, ET
ACTIONNEUR COMPRENANT UN TEL
RESSORT*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH
(72) CHAVANNE, Jonathan, 2900 Porrentruy, CH

CIVET, Yoan, 74500 Publier, FR
PERRIARD, Yves, 2002 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A61F 2/00** (11) **3 716 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821834.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063010 29.11.2018
(87) WO 2019/108760 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592026 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *PACKAGING FOR MEDICAL DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF
MÉDICAL*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
(72) EARLY, Timothy, Warsaw IN 46582, US
MCADAM, James, Warwick RI 02886, US
FOTOPOULOS, Pam, Foster RI 02825, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 716 901 A2***
(25) It (26) En
(21) 18827233.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059432 28.11.2018
(87) WO 2019/106581 2019/23 06.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136714
(54) • *KÜNSTLICHER HARNRÖHRENSCHLIESS-
MUSKEL MIT BISTABLEM BETÄTI-
GUNGSSYSTEM*
• *URETHRAL ARTIFICIAL SPHINCTER
WITH BISTABLE ACTUATION SYSTEM*
• *SPHINCTER ARTIFICIEL URÉTRAL À
SYSTÈME D'ACTIONNEMENT BISTABLE*
(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e
Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri
della Libertà 33, 56127 Pisa (PI), IT
I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'AS-
SICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI
SUL LAVORO, Via IV Novembre 144, 00187
Roma, IT
(72) MAZZOCCHI, Tommaso, 51016 Montecatini
Terme (PT), IT
MENCIASSI, Arianna, 56025 Pontedera (PI),
IT
RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli (PI), IT
LUCARINI, Gioia, 55045 Marina Di Pietra-
santa (LU), IT
MARZIALE, Leonardo, 56123 Pisa, IT
SACCHETTI, Rinaldo, 47863 Novafeltria
(RN), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &
Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123
Pisa, IT

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00****A61F 2/01** → (51) **A61F 2/00****A61F 2/04** → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 716 902 A2***
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 18816438.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062512 27.11.2018
(87) WO 2019/108496 2019/23 06.06.2019
(88) 11.07.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591601 P
26.09.2018 US 201816142545
(54) • *GEPANZERTE TRANSPLANTATMATERI-
ALSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *ARMORED GRAFT MATERIAL
STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU DE GREFFE
ARMÉE ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa California
95403, US
BORGLIN, Zachary, Santa Rosa California
95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa California
95403, US
PETRUSKA, Matt, Santa Rosa California
95403, US
GALLIGAN, Darren, Santa Rosa California
95403, US
ROBAINA, Samuel, Santa Rosa California
95403, US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa
California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/06** (11) **3 716 903 A1***
A61F 2/07 **A61F 2/90**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819192.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052857 15.11.2018
(87) WO 2019/102110 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761229
(54) • *OPTIMIERTE STRUKTUR FÜR EIN EX-
PANDIERBARES STENT- ODER ENDO-
PROTHESENIMPLANTAT*
• *OPTIMISED STRUCTURE FOR AN
EXPANDABLE IMPLANT OF THE STENT
OR ENDOPROTHESIS TYPE*
• *STRUCTURE OPTIMISÉE POUR UN
IMPLANT EXPANSIBLE DU GENRE
STENT OU ENDOPROTHESE*
(71) ID Nest Medical, 23 Rue des Glacières,
67000 Strasbourg, FR
(72) WIECEK, William, 42160 Saint Cyprien, FR
CONTASSOT, David, 67230 Benfeld, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras
1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Stras-
bourg Cedex 01, FR

(51) **A61F 2/06** (11) **3 716 904 A1***
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 18819413.8 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062482 26.11.2018
(87) WO 2019/108485 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591601 P
11.04.2018 US 201815950612
(54) • *PFFROPFMATERIAL MIT SELEKTIV ER-
WEITERTER UND VERBESSERTER PER-
MEABILITÄTSSTRUKTUR UND VERFAH-
REN*
• *GRAFT MATERIAL HAVING SELECTIVELY
AND ADVANCED PERMEABILITY
STRUCTURE AND METHOD*
• *MATÉRIAU DE GREFFE AYANT UNE
STRUCTURE DE PERMEABILITÉ SÉLEC-
TIVE ET AVANCÉE ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa California
95403, US
PETRUSKA, Matt, Santa Rosa California
95403, US
PERKINS, Keith, Santa Rosa California
95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/06** (11) **3 716 905 A1***
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 18826145.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062516 27.11.2018
(87) WO 2019/108499 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591601 P
27.09.2018 US 201816143932
(54) • *TRANSPLANTATMATERIAL MIT ER-
WÄRMTER EINSTICHSTRUKTUR UND
VERFAHREN*
• *GRAFT MATERIAL HAVING HEATED
PUNCTURE STRUCTURE AND METHOD*
• *MATÉRIAU DE GREFFE AYANT UNE
STRUCTURE DE PERFORATION
CHAUFFÉE ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa California
95403, US
PERKINS, Keith, Santa Rosa California
95403, US
GALLIGAN, Darren, Santa Rosa California
95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/06** (11) **3 716 906 A1***
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 18826150.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062589 27.11.2018

- (87) WO 2019/108527 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591601 P
10.10.2018 US 201816156271
(54) • *SCHICHTSTRUKTUR MIT VARIABLER PERMEABILITÄT UND VERFAHREN*
• *VARIABLE PERMEABILITY LAYERED STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE À PERMÉABILITÉ VARIABLE ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa California 95403, US
PERKINS, Keith, Santa Rosa California 95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 716 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823259.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064137 01.12.2017
(87) WO 2019/108217 2019/23 06.06.2019
(54) • *ANPASSBARES GEFÄSSTRANSPLANTAT ZUR MASSGESCHNEIDERTEN INNEN-DURCHMESSERVERRINGERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE VASCULAR GRAFT FOR CUSTOM INNER DIAMETER REDUCTION AND RELATED METHODS*
• *GREFFON VASCULAIRE RÉGLABLE POUR RÉDUCTION DE DIAMÈTRE INTERNE PERSONNALISÉ ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) HARRIS, Keith, Mesa, AZ 85210, US
BOYLE, Kevin, Scottsdale, AZ 85259, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 716 908 A1***
D02G 3/36 **D02G 3/44**
(25) En (26) En
(21) 18826146.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062549 27.11.2018
(87) WO 2019/108511 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591601 P
27.09.2018 US 201816144078
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE VERBUND-GARNSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITE YARN STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE FIL COMPOSITE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, CA 95403, US
BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, CA 95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa, CA 95403, US

- PETRUSKA, Matt, Santa Rosa, CA 95403, US
GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403, US
ROBAINA, Samuel, Santa Rosa, CA 95403, US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) A61F 2/07 (11) **3 716 909 A1***
D02G 3/36 **D02G 3/44**

- (25) En (26) En
(21) 18826149.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062581 27.11.2018
(87) WO 2019/108523 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591601 P
26.09.2018 US 201816143125
(54) • *GERAHMTE BIOLOGISCH ABBAUBARE GARNSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *FRAMED BIODEGRADABLE YARN STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE À FILS BIODÉGRADABLES EN CADRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa California 95403, US
BORGLIN, Zachary, Santa Rosa California 95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa California 95403, US
PETRUSKA, Matt, Santa Rosa California 95403, US
GALLIGAN, Darren, Santa Rosa California 95403, US
ROBAINA, Samuel, Santa Rosa California 95403, US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06****A61F 2/08** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 716 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808509.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058955 14.11.2018
(87) WO 2019/106470 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824000
(54) • *UNELASTISCHER GERÄUSCHARMER AIRBAG IN EINEM BRUSTIMPLANTAT*
• *INELASTIC NOISELESS AIR BAG IN A BREAST IMPLANT*
• *COUSSINET GONFLABLE SILENCIEUX ET NON ÉLASTIQUE POUR IMPLANT MAMMAIRE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL

- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 716 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778723.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049584 05.09.2018
(87) WO 2019/108286 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593165 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME MIT VERBUNDENEM ANKER UND VERFAHREN ZUR KLAPPENREPARATUR*
• *CONNECTED ANCHOR DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR VALVE REPAIR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE D'ANCRAGE RACCORDÉ POUR RÉPARATION DE VALVE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
Daly, Richard C., 620 9th Avenue SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Dearani, Joseph A., 4424 Ettenmoor Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
(72) DALY, Richard C., Rochester, Minnesota 55902, US
DEARANI, Joseph A., Rochester, Minnesota 55902, US
ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, MN 55413, US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey, Minnesota 55303, US
WERNER, Dennis B., Big Lake, Minnesota 55309, US
STOFFREGEN, William C., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US
IHLBERG, Leo H., 02660 Espoo, FI
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 716 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883043.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061936 20.11.2018
(87) WO 2019/108440 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592716 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HÄMODYNAMISCHEN OPTIMIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES HERZENS*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND METHODS FOR CARDIAC HEMODYNAMIC OPTIMIZATION AND MONITORING*
• *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION ET DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUES CARDIAQUES*

- (71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) CAPEK, John, M., Winnetka, Illinois 60093, US
URICK, Michael, J., Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 716 913 A1***
A61F 2/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833082.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052992 27.11.2018
(87) WO 2019/106276 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761302
(54) • *HUMORALER SCHAFT FÜR EIN HUMORALES IMPLANTAT EINER SCHULTERPROTHESE*
• *HUMORAL STEM FOR A SHOULDER PROSTHESIS HUMORAL IMPLANT*
• *TIGE HUMÉRALE POUR UN IMPLANT HUMÉRAL DE PROTHÈSE D'ÉPAULE*
(71) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR GUERY, Jacques, 58000 Nevers, FR JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR
(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 716 914 A1***
A61F 2/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833083.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052993 27.11.2018
(87) WO 2019/106277 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761303
(54) • *MODULARES HUMERUSIMPLANTAT FÜR EINE INVERTIERTE SCHULTERPROTHESE*
• *MODULAR HUMERAL IMPLANT FOR AN INVERTED SHOULDER PROSTHESIS*
• *IMPLANT HUMÉRAL MODULAIRE POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE*
(71) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR GUERY, Jacques, 58000 Nevers, FR

- JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR
(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 716 915 A1***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 18801133.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057098 23.10.2018
(87) WO 2019/108322 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829113
(54) • *SCHULTERGELENKGRUBENPROTHESE*
• *GLENOID FOSSA PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE CAVITÉ GLÉNOÏDALE*
(71) Maale, Gerhard E., 4708 Alliance Boulevard Suite 710, Plano, TX 75093, US
(72) Maale, Gerhard E., Plano, TX 75093, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 716 916 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833084.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052994 27.11.2018
(87) WO 2019/106278 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761299
(54) • *SCHAFTLOSE HUMERALE VERANKERUNGSKOMPONENTE FÜR EIN HUMORALES IMPLANTAT EINER SCHULTERPROTHESE*
• *STEMLESS HUMERAL ANCHORING COMPONENT FOR A SHOULDER PROSTHESIS HUMERAL IMPLANT*
• *COMPOSANT HUMÉRAL D'ANCRAGE SANS TIGE POUR IMPLANT HUMÉRAL DE PROTHÈSE D'ÉPAULE*
(71) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR GUERY, Jacques, 58000 Nevers, FR JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR
(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 716 917 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833259.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052996 27.11.2018
(87) WO 2019/106279 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761301

- (54) • *GLENOIDIMPLANTAT FÜR EINE INVERTIERTE SCHULTERPROTHESE*
• *GLENOID IMPLANT FOR INVERTED SHOULDER PROSTHESIS*
• *IMPLANT GLÉNOÏDIEN POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE*
(71) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR GUERY, Jacques, 58000 Nevers, FR JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR
(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 716 918 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833260.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052997 27.11.2018
(87) WO 2019/106280 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761298
(54) • *SCHULTERGELENKIMPLANTAT FÜR SCHULTERPROTHESE*
• *GLENOIDAL IMPLANT FOR SHOULDER PROSTHESIS*
• *IMPLANT GLÉNOÏDIEN POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE*
(71) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR GUERY, Jacques, 58000 Nevers, FR JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR
(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30****A61F 2/46** → (51) **A61B 34/20****A61F 2/66** → (51) **A61F 13/08**

- (51) **A61F 2/78** (11) **3 716 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815911.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062267 21.11.2018
(87) WO 2019/108460 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591502 P
(54) • *EINSTELLBARES DICHTUNGSSYSTEM, DICHTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ADJUSTABLE SEAL SYSTEM, SEAL COMPONENT AND METHOD FOR USING THE SAME*

- *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AJUSTABLE, COMPOSANT D'ÉTANCHÉITÉ ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Ossur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
- (72) BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavík, IS
- STØRUP, Martin Lund, 110 Reykjavík, IS
- HRINGSÐÓTTIR, Hogná, 110 Reykjavík, IS
- CAIN, Rowan, 110 Reykjavík, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/06****A61F 5/00** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 716 920 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18812144.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083134 30.11.2018
- (87) WO 2019/106144 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017128618
- (54) • *ORTHESE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ORTHESE*
- *ORTHESIS, SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING AN ORTHESIS*
- *ORTHÈSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE ORTHÈSE*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 716 921 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18812147.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083163 30.11.2018
- (87) WO 2019/106153 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017128613
- (54) • *VERSTELLEINRICHTUNG UND ORTHESE MIT EINER VERSTELLEINRICHTUNG*
- *ADJUSTING DEVICE, AND ORTHOSIS HAVING AN ADJUSTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET ORTHÈSE POUR VUE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-Lüderode, DE
- MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 716 922 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 18819288.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062561 27.11.2018
- (87) WO 2019/104302 2019/22 31.05.2019
- (88) 08.08.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762590944 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AUFHÄNGEELEMENT*
- *ORTHOPEDIC DEVICE HAVING A SUSPENSION ELEMENT*
- *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE AYANT UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION*
- (71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
- (72) FROST, Lindsay, Foothill Ranch, California 92610, US
- PRICE, Jane, Foothill Ranch, California 92610, US
- KIRUKI, Patrick, Foothill Ranch, California 92610, US
- OLIVO, Jared, Foothill Ranch, California 92610, US
- (74) DenK iP, Hundelgemseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

A61F 5/01 → (51) **A43B 3/12****A61F 5/01** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 716 923 A2***
- (25) Tr (26) En
- (21) 18927537.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/000114 29.11.2018
- (87) WO 2020/022968 2020/05 30.01.2020
- (88) 27.02.2020
- (30) 26.12.2017 TR 201721930
- (54) • *ABFALLENTSORGUNGSEINHEIT ALS FUNKTIONALE UNTERHOSE*
- *WASTE DISPOSAL UNIT AS FUNCTIONAL UNDERPANTS*
- *UNITÉ DE RECUEIL DE DÉJECTIONS EN TANT QUE SOUS-VÊTEMENT FONCTIONNEL*
- (71) Pirlir, Aslan Ali, Tubitak Gebze Yerleskesi Teknoloji Gelistirme Bolgesi C-Block No:36 No:36 Gebze, Gebze/Kocaeli, TR
- (72) Pirlir, Aslan Ali, Gebze/Kocaeli, TR
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61F 7/00 → (51) **D03D 13/00****A61F 9/02** → (51) **G02B 27/02**

- (51) **A61F 11/14** (11) **3 716 924 A1***
- H04R 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18814666.6 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050852 23.11.2018
- (87) WO 2019/106231 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 FI 20176072
- (54) • *OHRMUSCHELANORDNUNG FÜR EINEN GEHÖRSCHUTZ*
- *AN EAR CUP ASSEMBLY FOR A HEARING PROTECTOR*
- *ENSEMBLE OREILLETTE POUR PROTECTION AUDITIVE*
- (71) Savox Communications Oy Ab (Ltd), Keilaranta 15 B, 02150 Espoo, FI

- (72) TÖYKKÄLÄ, Ari-Pekka, 20810 Turku, FI
- LAMBERG, Mikael, 00320 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61F 13/00 (11) **3 716 925 A1***
A61F 13/06 **A61F 5/01**

- (25) En (26) En
- (21) 18816419.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062420 26.11.2018
- (87) WO 2019/104263 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201715822806
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
- *ORTHOPEDIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
- (72) INGIMUNDARSON, Arni Thor, 110 Reykjavík, IS
- SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavík, IS
- CHUZEL, Cyril, 110 Reykjavík, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/08****A61F 13/06** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 716 926 A1***
- A61F 2/66** **A61F 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18812102.4 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082493 26.11.2018
- (87) WO 2019/101983 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017127940
- (54) • *MEDIZINISCHER UND/ODER THERAPEUTISCHER STRUMPF SOWIE VERFAHREN UND SPANNMITTEL ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *MEDICAL AND/OR THERAPEUTIC STOCKING AND METHOD AND STRETCHING MEANS FOR PRODUCTION OF SAME*
- *BAS MÉDICAL ET/OU THÉRAPEUTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ ET MOYEN DE TENSION POUR SA FABRICATION*
- (71) FFX GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224 Amberg, DE
- (72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/62****A61F 13/40** → (51) **A61M 35/00****A61F 13/45** → (51) **A61F 13/535****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/551**

- (51) **A61F 13/535** (11) **3 716 927 A1***
- A61F 13/45** **A61F 13/551**
- (25) En (26) En
- (21) 17933618.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051202 01.12.2017

(87) WO 2019/108103 2019/23 06.06.2019

- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

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

(72) KALENTUN, Pia, 405 03 Göteborg, SE

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

(51) **A61F 13/537** (11) **3 716 928 A1***
C09J 123/14

(25) En (26) En

(21) 18822209.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063346 30.11.2018

(87) WO 2019/108955 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592606 P

- (54) • *SCHMELZKLEBSTOFF MIT KLEBRIGMA-
CHER MIT HOHEM ERWEICHUNGS-
PUNKT*
• *HOT MELT ADHESIVE WITH HIGH
SOFTENING POINT TACKIFYING AGENT*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE AVEC AGENT
COLLANT À POINT DE RAMOLLISSE-
MENT ÉLEVÉ*

(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US

(72) VAUGHAN, Steven, R., Lake Elmo MN
55042, US

DAVIS, Kevin, P., Woodbury MN 55129, US
WITTKOPF, Thomas, 21360 Vogelsen, DE
REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, DE
URTEL, Seth, Blaine MN 55449, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61F 13/551** (11) **3 716 929 A1***
A61F 13/496

(25) En (26) En

(21) 17808405.9 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080539 27.11.2017

(87) WO 2019/101346 2019/22 31.05.2019

- (54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
MIT EINEM ENTSORGUNGSBAND*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE WITH
A DISPOSAL TAPE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE
CULOTTE AVEC BANDE JETABLE*

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

(72) VAN SCHIE, Bert, 405 03 Göteborg, SE
GRAHN, Louise, 405 03 Göteborg, SE

JOHANSSON, Marie, 405 03 Göteborg, SE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/535**

(51) **A61F 13/62** (11) **3 716 930 A1***
A61F 13/64 **A61F 13/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18825784.4 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059345 27.11.2018

(87) WO 2019/106531 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1771297

- (54) • *KÖRPERKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
MIT KLETTVERSCHLUSS*
• *BODY COMPRESSION DEVICE WITH
HOOK-AND-LOOP CLOSURE*
• *DISPOSITIF CORPOREL DE COMPRES-
SION AVEC FERMETURE À BOUCLES ET
CROCHETS*

(71) THONIC INNOVATION, Bat 4 puissance 3 ZA
Chavanon 2 ZI Chavanon, 43120 Monistrol
sur Loire, FR

(72) GONON, Pierre, 43120 Monistrol Sur Loire,
FR

(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

A61F 13/64 → (51) **A61F 13/62**

(51) **A61H 23/02** (11) **3 716 931 A1***
A43B 7/02 **A43B 7/14**
A61H 39/00 **A61H 39/04**
A43B 3/00

(25) En (26) En

(21) 19809538.2 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052887 10.10.2019

(87) WO 2020/074910 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 GB 201816667

- (54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER
BLUTZIRKULATION*
• *SYSTEMS FOR IMPROVING BLOOD
CIRCULATION*
• *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA
CIRCULATION SANGUINE*

(71) TINKER DESIGN LIMITED, 8 West End
Court, West End Avenue Pinner Middlesex
HA5 1BP, GB

(72) MOLLER, Christopher Harding, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 8TX, GB

SABREEN, Thushara, Pinner, Middlesex HA5
1BP, GB

MIKKONEN, Jussi Ville, 7100 Vejle, DK

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland
Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG,
GB

A61H 39/00 → (51) **A61H 23/02**

A61H 39/04 → (51) **A61H 23/02**

A61J 1/06 → (51) **C03C 17/00**

A61J 1/14 → (51) **C03C 17/00**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 716 932 A1***
B65B 43/54 **B65B 57/14**
B65B 57/20 **B65B 69/00**
B65B 5/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18815270.6 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052595 18.10.2018

(87) WO 2019/106246 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 FR 1761319

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES TABLETTENORGA-
NISATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
A PILL ORGANISER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UN PILULIER*

(71) Distrained, 440 rue de l'Ormière Zone Arti-
sanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-
Conseillère, FR

(72) FOUBET, Michel, 31240 Saint-jean, FR

FOUBET, Olivier, 82710 Bressols, FR

FOUBET, Grégory, 31000 Toulouse, FR

STIRNBERG, Stefan, 52078 Aachen, DE

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35,
rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61J 7/02 → (51) **B65G 39/04**

A61K 6/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 6/00 → (51) **A61L 27/10**

A61K 6/00 → (51) **C03C 3/21**

A61K 6/02 → (51) **C03C 3/21**

A61K 6/027 → (51) **A61L 27/10**

A61K 6/027 → (51) **C03C 3/21**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/03 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/03 → (51) **C11D 1/65**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 716 933 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/90**
A61K 8/22

(25) En (26) En

(21) 17817566.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063939 30.11.2017

(87) WO 2019/108202 2019/23 06.06.2019

- (54) • *AUFHELLUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
STABILITÄT DAVON*

- WHITENING COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING STABILITY OF THE SAME
 - COMPOSITIONS BLANCHISSANTES ET MÉTHODES POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE CELLES-CI
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
- MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US
- CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 716 934 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
A61K 8/22
- (25) En (26) En
(21) 17818369.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063957 30.11.2017
(87) WO 2019/108205 2019/23 06.06.2019
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT DAVON
• ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING STABILITY OF THE SAME
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LEUR STABILITÉ
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) PAN, Guisheng, Philadelphia, Pennsylvania 19114, US
- FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
- CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00**
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 716 935 A1***
A61Q 1/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/895 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 18796667.6 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/080128 05.11.2018
(87) WO 2019/105685 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/CN2017/113805 25.01.2018 EP 18153419
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSCHLEIERUNG VON OBERFLÄCHENIMPERFEKTIONEN DER HAUT
• COSMETIC COMPOSITION FOR BLURRING SURFACE IMPERFECTIONS OF SKIN
• COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR ESTOMPER LES IMPERFECTIONS DE SURFACE DE LA PEAU
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) HU, Qinghong, Shanghai 200335, CN
- WANG, Lin, Shanghai 200335, CN
- ZHU, Shuqi, Shanghai 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 716 936 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/44**
A61Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17829742.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064147 01.12.2017
(87) WO 2019/108218 2019/23 06.06.2019
- (54) • RHEOLOGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME IN EINER ZINKZAHNPASTE
• RHEOLOGICAL STABILIZATION SYSTEMS IN A ZINC TOOTHPASTE
• SYSTÈMES DE STABILISATION RHÉOLOGIQUE DANS UNE PÂTE DENTIFRICE À BASE DE ZINC
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
- SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
- MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08690, US
- MUIR, Melissa, Lopatcong, New Jersey 08865, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 716 937 A1***
A61K 8/36 **A61Q 19/08**
A61K 8/04 **A61K 8/06**
- (25) It (26) En
(21) 18774147.5 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/056958 12.09.2018
(87) WO 2019/053606 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 IT 201700102009
- (54) • REGENERATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT GLÄTTENDER WIRKUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTDEFEKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• REGENERATING COMPOSITION WITH SMOOTHING ACTION FOR TREATING SKIN IMPERFECTIONS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION DE RÉGÉNÉRATION À ACTION DE LISSAGE POUR LE TRAITEMENT D'IMPERFECTIONS CUTANÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Promolitalia Group S.p.A., Via San Gregorio 44, 20124 Milano (MI), IT
- (72) TRANFAGLIA, Egidio, 80122 Napoli, IT

- MATANO', Valerio, 80122 Napoli, IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 716 938 A1***
A61K 8/49 **A61Q 3/04**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18822554.4 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/062436 26.11.2018
(87) WO 2019/108474 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592893 P 30.08.2018 US 201816117610 30.08.2018 US 201816117624 30.10.2018 US 201816175180
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON NAGELACK
• COMPOSITIONS FOR REMOVING NAIL POLISH
• COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER LE VERNIS À ONGLES
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Guimont, Aline Aude, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
- (72) GUIMONT, Aline Aude, Clark, New Jersey 07066, US
- LI, Chunhua, Clark, New Jersey 07066, US
- LAM, Hubert Tunchiao, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/27**
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 716 939 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 19/08**
A61K 8/39 **A61Q 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18803688.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/081856 20.11.2018
(87) WO 2019/105792 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204953
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN HAUTPFLEGE
• COMPOSITION FOR TOPICAL SKIN CARE
• COMPOSITION POUR SOINS TOPIQUES DE LA PEAU
- (71) NCP NewCare Products GmbH, Am Freibad 4a, 25451 Quickborn, DE
- (72) KRAINBRING, Volker Gustav Adolf, 25451 Quickborn, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- A61K 8/35** → (51) **A61Q 19/02**
- (51) **A61K 8/36** (11) **3 716 940 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/22**
- (25) En (26) En
(21) 17825314.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063924 30.11.2017

(87) WO 2019/108194 2019/23 06.06.2019

- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• ORAL CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAU-
DENTAIRES

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) PAN, Guisheng, Philadelphia, Pennsylvania
19114, US

FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824,
US

CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey
08831, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/40 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/41 → (51) **C11D 1/66**

A61K 8/42 → (51) **C11D 1/65**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/46 → (51) **C11D 1/65**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 716 941 A1***
A61Q 11/00 **A61K 31/35**
A61P 31/04 **A61K 8/9783**

(25) En (26) En

(21) 17808293.9 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063266 27.11.2017

(87) WO 2019/103751 2019/22 31.05.2019

- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT
ROTTLERIN
• ORAL CARE COMPOSITION
COMPRISING ROTTLERIN
• COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE
CONTENANT DU ROTTLERIN

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SAMBANTHAMOORTHY, Karthik,
Bridgewater New Jersey 08807, US

TRIVEDI, Harsh, Hillsborough New Jersey
08844, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 716 942 A1***
A61Q 1/10

(25) En (26) En

(21) 18822189.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062430 26.11.2018

(87) WO 2019/108472 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825816

29.11.2017 US 201715825934

- (54) • MASCARA-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
EINEM VINYLPIRROLIDONHOMOPOLY-
MER UND EINEM ZUSÄTZLICHEN FILM-
BILDENDEN POLYMER
• MASCARA COMPOSITIONS INCLUDING
VINYLPIRROLIDONE HOMOPOLYMER
AND AN ADDITIONAL FILM-FORMING
POLYMER
• COMPOSITIONS DE MASCARA COMPRE-
NANT UN HOMOPOLYMÈRE DE VINYL-
PIRROLIDONE ET UN POLYMÈRE
FILMOGÈNE SUPPLÉMENTAIRE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Pang, Christopher, 111 Terminal Avenue,
Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL

(72) PANG, Christopher, Clark, New Jersey
07066, US

EBANKS, Jody, Clark, New Jersey 07066,
US

MACNEILL, Christopher Michael, Clark, New
Jersey 07066, US

HUANG, Tsang-Min, Clark, New Jersey
07066, US

BUI, Hy Si, Clark, New Jersey 07066, US

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

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/81 → (51) **C11D 1/65**

A61K 8/86 → (51) **C11D 1/65**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/99 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 716 943 A1***
A61K 31/00 **A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18803689.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081857 20.11.2018

(87) WO 2019/105793 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 EP 17204960

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON ONYCHOMYKOSE
• COMPOSITION FOR TREATING ONYCHO-
MYCOSIS
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
DU CHAMPIGNON DES ONGLES

(71) NCP NewCare Products GmbH, Am Freibad
4a, 25451 Quickborn, DE

(72) KRAINBRING, Volker Gustav Adolf, 25451
Quickborn, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 716 944 A1***
A61K 9/06 **A61K 47/40**
A61K 31/192

(25) En (26) En

(21) 18811502.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082754 28.11.2018

(87) WO 2019/105957 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204585

- (54) • STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG VON KETOPROFEN, SALZEN UND
ENANTIOMEREN DAVON
• STABLE LIQUID COMPOSITION OF
KETOPROFEN, SALTS AND ENAN-
TIOMERS THEREOF
• COMPOSITION LIQUIDE STABLE DE
KETOPROFÈNE, SELS ET ÉNANTIO-
MÈRES DE CELUI-CI

(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini France-
sco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70,
00181 Roma, IT

(72) D'AMICO, Danilo, 86072 Cerro al Volturino
(IS), IT

MARCHITTO, Leonardo, 62017 Porto Reca-
nati (MC), IT

RAGNI, Lorella, 60033 Chiaravalle (AN), IT

DONATI, Luca, 63017 Porto San Giorgio
(AP), IT

RUSSO, Vincenzo, 04011 Aprilia (LT), IT

(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 716 945 A1***
A23L 2/38 **A23L 2/52**
A23L 33/10 **A23L 33/105**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A61K 36/185 **A61K 47/06**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61K 9/107 **C07C 39/23**
C07D 311/80

(25) En (26) En

(21) 18882489.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051533 30.11.2018

(87) WO 2019/104442 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592993 P

29.12.2017 US 201762611851 P

18.01.2018 US 201862618790 P

19.02.2018 US 201862632272 P

19.02.2018 US 201862632279 P

19.02.2018 US 201862632286 P

19.02.2018 US 201862632289 P

19.02.2018 US 201862632295 P

19.02.2018 US 201862632299 P

- 19.02.2018 US 201862632309 P
- (54) • *FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LIQUID DOSAGE FORMS, METHODS OF MAKING AND USE*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES LIQUIDES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (72) GEILING, Ben, Smiths Falls Ontario K7A 0A8, CA
SHIPLEY, Tom, Smiths Falls Ontario K7A 0A8, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 716 946 A1***
A61K 36/185 **A61K 9/14**
A61K 31/352

- (25) En (26) En
(21) 19714807.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050268 11.03.2019
(87) WO 2020/035850 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IL 26113218
- (54) • *DURCH NANOEMULSIFIKATION FORMULIERTES CANNABISÖLPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FORMULATED CANNABIS OIL POWDER BY NANOEMULSIFICATION, METHODS OF PRODUCING AND USES THEREOF*
• *POUDRE D'HUILE DE CANNABIS FORMULÉE PAR NANOÉMULSIFICATION, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
- (71) Karnak Technologies, LLC, 680 FIFTH Ave., 17th Fl, New York, NY 10019, US
- (72) MAGDASSI, Shlomo, 9662009 Jerusalem, IL
LARUSH, Liraz, 9779624 Jerusalem, IL
EZRA, Rafael, 6233121 Tel-Aviv, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/04**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/44**

A61K 9/00 → (51) **C12N 7/00**

A61K 9/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 9/00 → (51) **C12N 15/81**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 716 947 A1***
A61K 47/32 **A61K 47/02**
A61K 47/26 **A61K 31/167**
A61K 31/445 **A61P 17/02**
A61P 23/02

- (25) En (26) En
(21) 18822011.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083164 30.11.2018
(87) WO 2019/106154 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719982
- (54) • *STABILE WUNDPFLEGEFORMULIERUNG*
• *STABLE WOUND CARE FORMULATION*
• *FORMULATION DE SOINS POUR PLAIES STABLES*
- (71) Jenarron Therapeutics Limited, 8 Dermont Crescent, Newtownabbey, County Antrim BT36 4NZ, GB
- (72) MCCARRON, Paul, Anthony, Newtownabbey County Antrim BT36 4NZ, GB
LOUGHLIN, Ryan, Gerald, Banbridge County Down BT32 4RW, GB
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A61K 9/06 → (51) **A01N 63/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 716 948 A1***
A61K 47/40 **A61K 38/08**
A61K 38/07 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18882526.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048346 28.08.2018
(87) WO 2019/108285 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592601 P
25.04.2018 US 201815962200
- (54) • *NEUARTIGE ANALGETISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ANALGESIC PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ANALGÉSQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Cytogel Pharma, LLC, 3 Thorndal Circle, Darien, CT 06820, US
- (72) MAIONE, Theodore, E., Green Island, NY 12183, US
MAGLARIS, Constantine, Basil, New Canaan, CT 06840, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/10 → (51) **A01N 63/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/12 → (51) **A01N 63/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/01**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 716 949 A1***
A61K 39/00 **A61P 25/28**
A61P 3/10 **A61P 37/06**

- (25) En (26) En
(21) 18882516.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001520 28.11.2018
(87) WO 2019/106435 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591921 P
28.02.2018 US 201862636520 P
12.03.2018 US 201862641607 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (71) UTI Limited Partnership, Suite 100 3553 31st Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
- (72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, Alberta T3H 2S3, CA
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **3 716 950 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/11**
C12N 15/00 **C07H 21/04**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 18884314.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/056972 23.10.2018
(87) WO 2019/108321 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592566 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON HAARFOLLIKELN UND HAARWACHSTUM*
• *METHOD FOR RESTORING HAIR FOLLICLES AND HAIR GROWTH*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE FOLLICULES PILEUX ET DE LA POUSSE DES CHEVEUX*
- (71) Microcures, Inc., 105 Sylvar Street, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) O'ROURKE, Brian, Rockville Centre, NY 11570, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 716 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811797.2 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083009 29.11.2018
(87) WO 2019/106090 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204645
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION*
• *PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING A SOLID DISPERSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION SOLIDE*

(71)	BIT Pharma GmbH, Leonhardstraße 109, 8010 Graz, AT
(72)	ADAGE, Tiziana, 8052 Graz, AT
(74)	Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(51)	A61K 9/16 (11) 3 716 952 A1* A61K 9/20 A61K 9/28 A61K 9/48 A61K 31/00
(25)	En (26) En
(21)	18815293.8 (22) 28.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	GB 2018/053443 28.11.2018
(87)	WO 2019/106361 2019/23 06.06.2019
(30)	29.11.2017 US 201762592242 P 21.12.2017 GB 201721515
(54)	• <i>DARREICHUNGSFORMEN MIT EINEM PLASMAKALLIKREININHIBITOR</i> • <i>DOSAGE FORMS COMPRISING A PLASMA KALLIKREIN INHIBITOR</i> • <i>FORMES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE</i>
(71)	Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72)	COLLETT, John Herman, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
	COOK, Gary Paul, Westford Massachusetts 01886, US
	FARRAR, Jamie Joseph, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
	FRODSHAM, Michael John, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
	ROE, Michael Bryan, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
	TODD, Richard Simon, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
	WARD, Robert Neil, Deeside Flintshire CH5 2NS, GB
(74)	Hoggett, Christopher James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51)	A61K 9/19 (11) 3 716 953 A1* A61K 9/20 A23L 29/00 A23L 19/00 A23L 33/12
(25)	En (26) En
(21)	18807079.1 (22) 22.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	EP 2018/082156 22.11.2018
(87)	WO 2019/101832 2019/22 31.05.2019
(30)	27.11.2017 EP 17203799
(54)	• <i>GEFRIERGETROCKNETE MULTIPARTIKULÄRE FESTE DOSIERUNGSFORM</i> • <i>FREEZE-DRIED MULTIPARTICULATE SOLID DOSAGE FORM</i> • <i>FORME POSOLOGIQUE SOLIDE MULTIPARTICULAIRE LYOPHILISÉE</i>
(71)	DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72)	EBENRETH, Maria, 4303 Kaiseraugst, CH
	KARPUKHIN, Denis, 4303 Kaiseraugst, CH
	MOONEN, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH
(74)	Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

	A61K 9/20 → (51) A61K 9/16
	A61K 9/20 → (51) A61K 9/19
	A61K 9/20 → (51) A61K 9/48
	A61K 9/28 → (51) A61K 9/16
(51)	A61K 9/48 (11) 3 716 954 A1* A61K 31/569 A61K 47/14 A61P 25/28
(25)	En (26) En
(21)	18811225.4 (22) 27.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	EP 2018/082727 27.11.2018
(87)	WO 2019/102040 2019/22 31.05.2019
(30)	27.11.2017 US 201762590757 P
(54)	• <i>PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON 3-ETHYNYL-3-HYDROXYANDROSTAN-17-ON-OXIM</i> • <i>PHARMACEUTICAL FORMULATION OF 3-ETHYNYL-3-HYDROXYANDROSTAN-17-ONE OXIME</i> • <i>FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE 3-ETHYNYLE-3-HYDROXYANDROSTAN-17-ONE OXIME</i>
(71)	Umeocrine Cognition AB, Karolinska Institutet Science Park Fogdevreten 2, 171 65 Solna, SE
(72)	ALHADEFF, Paul, 147 63 Uttran, SE
	DOVERSKOG, Magnus, 114 20 Stockholm, SE
	JOHANSSON, Maja, 911 92 Vannas, SE
	MEIJER, Thomas, 141 72 Segeltorp, SE
	SCHIPPER, Nicolaas, 144 64 Rönninge, SE
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51)	A61K 9/48 (11) 3 716 955 A1* A61K 9/00 A61K 9/20
(25)	En (26) En
(21)	18883349.5 (22) 26.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	US 2018/062421 26.11.2018
(87)	WO 2019/108469 2019/23 06.06.2019
(30)	01.12.2017 US 201762593417 P
(54)	• <i>WEICHE DOPPELKAMMRIGE FLÜSSIGKEIT/GEL-KAPSEL UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON SUBLINGUALEN UND UNVERDAULICHEN CANNABISZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>SOFT DUAL CHAMBERED LIQUID-GEL CAPSULE AND METHOD TO DELIVER SUBLINGUAL AND INGESTIBLE CANNABIS COMPOSITIONS</i> • <i>CAPSULE DE GEL LIQUIDE À DOUBLE CHAMBRE SOUPLE ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS DE CANNABIS SUBLINGUALE ET INGÉRABLE</i>
(71)	Healthy Option Consulting Inc., 20283 State Road 7 Suite 300, Boca Raton, FL 33498, US
(72)	FARBER, Andrew, Boca Raton, FL 33498, US
(74)	Thorvaldsen, Knut, c/o Apac IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

	A61K 9/48 → (51) A61K 9/16
	A61K 9/51 → (51) A61K 47/69
(51)	A61K 31/00 (11) 3 716 956 A1* A61K 31/22 A61K 31/225 A61P 35/00 A61P 35/02
(25)	En (26) En
(21)	18821839.0 (22) 29.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	US 2018/063069 29.11.2018
(87)	WO 2019/108796 2019/23 06.06.2019
(30)	29.11.2017 US 201762591884 P
(54)	• <i>ANTITUMOR-TET2-MODULIERENDE VERBINDUNGEN</i> • <i>ANTITUMOR TET2 MODULATING COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS MODULANT TET2 ANTITUMORAUX</i>
(71)	The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72)	MACIEJEWSKI, Jaroslaw, Cleveland Ohio 44195, US
	JHA, Babal K., Cleveland Ohio 44195, US
	PHILIPS, James G., Cleveland Ohio 44195, US
	RADIOVEVITCH, Thomas, Cleveland Ohio 44195, US
	GUAN, Yihong, Cleveland Ohio 44116, US
	TIWARI, Anand D., Cleveland Ohio 44116, US
(74)	Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
(51)	A61K 31/00 (11) 3 716 957 A1* A61K 31/56 A61K 31/568 A61K 31/57 A61P 25/28
(25)	Cs (26) En
(21)	18829194.2 (22) 26.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	CZ 2018/050057 26.11.2018
(87)	WO 2019/101249 2019/22 31.05.2019
(30)	27.11.2017 CZ 20170757
(54)	• <i>STEROIDALE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MENTALEN UND NEUROLOGISCHEN ERKANKUNGEN</i> • <i>STEROIDAL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MENTAL AND NEUROLOGICAL DISORDERS</i> • <i>COMPOSÉS STÉROÏDIENS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX ET NEUROLOGIQUES</i>
(71)	Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 16610 Praha 6, CZ
	Fyziologický ústav AV CR, v.v.i., Vídenská 1083, 14000 Praha 4, CZ
(72)	KUDOVA, Eva, 14800 Praha 4, CZ
	VYKLICKY, Ladislav, 22168 Kamenice, CZ
(74)	Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
	A61K 31/00 → (51) A01N 61/00
	A61K 31/00 → (51) A61K 9/00

A61K 31/00 → (51) A61K 9/16	
A61K 31/00 → (51) A61Q 19/02	
(51) A61K 31/01 (11) 3 716 958 A1* A61K 31/045 A61K 31/19 A61K 35/741 A61K 35/742 A61K 35/745 A61K 35/747 A61K 9/127	
(25) En (26) En (21) 18821741.8 (22) 26.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059303 26.11.2018 (87) WO 2019/106518 2019/23 06.06.2019 (30) 28.11.2017 IT 201700136781	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND- LUNG VON DYSBIOSE DER DARMSFLORA • COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DYSBIOSIS OF THE INTESTINAL MICROBIOTA • COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE DU MICROBIOTE INTESTINAL	
(71) Nutravis S.r.l., Via Corsica 2/9, 16128 Ge- nova, IT	
(72) MAGNONE, Mirko, 16128 Genova, IT ZOCCHI, Elena, 16128 Genova, IT	
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT	
A61K 31/045 → (51) A61K 31/01	
A61K 31/05 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/05 → (51) A61K 31/436	
(51) A61K 31/07 (11) 3 716 959 A1* A61K 31/355 A61K 31/455 A61K 33/30 A23L 33/00 A23L 33/15 A23L 33/155 A61K 33/04 A61P 43/00	
(25) En (26) En (21) 18808361.2 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082923 29.11.2018 (87) WO 2019/106060 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 EP 17205002	
(54) • MATERNALES ERGÄNZUNGSMITTEL • MATERNAL SUPPLEMENT • SUPPLÉMENT MATERNEL	
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH	
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH	
AFFOLTER, Michael, 1073 Savigny, CH	
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(51) A61K 31/07 (11) 3 716 960 A1* A61K 31/355 A61K 31/455 A61K 31/7016 A61K 31/702 A61K 33/04 A61K 33/30 A61K 33/34 A23L 33/00 A23L 33/19 A61P 43/00 A23L 33/10 A23L 33/16 A23L 33/125	
(25) En (26) En (21) 18811541.4 (22) 30.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083141 30.11.2018 (87) WO 2019/106147 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 EP 17204996	
(54) • VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MUTTERMILCH • HUMAN MILK FORTIFIER COMPOSITION • COMPOSITION DE FORTIFIANT DU LAIT HUMAIN	
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH	
(72) AFFOLTER, Michael, 1073 Savigny, CH AMEYE, Laurent, 1000 Lausanne 26, CH GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Fo- rel, CH	
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(51) A61K 31/09 (11) 3 716 961 A1* A61K 31/4375 A61K 36/06 A61P 1/12 A61P 1/10 A61P 1/00	
(25) It (26) En (21) 18819554.9 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059340 27.11.2018 (87) WO 2019/102437 2019/22 31.05.2019 (30) 27.11.2017 IT 201700136089	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU- GUNG UND HEILUNG VON MAGEN- DARM-EKRANKUNGEN • COMPOSITION FOR PREVENTING AND/ OR CURING GASTROINTESTINAL DISORDERS • COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX	
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT	
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
A61K 31/13 → (51) A61K 31/341	
(51) A61K 31/132 (11) 3 716 962 A1* A61K 31/375 A61P 1/16 A61P 3/06 A61P 3/04 A61P 3/08 A61P 9/00 A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 35/02	
(25) En (26) En (21) 18808018.8 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083081 30.11.2018 (87) WO 2019/106123 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 EP 17306679	
(54) • VERWENDUNG VON TRIETHYLENTETRA- MIN (TETA) ZUR THERAPEUTISCHEN IN- DUKTION VON AUTOPHAGIE • USE OF TRIETHYLENETETRAMINE (TETA) FOR THE THERAPEUTIC INDUCTION OF AUTOPHAGY	

• UTILISATION DE TRIÉTHYLÈNETÉTRA- MINE (TETA) POUR L'INDUCTION THÉRAPEUTIQUE D'AUTOPHAGIE	
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR	
Université de Paris, 85 boulevard Saint- Germain, 75006 Paris, FR	
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR	
(72) KROEMER, Guido, 75270 Paris cedex 06, FR PIETROCOLA, Federico, 75270 Paris cedex 06, FR	
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR	
(51) A61K 31/15 (11) 3 716 963 A1* A61K 31/337 A61K 38/17 A61K 38/44 A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 35/04 A61P 37/04 A61P 31/04 A61P 31/12	
(25) En (26) En (21) 18884508.5 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) AU 2018/051268 28.11.2018 (87) WO 2019/104381 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 AU 2017904811	
(54) • ERHÖHUNG DER T-ZELLENFUNKTION UND BEHANDLUNG EINER T-ZELLEN- DYSFUNKTION MIT EINER KOMBINA- TION AUS EINEM LSD-INHIBITOR UND EINEM PD1-BINDENDEN ANTAGONISTEN • ENHANCING T-CELL FUNCTION AND TREATING A T-CELL DYSFUNCTIONAL DISORDER WITH A COMBINATION OF AN LSD INHIBITOR AND A PD1 BINDING ANTAGONIST • AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT DES LYMPHOCYTES T ET TRAITEMENT D'UN TROUBLE DYSFUNCTIONNEL DES LYMPHOCYTES T PAR UNE ASSOCIA- TION D'UN INHIBITEUR LSD ET D'UN ANTAGONISTE DE LIAISON PD1	
(71) Epiaxis Therapeutics Pty Ltd, Level 6, Bancroft Building QIMR Berghofer Medical Research Institute 300 Herston Road, Herston QLD 4006, AU	
(72) RAO, Sudha, Red Hill, Queensland 4059, AU	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) A61K 31/165 (11) 3 716 964 A1* A61K 31/18 A61K 31/40 C07C 255/00 C07C 307/02 C07C 317/50	
(25) En (26) En (21) 18883537.5 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/063110 29.11.2018 (87) WO 2019/108824 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 US 201762592215 P	
(54) • INHIBITOREN VON HISTON ACETYL- TRANSFERASE DER MYST-FAMILIE • MYST FAMILY HISTONE ACETYLTRANS- FERASE INHIBITORS	

- *INHIBITEURS D'HISTONE ACÉTYL-TRANSFÉRASE DE LA FAMILLE DES MYST*
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HARVEY, Darren Martin, Acton Massachusetts 01720, US
- CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, US
- DUNCAN, Kenneth William, Westwood Massachusetts 02090, US
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/166 → (51) **C07C 225/22****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/06****A61K 31/167** → (51) **C07C 225/22****A61K 31/18** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/01****A61K 31/19** → (51) **C07H 19/048****A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/194** (11) **3 716 965 A1***
A61K 31/365 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18811486.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082629 27.11.2018
- (87) WO 2019/105905 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 EP 17204659
- (54) • *POLYKETIDVERBINDUNG UND DERIVATE DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN STÖRUNG*
- *POLYKETIDE COMPOUND AND DERIVATIVES THEREOF FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF A NEUROLOGICAL DISORDER*
- *COMPOSÉ POLYKÉTIDE ET DÉRIVÉS DE CELUI-CI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE NEUROLOGIQUE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BARRON, Denis, Marcel, 1095 Lutry, CH
- CICLET, Olivier, 1027 Lonay, CH
- GRAND-GUILLAUME-PERRENOUD, Alexandre, 1028 Preverenges, CH
- NARANJO PINTA, Martine, 1110 Morges, CH
- RATINAUD, Yann, 1110 Morges, CH
- THEVENET, Jonathan, 74500 Publier, FR
- WIEDERKEHR, Andreas, 1807 Blonay, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/44**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 716 966 A2***
A61K 31/405 **A61K 31/4172**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
- (21) 18884502.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063086 29.11.2018
- (87) WO 2019/108809 2019/23 06.06.2019
- (88) 26.03.2020
- (30) 29.11.2017 US 201762592380 P
- 28.11.2018 US 201862772590 P
- (54) • *ALPHA-KETOSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPO-ALBUMINÄMIE*
- *ALPHA KETO ACID COMPOSITIONS FOR TREATING HYPO-ALBUMINEMIA*
- *COMPOSITIONS D'ALPHA-CÉTOACIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPOALBUMINÉMIE*
- (71) Hull, Edgar, L., Jr., 3467 Blue Glacier Rd, Verona, WI 53593, US
- (72) BARRIENTOS, Rodell, Greensboro, NC 27403, US
- HULL, Edgar, L., Jr., Verona WI 53593, US
- MURTHY, Narashima., Bangalore 560074, IN
- AM, Sridhara., Bangalore 560057, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/202 → (51) **C07C 229/26****A61K 31/22** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/225** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/23** (11) **3 716 967 A1***
A61K 31/232 **A61K 38/19**
A23L 33/10
- (25) En (26) En
- (21) 18882935.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059538 30.11.2018
- (87) WO 2019/106632 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 KR 20170162404
- 28.06.2018 US 201862691604 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTEM STRAHLUNGSSYNDROM*
- *COMPOSITIONS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF ACUTE RADIATION SYNDROME*
- *COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'IRRADIATION AIGUÉ*
- (71) Enzychem Lifesciences Corporation, 15F, Trust Tower 60, Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 137-739, KR
- (72) SOHN, Ki Young, 137-73, KR
- YOON, Sun Young, 137-73, KR
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/23****A61K 31/232** → (51) **C07C 229/26****A61K 31/245** → (51) **A61K 38/48****A61K 31/335** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/337** → (51) **A61K 31/15****A61K 31/337** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/341** (11) **3 716 968 A1***
A61K 31/13 **C07D 307/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18884002.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062853 28.11.2018
- (87) WO 2019/108653 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591248 P
- (54) • *THERAPIE FÜR SYSTOLISCHEN BLUTDRUCK MIT SIGMA-1-REZEPTORAGONIST*
- *SIGMA-1 RECEPTOR AGONIST SYSTOLIC BLOOD PRESSURE THERAPY*
- *TRAITEMENT DE LA PRESSION SANGUINE SYSTOLIQUE PAR UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR SIGMA -1*
- (71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
- (72) MISSLING, Christopher, U., New York NY 10019, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/35 → (51) **A61K 8/49****A61K 31/351** → (51) **C07D 309/10****A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/352** → (51) **A61K 47/10****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/07****A61K 31/365** → (51) **A61K 31/194****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/132**

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 716 969 A1***
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18826816.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059470 29.11.2018
- (87) WO 2019/106604 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201762593760 P
- 27.11.2018 US 201862771757 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT LSZ102 UND ALPELISIB*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING LSZ102 AND ALPELISIB*
- *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU LSZ102 ET DE L'ALPÉSILIB*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ABRAMS, Tinya, Cambridge Massachusetts 02139, US
- GAITHER, Larry Alexander, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (74) Gruber, Markus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/381 → (51) **C07C 225/22****A61K 31/381** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/40** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/402** → (51) **C07C 225/22**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/198**(51) **A61K 31/409** (11) **3 716 970 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/12**
A61P 31/22(25) En (26) En
(21) 18815547.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082695 27.11.2018
(87) WO 2019/105928 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17306655
(54) • *KORROLLEN ZUR BEHANDLUNG VON HUMANEN CYTOMEGALOVIRUS-INFESTIONEN*
• *CORROLES FOR TREATING HUMAN CYTOMEGALOVIRUS INFECTIONS*
• *CORROLES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN*

(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR

(72) GROS, Claude, 21800 Neuilly Les Dijon, FR
GALLARDO, Franck, 82000 Montauban, FR
DESBOIS, Nicolas, 21110 Bessey Les Citeaux, FR

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

(51) **A61K 31/409** (11) **3 716 971 A1***
A61K 31/555 **A61K 45/06**
A61P 31/12 **A61P 31/22**(25) En (26) En
(21) 18815549.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082720 27.11.2018
(87) WO 2019/105940 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17306656
(54) • *CORROLLE ZUR BEHANDLUNG EINER POCKENVIRUSINFESTION*
• *CORROLES FOR TREATING POXVIRUS INFECTION*
• *CORROLES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFESTION À POXVIRUS*(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
NéoVirTech SAS, 1 Place Pierre Potier Oncopole, 31106 Toulouse, FR(72) GROS, Claude, 21800 Neuilly Les Dijon, FR
GALLARDO, Franck, 82000 Montauban, FR
DESBOIS, Nicolas, 21110 Bessey Les Citeaux, FR

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

(51) **A61K 31/416** (11) **3 716 972 A1***
C07D 209/26 **C07D 231/56**(25) En (26) En
(21) 18883794.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062702 28.11.2018
(87) WO 2019/108565 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762592003 P

(54) • *PYRANOPYRAZOLE UND PYRAZOLOPYRIDINIMMUNOMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *PYRANOPYRAZOLE AND PYRAZOLOPYRIDINE IMMUNOMODULATORS FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *IMMUNOMODULATEURS À BASE DE PYRANOPYRAZOLE ET DE PYRAZOLOPYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*

(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Founders Hall 502, New York, NY 10065, US

(72) PONDA, Manish P., New York, New York 10065, US
SELNICK, Harold, Ambler, Pennsylvania 19002, US
EGBERTSON, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, US
BRESLOW, Jan L., Scarsdale, New York 10583, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/416 → (51) **C07C 225/22****A61K 31/4172** → (51) **A61K 31/198****A61K 31/42** → (51) **C07D 261/08**(51) **A61K 31/422** (11) **3 716 973 A1***
A61K 35/28(25) En (26) En
(21) 18884156.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062967 29.11.2018
(87) WO 2019/108736 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592365 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON TUMORMETASTASEN*
• *METHODS OF INHIBITING TUMOR METASTASIS*
• *MÉTHODES D'INHIBITION DE MÉTASTASE TUMORALE*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) PULLEY, Jill, M., Nashville TN 37215, US
LAVIERI, Robert, R., Nashville TN 37221, US

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/113****A61K 31/425** → (51) **C07D 241/12****A61K 31/425** → (51) **C07D 401/04**(51) **A61K 31/436** (11) **3 716 974 A1***
A61K 31/05 **A61K 45/06**
A61P 25/08(25) En (26) En
(21) 18815319.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053483 30.11.2018
(87) WO 2019/106386 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720020
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

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

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/04****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/09****A61K 31/4375** → (51) **C07D 487/04**(51) **A61K 31/44** (11) **3 716 975 A1***
A61K 31/4412 **A61K 31/197**(25) En (26) En
(21) 18883621.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062645 27.11.2018
(87) WO 2019/108551 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591667 P
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*

(71) Eiger Biopharmaceuticals, Inc., 2155 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CORY, David, Palo Alto, California 94306, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 31/44 → (51) **C07C 225/22****A61K 31/4412** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/381****A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/445** → (51) **A61K 9/06**(51) **A61K 31/4468** (11) **3 716 976 A1***
C12N 9/00(25) En (26) En
(21) 18926463.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061141 14.11.2018
(87) WO 2020/018136 2020/04 23.01.2020

- (30) 16.07.2018 US 201816036678
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT CYP3A4-SUBSTRAT-ARZNEIMITTELN*
• *METHODS OF TREATMENT WITH CYP3A4 SUBSTRATE DRUGS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC DES MÉDICAMENTS À BASE DE SUBSTRAT DU CYP3A4*
(71) Bow River LLC, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US
(72) SRINIVASAN, Sundar, Corona Del Mar, California 92625, US
CHOW, Christina, Newport Beach, California 92660, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/07****A61K 31/455** → (51) **C07H 19/048**

- (51) **A61K 31/46** (11) **3 716 977 A1***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 18830302.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059383 28.11.2018
(87) WO 2019/106550 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593084 P
(54) • *FXR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *FXR AGONISTS FOR THE TREATMENT OF LIVER DISEASES*
• *AGONISTES DE FXR POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU FOIE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BADMAN, Michael, Cambridge Massachusetts 02139, US
BRASS, Clifford, East Hanover New Jersey 07936-1080, US
LAFFITTE, Bryan, San Diego California 92121, US
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/26**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 716 978 A1***
A61P 35/00 **C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 18884677.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063587 03.12.2018
(87) WO 2019/109069 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593293 P
(54) • *CHINOXALINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *QUINOXALINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE QUINOXALINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) NATARAJAN, Amarnath, Elkhorn NE 68022, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/16**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 716 979 A1***
A61K 31/70 **A61K 31/7042**
A61K 31/7048 **A61K 31/7056**
A61P 9/10 **A61P 17/02**
A61P 13/12 **A61P 9/12**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 18814821.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082947 29.11.2018
(87) WO 2019/106066 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/EP2017/081050
(54) • *KOMBINATIONEN EINES 4-PYRIMIDIN-SULFAMIDDERIVATS MIT EINEM SGLT-2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON ENDOTHELINBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF A 4-PYRIMIDINESULFAMIDE DERIVATIVE WITH AN SGLT-2 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF ENDOTHELIN RELATED DISEASES*
• *COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ DE 4-PYRIMIDINESULFAMIDE AVEC UN INHIBITEUR DE SGLT-2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ENDOTHÉLINE*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BELLET, Marc, 4123 Allschwil, CH
IGLARZ, Marc, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 491/04****A61K 31/52** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/536** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/04****A61K 31/542** → (51) **C07D 498/04****A61K 31/555** → (51) **A61K 31/409****A61K 31/56** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/568** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/569** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/57** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/573** (11) **3 716 980 A1***
C07K 16/28 **A61P 43/00**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18821900.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063502 30.11.2018
(87) WO 2019/109053 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593878 P
08.12.2017 US 201762596773 P
21.02.2018 US 201862633599 P
01.06.2018 US 201862679763 P

01.06.2018 US 201862679764 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DOSIEREN UND MODULIERUNG VON GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*
• *METHODS FOR DOSING AND FOR MODULATION OF GENETICALLY ENGINEERED CELLS*
• *PROCÉDÉS DE DOSAGE ET DE MODULATION DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) ALBERTSON, Tina, Seattle Washington 98109, US
HEIPEL, Mark D., Seattle Washington 98109, US
LI, He, Seattle Washington 98109, US
SUTHERLAND, Claire L., Seattle Washington 98109, US
HASSKARL, Jens, 2017 Boudry, CH
GARCIA, Jacob, Randolph, Seattle, WA 98109, US
TREDE, Nikolaus, Sébastien, Seattle, WA 98109, US
GILBERT, Mark, J., Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/575 (11) **3 716 981 A1***
A61P 27/02 **C07J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18884003.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062877 28.11.2018
(87) WO 2019/108673 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591717 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NAHSICHTSTÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING NEAR VISION DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA VISION DE PRÈS*
(71) Viewpoint Therapeutics, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) FATHEREE, Paul Ross, San Francisco California 94107, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/585 (11) **3 716 982 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 18883152.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059480 29.11.2018
(87) WO 2019/106608 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593807 P
05.12.2017 US 201762595045 P
(54) • *ANTI-CD40-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *ANTI-CD40 ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-CD40*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) HOBSON, Adrian D., Shrewsbury Massachusetts 01545, US

OH, Jason Z., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
MCPHERSON, Michael J., Ashby Massachusetts 01431, US
WAEGELL, Wendy, Brookfield Massachusetts 01506, US
BRYANT, Shaughn H., Worcester Massachusetts 01603, US
HERNANDEZ, Axel, Jr., Charlton Massachusetts 01507, US
IHLE, Claire L., Denver Colorado 80218, US
MARVIN, Christopher C., Grayslake Illinois 60030, US
PERNG, Olivia A., Dublin California 94568, US
SANTORA, Ling C., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
WANG, Lu, Northborough Massachusetts 01532, US
WANG, Lu, Westborough Massachusetts 01581, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/616 → (51) **A61K 38/48**

A61K 31/655 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 31/69 → (51) **A01N 55/08**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 716 983 A1***
A61P 1/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 25/22**
A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 18882623.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059501 30.11.2018
(87) WO 2019/106620 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DK PA201700680
05.12.2017 DK PA201700690
(54) • **MUTTERMILCH-OLIGOSACCHARIDE UND SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR MODULATION DER DARMSFLORA**
• **HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES AND SYNTHETIC COMPOSITIONS THEREOF FOR MICROBIOTA MODULATION**
• **OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN ET COMPOSITIONS SYNTHÉTIQUES DE CEUX-CI POUR LA MODULATION DU MICROBIOTE**

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 31/702** (11) **3 716 984 A1***
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 18883241.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059497 30.11.2018
(87) WO 2019/106618 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DK PA201700680
(54) • **GEMISCH VON HMOS ZUR BEHANDLUNG VON WEIZSENSENSITIVITÄT**
• **MIXTURE OF HMOS FOR TREATING WHEAT SENSITIVITY**
• **MÉLANGE DE HMOS POUR LE TRAITEMENT DE LA SENSIBILITÉ AU BLÉ**
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/7034 → (51) **C07D 309/10**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 716 985 A1***
A61K 31/7084 **A61K 9/00**
A61K 6/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 18816451.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062593 27.11.2018
(87) WO 2019/104316 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590824 P
(54) • **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON PARODONTOPATHIE**
• **COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TREATING AND/OR PREVENTING PERIODONTAL DISEASE**
• **COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE PARODONTALE**

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) FOSTER, Brian, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

CHU, Emily, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

BRADDOCK, Demetrios, Guilford, Connecticut 06537, US

DE LA CRUZ, Enrique, New Haven, Connecticut 06511, US

SOMERMAN, Martha, Bethesda, Maryland 20892, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 31/7084 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 716 986 A1***
A61K 39/395 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 18882781.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063612 03.12.2018
(87) WO 2019/109077 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593504 P
30.01.2018 US 201862623992 P
(54) • **NANOPARTIKEL UND VERSCHIEDENE EXOSOM-UNTERMENGEN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON KREBS**
• **NANOPARTICLES AND DISTINCT EXOSOME SUBSETS FOR DETECTION AND TREATMENT OF CANCER**
• **NANOPARTICULES ET SOUS-ENSEMBLES D'EXOSOMES DISTINCTS POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) LYDEN, David, C., Old Chatham NY 12136, US
ZHANG, Haiying, New York NY 10044, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **A61K 33/04** (11) **3 716 987 A2***
A61K 9/00 **A61P 27/16**

(25) En (26) En
(21) 18884265.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062750 28.11.2018
(87) WO 2019/108592 2019/23 06.06.2019
(88) 04.07.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826243
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER OTOTOXIZITÄT BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN, DIE EINE AUF PLATIN BASIERENDE CHEMOTHERAPIE ERHALTEN**
• **METHOD FOR REDUCING OTOTOXICITY IN PEDIATRIC PATIENTS RECEIVING PLATINUM-BASED CHEMOTHERAPY**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'OTOTOXICITÉ CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES RECEVANT UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE PLATINE**

(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US

(72) NEUWELT, Edward, A., Portland, OR 97239, US

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

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/07**

A61K 33/08 → (51) **C03C 3/21**

A61K 33/22 → (51) **C03C 3/21**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/07**

A61K 33/34	→ (51) A61K 31/07
A61K 33/42	→ (51) C03C 3/21
A61K 35/12	→ (51) C12N 5/16
(51) A61K 35/15	(11) 3 716 988 A1*
A61K 35/17	A61K 35/33
C12N 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 18884660.4	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063001	29.11.2018
(87) WO 2019/108756	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591858 P	
(54) • INTERAKTION VON FIBROBLASTEN UND IMMUNZELLEN ZUR AKTIVIERUNG UND VERWENDUNG DAVON	
• INTERACTION OF FIBROBLASTS AND IMMUNE CELLS FOR ACTIVATION AND USES THEREOF	
• INTERACTION DE FIBROBLASTES ET DE CELLULES IMMUNITAIRES POUR ACTIVATION ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US	
(72) O'HEERON, Pete, Houston TX 77059, US	
ICHIM, Thomas, San Diego CA 92121, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
A61K 35/15	→ (51) A01N 1/02
A61K 35/17	→ (51) A01N 1/02
A61K 35/17	→ (51) A61K 35/15
A61K 35/17	→ (51) C12N 5/0783
A61K 35/22	→ (51) A01N 1/02
A61K 35/28	→ (51) A61K 31/422
A61K 35/28	→ (51) C12N 5/00
A61K 35/33	→ (51) A01N 1/02
A61K 35/33	→ (51) A61K 35/15
A61K 35/34	→ (51) A01N 1/02
A61K 35/74	→ (51) A61K 47/66
A61K 35/741	→ (51) A61K 31/01
A61K 35/742	→ (51) A61K 31/01
A61K 35/745	→ (51) A61K 31/01
A61K 35/747	→ (51) A61K 31/01
A61K 35/76	→ (51) C12N 7/00
A61K 35/76	→ (51) C12N 15/86
A61K 35/768	→ (51) A61K 39/00
A61K 36/00	→ (51) A61K 39/00
A61K 36/06	→ (51) A61K 31/09
A61K 36/064	→ (51) C12N 15/81
A61K 36/185	→ (51) A61K 9/00

(51) A61K 36/28	(11) 3 716 989 A1*
A61P 17/04	A61P 17/10
A61P 17/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18811826.9	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083294	03.12.2018
(87) WO 2019/106203	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761515	
(54) • EXTRAKT AUS HELICHRYSUM GYMNOCEPHALUM ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ENTZÜNDLICHEN DERMATOSEN	
• EXTRACT OF HELICHRYSUM GYMNOCEPHALUM FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF INFLAMMATORY DERMATOSES	
• EXTRAIT D'HELICHRYSUM GYMNOCEPHALUM POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PREVENTION DES DERMATOSES INFLAMMATOIRES	
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) MANDEAU, Anne, 31200 Toulouse, FR	
HERNANDEZ-PIGEON, Hélène, 31270 Cugnaux, FR	
ARIES, Marie Françoise, 31750 Escalquens, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61K 36/48	→ (51) A23L 33/185
(51) A61K 38/00	(11) 3 716 990 A1*
A61K 38/16	A61K 38/17
(25) En	(26) En
(21) 18881318.2	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062575	27.11.2018
(87) WO 2019/104307	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590911 P	
19.04.2018 US 201862659911 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR NEUROLOGICAL DISEASES	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES	
(71) Coda Biotherapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) LAU, Anthony, Redwood City, California 94063, US	
GREENBERG, Kenneth P., Berkeley, California 94705, US	
KEIFER, Orion, Jr., Palo Alto, California 94306, US	
MAKINSON, Stefanie, Palo Alto, California 94306, US	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
(51) A61K 38/00	(11) 3 716 991 A1*
C07K 14/00	A61K 38/10
(25) En	(26) En
(21) 18884277.7	(22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063289	30.11.2018
(87) WO 2019/108920	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593743 P	
11.04.2018 US 201862656276 P	
(54) • TRPV6 -INHIBITOREN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	
• TRPV6 INHIBITORS AND COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCERS	
• INHIBITEURS DE TRPV6 ET POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS	
(71) Soricimed Biopharma Inc., 18 Botsford Street Suite 201, Moncton, New Brunswick E1C 4W7, CA	
(72) STEWART, John M., Moncton New Brunswick E1C 4W7, CA	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
A61K 38/00	→ (51) A61K 9/14
A61K 38/00	→ (51) C07K 14/00
A61K 38/00	→ (51) C07K 16/28
A61K 38/03	→ (51) C07C 229/26
A61K 38/05	→ (51) C07D 401/14
A61K 38/07	→ (51) A61K 9/08
A61K 38/08	→ (51) A61K 9/08
A61K 38/08	→ (51) C07K 7/06
A61K 38/10	→ (51) A61K 38/00
A61K 38/10	→ (51) A61L 27/20
A61K 38/15	→ (51) C07D 413/14
A61K 38/16	→ (51) A61K 38/00
A61K 38/16	→ (51) C07K 14/21
(51) A61K 38/17	(11) 3 716 992 A1*
A61P 27/02	
(25) En	(26) En
(21) 18825837.0	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063025	29.11.2018
(87) WO 2019/108770	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593033 P	
17.03.2018 US 201862644425 P	
22.10.2018 US 201862748782 P	
(54) • VERWENDUNG EINES VEGF-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG ANGIOGENER AUGENERKRANKUNGEN	
• USE OF A VEGF ANTAGONIST TO TREAT ANGIOGENIC EYE DISORDERS	
• UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DE VEGF POUR TRAITER DES TROUBLES OCULAIRES ANGIOGÉNIQUES	
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) VITTI, Robert L., Tarrytown New York 10591, US	

BERLINER, Alyson J., Tarrytown New York 10591, US
CHU, Karen, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 716 993 A1***
A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 18826822.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051323 03.12.2018
(87) WO 2019/106680 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201762593942 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER ISCHÄMISCHEN HERZERKRANKUNG*
• *TREATMENT OF AN ISCHEMIC HEART DISEASE*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARDIAQUE ISCHÉMIQUE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) TZAHOR, Eldad, 7610002 Rehovot, IL
UMANSKY, Kfir Baruch, 7610002 Rehovot, IL
HINKEL, Rabea, 7610002 Rehovot, IL
KUPATT, Christian, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 716 994 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 35/04 **C07K 14/705**

(25) En (26) En
(21) 18882791.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063082 29.11.2018
(87) WO 2019/108806 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591874 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR UNE CANCÉROTHÉRAPIE*
(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Expheon, LLC, 1915 Aston Avenue, Carlsbad, California 92008, US
(72) BEUTLER, Bruce, Austin Texas 78701, US
NAIR-GILL, Evan, Austin Texas 78701, US
ZHONG, Xue, Austin Texas 78701, US
ZHANG, Jinglei, Shirley New York 11967, US
WANG, Pingping, Shirley New York 11967, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/15**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/19 → (51) **A61K 31/23**

A61K 38/19 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 716 995 A1***

(25) En (26) En
(21) 18884342.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062590 27.11.2018
(87) WO 2019/108528 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824700
21.09.2018 US 201816138526
(54) • *KOMBINIERTE THERAPIE UND PROPHYLAXIE FÜR INFESTIONEN DES GENITAL-TRAKTS*
• *COMBINED THERAPY AND PROPHYLAXIS FOR GENITAL TRACT INFECTIONS*
• *POLYTHÉRAPIE ET PROPHYLAXIE CONTRE DES INFECTIONS DU TRACTUS GÉNITAL*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance Suite 109, Buffalo, New York 14228-2567, US
(72) RUSSELL, Michael, W., East Amherst NY 14051, US
LIU, Yingru, Williamsville NY 14221, US
EGILMEZ, Nejat, K., Louisville KY 40204, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 38/44 → (51) **A61K 31/15**

A61K 38/44 → (51) **A61L 27/20**

A61K 38/46 → (51) **A01N 61/00**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 716 996 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/245**
A61K 31/616 **A61P 17/02**

(25) En (26) En
(21) 18811403.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058503 31.10.2018
(87) WO 2019/108337 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592855 P
(54) • *WUNDDEBRIDEMENT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *WOUND DEBRIDEMENT COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING WOUNDS*
• *COMPOSITION DE DÉBRIDEMENT DE PLAIES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) JANIS, Abram D., Libertyville, IL 60048, US
LUEDTKE, Brian E., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 38/50** (11) **3 716 997 A1***
C12N 9/96

(25) En (26) En
(21) 18884437.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063448 30.11.2018
(87) WO 2019/109018 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592982 P
01.02.2018 US 201862625078 P
15.02.2018 US 201862631142 P
17.05.2018 US 201862673075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT ASPARAGINASE*
• *METHODS OF TREATMENT WITH ASPARAGINASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT AVEC DE L'ASPARAGINASE*
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd., Fifth Floor, Waterloo Exchange Waterloo Road, 4 Dublin, IE
(72) PINE, Polly, Palo Alto CA 94304, US
GURSAHANI, Hemamalini, Palo Alto CA 94304, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 38/57** (11) **3 716 998 A1***
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 18821851.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063179 30.11.2018
(87) WO 2019/108865 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593446 P
10.09.2018 US 201862729376 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES RISIKOS DES AUSBRUCHS VON AKUTER TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION NACH DER TRANSPLANTATION VON HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN*
• *METHODS FOR REDUCING RISK OF ONSET OF ACUTE GRAFT VERSUS HOST DISEASE AFTER HEMATOPOETIC CELL TRANSPLANTATION*
• *PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'APPARITION D'UNE MALADIE CHRONIQUE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE APRÈS UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) UKNIS, Marc, Chadds Ford, PA 19317, US
VOIGT, Christine, Devon, PA 19333, US
BAHETI, Gautam, Chester Springs, PA 19425, US
ROBERTS, John, Chester Springs, PA 19425, US
(74) Göbel, Peter Jussi, et al, CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 716 999 A1***
C07K 16/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17811880.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080543 27.11.2017

- (87) WO 2019/101347 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERBESSERTE BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMPROVED TREATMENT OF CANCER*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ DU CANCER*
(71) Ose Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) COSTANTINI, Dominique, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 717 000 A1***
A61K 35/768 **C12N 7/04**
C12N 15/863

- (25) En (26) En
(21) 18814848.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083318 03.12.2018
(87) WO 2019/106205 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128538
(54) • *IMMUNOMODULIERTER REPLIKATIONS-EFFIZIENTER VACCINAVIRUSSTAMM*
• *IMMUNO-MODULATED REPLICATION-EFFICIENT VACCINIA VIRUS STRAIN*
• *SOUCHE DE VIRUS DE LA VACCINE À EFFICACITÉ DE RÉPLICATION IMMUNO-MODULÉE*

- (71) Sutter, Gerd, Unertlstr. 4, 80803 München, DE
Rojas Exposito, Juan José, Bolivarstr. 4, 80634 München, DE
(72) Sutter, Gerd, 80803 München, DE
Rojas Exposito, Juan José, 80634 München, DE
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinertstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 717 001 A1***
C07H 1/08 **C07H 15/256**
A61K 39/12 **A61K 36/00**

- (25) En (26) En
(21) 18815589.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083234 30.11.2018
(87) WO 2019/106192 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593581 P
21.12.2017 EP 17209780

- (54) • *SAPONINREINIGUNG*
• *SAPONIN PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE SAPONINE*

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAIG, Ahmad, Taimour, Hamilton Montana 59840-3607, US
DENET, Felicie, Georgette, Colette, 54340 Pompey, FR
DIAZ GARCIA, Juan, Jose, Marietta Pennsylvania 17547, US
FARRENBURG, Chad, Austin, Hamilton Montana 59840-3607, US
LAWRENCE, Lora, Lea, Hamilton Montana 59840-3607, US
MYERS, Kent, Raymond, Hamilton Montana 59840-3607, US
SANDVICK, Jeri, Kay, Hamilton Montana 59840-3607, US
VANDENBURG, Jeb, Yeatts, Hamilton Montana 59840-3607, US

- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 717 002 A1***
A61K 39/12

- (25) En (26) En
(21) 18830552.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062884 28.11.2018
(87) WO 2019/108677 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592104 P
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPFEN UNTER VERWENDUNG VON IKOSAEDRISCHER PHAGE*

- *METHODS OF VACCINATION USING ICOSAEDRAL PHAGE*
• *MÉTHODES DE VACCINATION FAISANT APPEL À UN PHAGE ICOSAÉDRIQUE*

- (71) Adaptive Phage Therapeutics, Inc., 22 Firstfield Rd, Suite 125, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) MERRIL, Carl, Bethesda Maryland 20817, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 717 003 A1***
C07K 14/47 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 18881711.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062621 27.11.2018
(87) WO 2019/104327 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590785 P
27.02.2018 US 201862635958 P

- (54) • *AUF GP96 BASIERENDE KREBSTHERAPIE*
• *GP96-BASED CANCER THERAPY*
• *CANCÉROTHÉRAPIE BASÉE SUR DES NANOPARTICULES*

- (71) Heat Biologics, Inc., 801 Capitola Drive Bay 12, Durham, NC 27713, US
(72) HUTCHINS, Jeff, Durham, NC 27713, US
MCDERMOTT, Lori, Durham, NC 27713, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 717 004 A1***
A61K 39/395 **A61P 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 18883814.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062210 21.11.2018
(87) WO 2019/108456 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593401 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INTERFERON-BLOCKADE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR INTERFERON BLOCKADE AND METHODS OF USING SAME*

- *COMPOSITIONS POUR LE BLOCAGE DES INTERÉONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) JODELE, Sonata, Hawthorne, CA 90250, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/108 → (51) **C07H 15/04**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 717 005 A1***
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 18819006.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083233 30.11.2018
(87) WO 2019/106191 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593555 P
21.12.2017 EP 17209796

- (54) • *SAPONINEXTRAKTION*
• *SAPONIN EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE SAPONINE*

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAIG, Ahmad, Taimour, Hamilton Montana 59840-3607, US
DIAZ GARCIA, Juan, Jose, Marietta Pennsylvania 17547, US
FARRENBURG, Chad, Austin, Hamilton Montana 59840-3607, US
MYERS, Kent, Raymond, Hamilton Montana 59840-3607, US
SANDVICK, Jeri, Kay, Hamilton Montana 59840-3607, US
VANDENBURG, Jeb, Yeatts, Hamilton Montana 59840-3607, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/40**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 717 006 A1***
A61P 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18779453.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/056928 11.09.2018
(87) WO 2019/053591 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762557929 P
23.03.2018 US 201862647088 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-1B-BINDENDEN ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG AL-KOHLISCHER HEPATITIS*

- *USE OF IL-1B BINDING ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF ALCOHOLIC HEPATITIS*
 - *UTILISATION D'ANTICORPS SE LIANT À IL-1B POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE ALCOOLIQUE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) MPOFU, Shephard, 4002 Basel, CH
- (74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **3 717 007 A1***
A61K 31/337 **C07K 16/28**
A61P 37/04 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18811506.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082779 28.11.2018
(87) WO 2019/105972 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592913 P
(54) • *ILDR2-ANTAGONISTEN UND KOMBINATIONEN DAVON*
• *ILDR2 ANTAGONISTS AND COMBINATIONS THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE L'ILDR2 ET ASSOCIATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Compugen Ltd., 26 Harokmim Street Building D, 5885800 Holon, IL
- (72) RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE
GRITZAN, Uwe, 50823 Köln, DE
HÜTTER, Julia, 10249 Berlin, DE
LIANG, Spencer, San Mateo CA 94403, US
POW, Andrew, Burlington MA 01803, US
HUNTER, John, Piedmont CA 94618, US
LEVY, Ofer, 99770 Moshav Mesilat Zion Doar Na Shimson, IL
VAKNIN, Ilan, 7172602 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 717 008 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A61P 35/02**

- (25) En (26) En
(21) 18842472.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050805 30.11.2018
(87) WO 2019/108065 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593509 P
(54) • *VERWENDUNG VON BISPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER UND IL-15 FÜR KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *USE OF BISPECIFIC ANTIBODY AND IL-15 FOR COMBINATION THERAPY*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS BISPECIFIQUE ET D'IL-15 EN POLYTHÉRAPIE*
- (71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CM Utrecht, NL
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CM Utrecht, NL

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 717 009 A1***
A61K 51/10

- (25) En (26) En
(21) 18883560.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063490 30.11.2018
(87) WO 2019/109046 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593175 P
(54) • *NUKLEINSÄUREBINDENDE PHOTOSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID-BINDING PHOTOPROBES AND USES THEREOF*
• *PHOTOSONDES DE LIAISON À UN ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Arrakis Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02145, US
- (72) KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington, Massachusetts 02420, US
PETTER, Jennifer C., Stow, Massachusetts 01775, US
BLAIN, Jonathan Craig, Melrose, Massachusetts 02176, US
CHIN, Donovan Noel, Lexington, Massachusetts 02421, US
FANG, Chao, Lexington, Massachusetts 02420, US
MUKHERJEE, Herschel, Somerville, Massachusetts 02144, US
KUBICA, Neil, Swampscott, Massachusetts 01907, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 717 010 A1***
A61K 39/00 **C07K 16/28**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18883687.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118631 30.11.2018
(87) WO 2019/105468 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/CN2017/114247
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CD137-LIGANDEN ALS BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG MIT ANTI-CD137-ANTI-KÖRPER*
• *METHODS FOR USING CD137 LIGAND AS A BIOMARKER FOR TREATMENT WITH ANTI-CD137 ANTIBODY*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DU LIGAND CD137 COMME BIOMARQUEUR POUR LE TRAITEMENT AVEC UN ANTICORPS ANTI-CD137*
- (71) Adagene Inc., Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 2582, Grand Cayman KY1-1103, KY
- (72) LUO, Peter Peizhi, Jiangsu 215123, CN
LIU, Guizhong, Jiangsu 215123, CN
DU, Fangyong, Jiangsu 215123, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 717 011 A1***
C07K 16/28 **A61K 38/19**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18883859.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051272 29.11.2018
(87) WO 2019/104385 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 AU 2017904822
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ISCHÄMISCHEN REPERFUSIONSLÄSIONEN*
• *METHOD OF TREATING OR PREVENTING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE LÉSION LIÉE À L'ISCHÉMIE-REPERFUSION*
- (71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
- (72) VIKSTROM, Ingela, Parkville Victoria 3052, AU
BAZ MORELLI, Adriana, Parkville Victoria 3052, AU
PEARSE, Martin, Parkville Victoria 3052, AU
- (74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/15**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/585**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/713**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 717 012 A1***
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18827221.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001460 29.11.2018
(87) WO 2019/106428 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17020555
30.11.2017 EP 17020556
11.04.2018 EP 18020142
11.04.2018 EP 18020143
(54) • *NANOPARTIKEL, DIE NACHEINANDER AKUSTISCHEN WELLEN NIEDRIGER INTENSITÄT AUSGESETZT WERDEN, FÜR MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *NANOPARTICLES SEQUENTIALLY EXPOSED TO LOW INTENSITY ACOUSTIC WAVES FOR MEDICAL OR COSMETIC APPLICATIONS*
• *NANOPARTICULES EXPOSÉES SÉQUENTIELLEMENT À DES ONDES ACOUSTIQUES DE FAIBLE INTENSITÉ POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES OU COSMÉTIQUES*
- (71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
- (72) ALPHANDERY, Edouard, 75116 Paris, FR

(51) A61K 45/00	(11) 3 717 013 A1*
A61K 31/335	A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 18822193.1	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062988	29.11.2018
(87) WO 2019/108750	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592686 P	
(54) • VERFAHREN ZUR MOBILISIERUNG VON KNOCHENMARKINFILTRIERENDEN LYM- PHOZYTEN UND DEREN VERWENDUNG • METHODS OF MOBILIZING MARROW INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USES THEREOF • MÉTHODES DE MOBILISATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LA MOELLE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US	
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg Maryland 20878, US	
FOGLER, William E., Baltimore Maryland 21212, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/409	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/436	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/48	
A61K 45/06 → (51) A61K 39/395	
A61K 47/02 → (51) A01N 1/02	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/06	
A61K 47/06 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 47/10	(11) 3 717 014 A1*
A61K 47/24	A61K 9/107
A61K 9/00	A61K 47/44
A61K 31/352	
(25) En	(26) En
(21) 18812312.9	(22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2018/051175	04.11.2018
(87) WO 2019/106652	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591782 P	
(54) • CANNABINOIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN • CANNABINOIDS COMPOSITIONS AND METHODS • COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES ET MÉTHODES	
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL	
(72) TOUITOU, Elka, 4532311 Hod Hasharon, IL	
NATSHEH, Hiba, 9701627 Jerusalem, IL	
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A61K 47/10 → (51) A01N 1/02	

A61K 47/10	→ (51) A61K 47/60
A61K 47/10	→ (51) A61L 27/44
A61K 47/12	→ (51) A61L 27/44
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/48
A61K 47/18	→ (51) A01N 1/02
A61K 47/18	→ (51) A61K 47/69
A61K 47/20	→ (51) A01N 1/02
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/24	→ (51) A61K 47/10
A61K 47/26	→ (51) A01N 1/02
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/26	→ (51) C12N 15/86
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/36	→ (51) A61L 27/44
A61K 47/40	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/40	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/42	→ (51) A01N 1/02
(51) A61K 47/44	(11) 3 717 015 A1*
A61P 35/00	A61P 35/04
(25) En	(26) En
(21) 18884750.3	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062956	29.11.2018
(87) WO 2019/108729	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593372 P	
(54) • REPURPOSCINE: GEZIELTE INHIBITO- REN DER MITOCHONDRIALEN BIOGE- NESE ZUR VERNICHTUNG VON KREBS- STAMMZELLEN • REPURPOSCINS: TARGETED INHI- BITORS OF MITOCHONDRIAL BIOGENESIS FOR ERADICATING CANCER STEM CELLS • REPURPOSCINS : INHIBITEURS CIBLES DE BIOGENÈSE MITOCHONDRIALE POUR ÉRADIQUER LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES	
(71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA	
(72) LISANTI, Michael, P., Fulton MD 20759, US	
SOTGIA, Federica, Fulton MD 20759, US	
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 47/44 → (51) A61K 47/10	
(51) A61K 47/50	(11) 3 717 016 A1*
C07K 1/10	C07K 19/00
(25) En	(26) En
(21) 18883925.2	(22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063070	29.11.2018
(87) WO 2019/108797	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593104 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELLINKERVERBINDUNGEN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF DRUG LINKER COMPOUNDS • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS COUPLEURS DE MÉDICA- MENTS	
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive Southeast, Bothell, WA 98021, US	
(72) BLANCHARD, Sophie, Lake Forest Park Washington 98155, US	
COATS, James, Edmonds Washington 98020, US	
(74) Bajjion, Alexander, et al, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	
A61K 47/54 → (51) C07C 229/26	
(51) A61K 47/60	(11) 3 717 017 A1*
A61K 47/10	A61P 29/02
(25) En	(26) En
(21) 18821915.8	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063573	03.12.2018
(87) WO 2019/109065	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593784 P	
(54) • POLYMERKONJUGATE MIT KOVALEN- TEM ANÄSTHETIKUM ZUR VERLÄNGER- TEN LOKALANÄSTHESIE • COVALENT ANESTHETIC-POLYMER CONJUGATES FOR PROLONGED LOCAL ANESTHESIA • CONJUGUÉS COVALENTS ANESTHÉSI- QUES-POLYMÈRES POUR ANESTHÉSIE LOCALE PROLONGÉE	
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US	
(72) KOHANE, Daniel S., Newton Massachusetts 02461, US	
ZHAO, Chao, Tuscaloosa Alabama 35406, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
A61K 47/62 → (51) A61K 47/69	
A61K 47/62 → (51) C07C 229/26	
(51) A61K 47/64	(11) 3 717 018 A1*
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 18822213.7	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063380	30.11.2018
(87) WO 2019/108975	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593184 P	

- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR MAYTAN-SINOIDBASIERTES ARZNEIMITTEL*
• *MAYTANSINOID-BASED DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À BASE DE MAYTANSINOÏDES*
- (71) Centurion BioPharma Corporation, 11726 San Vicente Boulevard, Suite 650, Los Angeles, California 90049, US
- (72) KRATZ, Felix, 79238 Ehrenkirchen, DE
ABU AJAJ, Khalid, 13187 Berlin, DE
WARNECKE, Anna, 79117 Freiburg, DE
NOLLMANN, Friederike I., 79100 Freiburg, DE
KOESTER, Stephan David, 79194 Gundelfingen, DE
GARCIA FERNANDEZ, Javier, 79117 Freiburg, DE
PES, Lara, 79100 Freiburg, DE
WALTER, Heidi-Kristin, 79114 Freiburg, DE
MAGNUSSON, Johannes Pall, 79108 Freiburg, DE
CHERCHEJA, Serghei, 79108 Freiburg, DE
PEREZ GALAN, Patricia, 79110 Freiburg, DE
MEDDA, Federico, 79110 Freiburg, DE
DAUM, Steffen Josef, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 717 019 A2***
A61K 47/68
- (25) En (26) En
(21) 18902462.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062781 28.11.2018
(87) WO 2019/147338 2019/31 01.08.2019
(88) 07.11.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591465 P
- (54) • *RADIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RADIOPHARMACEUTICALS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Verner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
- (72) GARRISON, Jered, Omaha, NE 68154, US
FAN, Wei, Omaha, NE 68154, US
ZHANG, Wenting, Omaha, NE 68114, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 47/64 → (51) **C07H 15/04****A61K 47/64** → (51) **C07K 5/02**

- (51) **A61K 47/66** (11) **3 717 020 A1***
A61K 35/74 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18883293.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051521 29.11.2018
(87) WO 2019/104433 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827595

- (54) • *AUF RAS ABZIELENDES THERAPEUTIKUM*
• *RAS-TARGETED THERAPEUTIC*
• *THERAPEUTIQUE CIBLANT RAS*
- (71) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
- (72) MELNYK, Roman A., Oakville Ontario L6J 3S3, CA
AUGER, Anick, Montreal Québec H8T 1S2, CA
BEILHARTZ, Greg, Toronto Ontario M4S 1B3, CA
MINASSIAN, Berge, Toronto Ontario M3B 1M9, CA
SUGIMAN-MARANGOS, Seiji, Toronto Ontario M4K 1N2, CA
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 717 021 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18816437.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062505 27.11.2018
(87) WO 2019/104289 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590893 P
06.04.2018 US 201862653757 P
20.07.2018 US 201862701090 P
- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-PYRROLOBENZODIAZÉPINE*
- (71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) THOMAS, Joshua D., Natick, Massachusetts 01760, US
JONES, Brian D., Allston, Massachusetts 02134, US
LOWINGER, Timothy B., Carlisle, Massachusetts 01741, US
TANG, Shuyi, Shanghai, CN
YIN, Mao, Needham, Massachusetts 02492, US
YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 717 022 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18883067.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063175 29.11.2018
(87) WO 2019/108863 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592214 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON CD5+-ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DEPLETION OF CD5+ CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉPLÉTION DES CELLULES CD5+*

- (71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square 5th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BOITANO, Anthony, Newton Massachusetts 02468, US
COOKE, Michael, Brookline Massachusetts 02445, US
PALCHAUDHURI, Rahul, Somerville Massachusetts 02143, US
MCDONOUGH, Sean, Littleton, MA 01460, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/64****A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00****A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 717 023 A1***
B82Y 5/00 **A61K 47/62**
A61K 9/10 **A61K 47/18**
A61K 9/51 **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18883837.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063079 29.11.2018
(87) WO 2019/108804 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592057 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DRUG DELIVERY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Vivibaba, Inc, 10789 Clarmon Pl., Culver City, CA 90230, US
- (72) PANG, Shen, Santa Monica California 90403, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 717 024 A2***
A61K 9/00 **A61K 31/7088**
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 18883916.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062712 28.11.2018
(87) WO 2019/108570 2019/23 06.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592033 P
22.10.2018 US 201862748788 P
- (54) • *GENTHERAPIE ZUR AUGENVERBESSERUNG*
• *GENE THERAPY FOR OCULAR IMPROVEMENT*
• *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR L'AMÉLIORATION DES FONCTIONS OCULAIRES*
- (71) Copernicus Therapeutics, Inc., 11000 Cedar Avenue, Suite 145, Cleveland OH 44106, US
Clearside Biomedical, Inc., 900 North Point Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (72) TARABORELLI, Donna, Alpharetta Georgia 30005, US

YOO, Jesse, Alpharetta, Georgia 30005, US NORONHA, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005, US COOPER, Mark J., Cleveland, Ohio 44106, US MOEN, Robert C., Cleveland, Ohio 44106, US WHITE, Daniel, Alpharetta, Georgia 30005, US <i>Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The other inventors have waived their right to be thus mentioned.</i> <i>Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	
(74)	Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
A61K 48/00 → (51) A01N 61/00	
A61K 48/00 → (51) A61K 9/14	
A61K 48/00 → (51) C12N 15/11	
A61K 48/00 → (51) C12N 15/86	
(51)	A61K 51/04 (11) 3 717 025 A1* C07B 59/00 C07D 491/048 A61K 101/00 A61K 101/02
(25)	En (26) En
(21)	18811010.0 (22) 27.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2018/082649 27.11.2018
(87)	WO 2019/105913 2019/23 06.06.2019
(30)	01.12.2017 EP 17204896
(54)	• KONTRASTMITTEL • IMAGING AGENTS • AGENTS D'IMAGERIE
(71)	UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72)	MERCIER, Joël, 1070 Brussels, BE VALADE, Anne, 1070 Brussels, BE VERMEIREN, Celine, 1070 Brussels, BE WOOD, Martyn, Brussels 1070, BE MAGUIRE, Ralph, 1070 Brussels, BE
(74)	UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
A61K 51/10 → (51) A61K 39/395	
A61K 51/10 → (51) C07K 16/18	
A61K 51/12 → (51) G01N 33/574	
A61K 101/00 → (51) A61K 51/04	
A61K 101/02 → (51) A61K 51/04	
A61K 135/00 → (51) C07C 225/22	
A61L 2/03 → (51) A01N 25/30	
(51)	A61L 2/14 (11) 3 717 026 A1* A61L 9/22 H01T 23/00 H05H 1/24
(25)	En (26) En
(21)	18821858.0 (22) 30.11.2018

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2018/063253 30.11.2018
(87)	WO 2019/108898 2019/23 06.06.2019
(30)	30.11.2017 US 201762592785 P 29.11.2018 US 201816204567
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STERILISATION MITTELS NICHTTHERMISCHER PLASMAERZEUGUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR STERILIZATION USING NONTHERMAL PLASMA GENERATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STÉRILISATION PAR GÉNÉRATION D'UN PLASMA NON THERMIQUE
(71)	Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72)	HOGSETT, Mark Edward, Glenview Illinois 60025, US HEYMANN, Steven Bernard, Glenview Illinois 60025, US NEWBERG, Carl, Glenview Illinois 60025, US
(74)	HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
A61L 2/22 → (51) A23L 3/3409	
A61L 9/12 → (51) A47K 10/24	
A61L 9/14 → (51) A47K 10/24	
A61L 9/22 → (51) A61L 2/14	
(51)	A61L 24/00 (11) 3 717 027 A1* A61L 24/02
(25)	En (26) En
(21)	18811821.0 (22) 30.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2018/083197 30.11.2018
(87)	WO 2019/106173 2019/23 06.06.2019
(30)	01.12.2017 SE 1751483
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM CALCIUMPHOSPHAT UND EINER ADDITIV-VERBINDUNG, DIE EINE PHOSPHAT-ODER PHOSPHONATGRUPPE ENTHÄLT • COMPOSITION OF A CALCIUM PHOSPHATE AND AN ADDITIVE COMPOUND CONTAINING A PHOSPHATE OR PHOSPHONATE GROUP • COMPOSITION D'UN PHOSPHATE DE CALCIUM ET D'UN COMPOSÉ ADDITIF CONTENANT UN GROUPE PHOSPHATE OU PHOSPHONATE
(71)	GPBIO Ltd., Hollyfields Ballywinterourke, Rathkeale Limerick, IE
(72)	PROCTER, Philip, 01220 Divonne Les Bains, FR PUJARI-PALMER, Michael, 753 30 Uppsala, SE INSLEY, Gerard, Rathkeale Limerick, IE ENGQVIST, Håkan, 752 29 UPPSALA, SE
(74)	Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
A61L 24/02 → (51) A61L 24/00	
(51)	A61L 26/00 (11) 3 717 028 A1*
(25)	En (26) En
(21)	18816439.6 (22) 27.11.2018

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2018/062513 27.11.2018
(87)	WO 2019/108497 2019/23 06.06.2019
(30)	28.11.2017 US 201762591481 P
(54)	• ABSORBENS ZUR WUNDBEHANDLUNG • WOUND-TREATING ABSORBENT • ABSORBANT POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES
(71)	Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72)	KRONGAUZ, Vadim Valerievich, Bartlett Illinois 60103, US XIE, Wei, Buffalo Grove Illinois 60089, US LING, Michael Tung Kiung, Vernon Hills Illinois 60061, US
(74)	Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51)	A61L 27/00 (11) 3 717 029 A1* C12N 5/00 A61L 27/22
(25)	En (26) En
(21)	18882941.0 (22) 30.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IN 2018/050804 30.11.2018
(87)	WO 2019/106695 2019/23 06.06.2019
(30)	30.11.2017 IN 201711043083
(54)	• 3D-BIOGEDRUCKTES NARBENGewebe-MODELL • A 3D BIOPRINTED SCAR TISSUE MODEL • MODÈLE DE TISSU CICATRICAL BIO-IMPRIMÉ EN 3D
(71)	Indian Institute of Technology, Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110 016, IN
(72)	GHOSH, Sourabh, Hauz Khas New Delhi 110016, IN CHAWLA, Shikha, Hauz Khas New Delhi 110016, IN
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51)	A61L 27/10 (11) 3 717 030 A1* A61K 6/00 A61K 6/027 C03C 3/091
(25)	En (26) En
(21)	18822555.1 (22) 27.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2018/062671 27.11.2018
(87)	WO 2019/108556 2019/23 06.06.2019
(30)	28.11.2017 US 201762591423 P
(54)	• BIOAKTIVE GLASZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHEBUNG VON DENTIN-ÜBEREMPFLINDLICHKEIT • BIOACTIVE GLASS COMPOSITIONS AND DENTIN HYPERSENSITIVITY REMEDIATION • COMPOSITIONS DE VERRE BIOACTIF ET RESTAURATION DE L'HYPERSENSIBILITÉ DE LA DENTINE
(71)	Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72)	DENG, Huayun, Painted Post, New York 14870, US

FANG, Ye, Painted Post, New York 14870, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
MAURO, John Christopher, Boalsburg, Pennsylvania 16827, US
PAMBIANCHI, Michael S., Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **A61L 27/10** (11) **3 717 031 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/56**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826421.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053018 28.11.2018
(87) WO 2019/106287 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761317
(54) • *ANTIBIOTIKA-GEFROPFTE KERAMIK-MATRIX*
• *ANTIBIOTIC-GRAFTED CERAMIC MATRIX*
• *MATRICE CERAMIQUE D'ALUMINE GREFFEE A UN ANTIBIOTIQUE*
(71) I.Ceram, 1 rue Columbia Parc d'Ester,
87280 Limoges, FR
(72) KERISIT, André, 87000 Limoges, FR
POLI, Evelynne, 87270 Couzeix, FR
BARRIÈRE, Guislaine, 87400 Saint Léonard
de Noblat, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine,
75008 Paris, FR

(51) **A61L 27/20** (11) **3 717 032 A1***
A61K 38/10 **A61L 27/52**
A61L 27/58 **A61K 38/44**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18822154.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051308 29.11.2018
(87) WO 2019/106671 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591860 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEUROGENEM SCHOCK*
• *METHODS OF PREVENTING OR TREATING NEUROGENIC SHOCK*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE CHOC NEUROGÉNIQUE*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
The Medical Research, Infrastructure, And
Health Services Fund Of The Tel Aviv
Medical Center, 6 Weizmann Street,
6423906 Tel-Aviv, IL
(72) ROCHKIND, Shimon, 6949903 Tel-Aviv, IL
NEVO, Zvi, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

(51) **A61L 27/22** (11) **3 717 033 A1***
A61L 27/24 **A61L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 18883633.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063619 03.12.2018
(87) WO 2019/109079 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593556 P
(54) • *FIBRINPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FIBRIN PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULES DE FIBRINE ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION*
(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC
27606, US
(72) MUHAMED, Ismaeel, Raleigh North Carolina
27606, US
BROWN, Ashley C., Raleigh North Carolina
27606, US
LIGLER, Frances S., Raleigh North Carolina
27606, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32,
90100 Oulu, FI

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/22**

(51) **A61L 27/44** (11) **3 717 034 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/50**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 18826858.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062982 29.11.2018
(87) WO 2019/108747 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593407 P
(54) • *HYDROGELDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROGEL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) BROWN, Christina Lee, Kalamazoo MI
49007, US
THERRIEN, Alexandre, Kalamazoo MI
49007, US
COTTENYE, Nicolas, Kalamazoo MI 49007,
US
SUAREZ, Oscar, Kalamazoo MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield Drive,
Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **C08J 9/12**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/56 → (51) **C08J 9/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/20**

A61L 29/08 → (51) **C08F 220/34**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 717 035 A1***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 17826412.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) BY 2017/000018 30.11.2017
(87) WO 2019/104407 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN EXPOSITION GEGENÜBER BIOLOGISCHEN GEWEBEN, GEWEBEERSATZAPPLIKATOR UND VERWENDUNG VON PORÖSEM POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *METHOD OF LOCAL EXPOSURE TO BIOLOGICAL TISSUES, TISSUE-SUBSTITUTE APPLICATOR AND USE OF POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION LOCALE À DES TISSUS BIOLOGIQUES, APPLICATEUR DE SUBSTITUT DE TISSU ET UTILISATION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE POREUX*
(71) Dosta, Anatoli D., ul. Planernaya 30, Minsk
220033, BY
(72) Dosta, Anatoli D., Minsk 220033, BY
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61L 31/08 → (51) **C08F 220/34**

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/44**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61M 1/00 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 717 036 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18819216.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059199 22.11.2018
(87) WO 2019/106493 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592359 P
13.04.2018 US 201815953269
(54) • *IMPLANTIERBARES PUMPSYSTEM MIT EINER GEWELLTEN MEMBRAN MIT VERBESSERTER HYDRAULISCHER LEISTUNG*
• *IMPLANTABLE PUMP SYSTEM HAVING AN UNDULATING MEMBRANE WITH IMPROVED HYDRAULIC PERFORMANCE*
• *SYSTÈME DE POMPE IMPLANTABLE MUNIE D'UNE MEMBRANE ONDULANTE À PERFORMANCE HYDRAULIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Corwave SA, 17 Rue de Neuilly Impasse
Passoir, 92110 Clichy, FR
(72) POLVERELLI, Luc, 75015 Paris, FR
MAINE, Leopold, 92600 Asnières-Sur-Seine,
FR
BOTTERBUSCH, Carl N., Wyomissing,
Pennsylvania 19610, US
LUCQUIN, Silvere, 75005 Paris, FR

DREVET, Jean-Baptiste, 75005 Paris, FR
GUIGNABERT, Adrien, 38240 Meylan, FR
MENEROUD, Patrick, 38450 Vif, FR
SCHMIDT, Alexandra, 75012 Paris, FR
MONTICONE, Pier-Paolo, 1205 Geneva, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61M 1/10 → (51) **A61F 2/00**

A61M 1/12 → (51) **A61F 2/00**

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 717 037 A2***
A61M 1/36 **A61M 37/00**
(25) Tr (26) En
(21) 18888066.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050785 11.12.2018
(87) WO 2019/117840 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 13.12.2017 TR 201720265
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG*
• *AN ASPIRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü,
Cumhuriyet Bulvarı No:144 Alsancak, 35210
İzmir, TR
(72) S L STREL, Erdem Erinc, Güzelbahçe/ zmir,
TR
ER, Ahmet Salih, i li/ zmir, TR

(51) **A61M 1/16** (11) **3 717 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814804.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082582 26.11.2018
(87) WO 2019/105895 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128079
(54) • *DIALYSEGERÄT MIT VERWECHSLUNGS-
SICHERUNG FÜR HYDRAULIKAN-
SCHLÜSSE*
• *DIALYSIS APPLIANCE WITH POKA-YOKE
FOR HYDRAULIC PORTS*
• *APPAREIL DE DIALYSE COMPORTANT
UNE PROTECTION CONTRE L'INVERSION
POUR LES RACCORDES HYDRAULIQUES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
BOND, Oliver, 97526 Sennfeld, DE
BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 717 039 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815128.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082887 28.11.2018
(87) WO 2019/106039 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128080
(54) • *DIALYSEGERÄT MIT VERWECHSLUNGS-
SICHERUNG FÜR HYDRAULIKAN-
SCHLÜSSE*
• *DIALYSIS APPLIANCE WITH POKA-YOKE
FOR HYDRAULIC PORTS*
• *APPAREIL DE DIALYSE AVEC SÉCURITÉ
ANTI-CONFUSION POUR RACCORDE-
MENTS HYDRAULIQUES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
SCHEUNERT, Peter, 61381 Friedrichsdorf,
DE
BOND, Oliver, 97520 Heidenfeld, DE
BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
KALSER, Martin, 97437 Haßfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 717 040 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 18826866.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063317 30.11.2018
(87) WO 2019/108937 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592798 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZENTRIFUGIEREN EINES BIOLOGISCHEN
STOFFES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
CENTRIFUGING A BIOLOGIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CENTRIFU-
GATION DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
(71) EndoCellutions, Inc., 475 School Street
Suite 12, Marshfield, MA 02050, US
(72) MCGILLICUDDY, Andrew, Hanover MA
02339, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 3/00 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 717 041 A1***
A61M 5/142 **F04B 43/06**
(25) En (26) En
(21) 18883076.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051311 29.11.2018
(87) WO 2019/106674 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591803 P
(54) • *DURCH FLUIDDRUCK ÜBER DUALES AK-
TIVES VENTIL ANGETRIEBENE VER-
DRÄNGERPUMPE*
• *A DUAL ACTIVE VALVE FLUID
PRESSURE OPERATED POSITIVE
DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF
ACTIONNÉE PAR PRESSION DE FLUIDE À
DOUBLE SOUPAPE ACTIVE*

(71) Serenno Medical, Tavor building, entrance 2
3rd floor P.O. Box 128, 2069202 Yokneam
Ilit, IL
(72) LARK, Tomer, 4600983 Herzeliya, IL
HADAS, Noam, 62094 Tel Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 717 042 A1***
F04B 39/00 **F04B 53/14**
(25) En (26) En
(21) 18882515.2 (22) 25.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051210 25.11.2018
(87) WO 2019/108116 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 SE 1751490
(54) • *INFUSIONSPUMPE*
• *INFUSION PUMP*
• *POMPE À PERFUSION*
(71) Carucell AB, Tofsväpegatan 20, 422 43 Go-
thenburg, SE
(72) ANDERSSON, Morgan, 836 93 Häggenås,
SE

(51) **A61M 5/152** (11) **3 717 043 A1***
A61M 5/158 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61M 25/06**

(25) En (26) En
(21) 18883839.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063262 30.11.2018
(87) WO 2019/108904 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592684 P
15.02.2018 US 201862631208 P
(54) • *STABILISIERUNGSKONNEKTOREN FÜR
GEFÄSSZUGANG UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *STABILIZING CONNECTOR DEVICES FOR
VASCULAR ACCESS AND METHODS OF
USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS CONNEXTEURS DE STABI-
LISATION POUR ACCÈS VASCULAIRE ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San
Francisco, CA 94104, US
(72) JACKSON, Joseph W., Wilmington Delaware
19810, US
MAZZOTTA, Andrew, Philadelphia Penn-
sylvania 19143, US
PAPROSKI, Dylan J., North Wales Penn-
sylvania 19454, US
SUGALSKI, Eric, Berwyn Pennsylvania
19312, US
DEVGON, Pitamber, Philadelphia Penn-
sylvania 19107, US
FUNK, Brian J., San Francisco California
94121, US
BURDULIS, Albert G., San Francisco Cali-
fornia 94127, US

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

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/152**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 717 044 A1***
A61M 3/00 **A61M 5/00**
G01K 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18883044.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062416 26.11.2018
(87) WO 2019/108467 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GR 20170100548
20.04.2018 US 201862660479 P
(54) • *SPRITZE MIT MINDESTENS EINER RADIAL NACH AUSSEN VERLAUFENDEN PLATTE*
• *SYRINGE HAVING AT LEAST ONE RADIALLY-OUTWARDLY EXTENDING PANEL*
• *SERINGUE AYANT AU MOINS UN PANNEAU S'ÉTENDANT RADIALEMENT VERS L'EXTÉRIEUR*
(71) Merck Sharp&dohme Pharmaceutical Industrial and Commercial Societe Anonyme, 63 Aghiou Dimitriou Street Alimos, 17455 Athens, GR
MSD IT Global Innovation Center s.r.o., Svornosti 3321/2 Smichov, 150 00 Prague 5, CZ
(72) GRIGOREAS, Georgios Errikos, GR-17455 Athens, GR
POLHEMUS, Ashley Marie, 150 00 Prague 5, CZ
(74) Hussain, Deebea, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 717 045 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/20**

- (25) En (26) En
(21) 18804651.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082640 27.11.2018
(87) WO 2019/102027 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17306640
(54) • *RATSCHENSYSTEME FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *RATCHET SYSTEMS FOR DRUG DELIVERY DEVICES*
• *SYSTÈMES D'ENCLIQUEPAGE POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) COLLINGS, Ralph Donald Quentin, Bristol BS4 3EH, GB
COOP, James Robert, Bristol BS4 3EH, GB
WEST, James Anthony, Bristol BS4 3EH, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS4 3EH, GB
HIGGINS, Daniel David, Bristol BS4 3EH, GB
TEUCHER, Mark Digby, Bristol BS4 3EH, GB
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 717 046 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/06**
A61B 5/15

- (25) En (26) En
(21) 18882852.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058437 31.10.2018
(87) WO 2019/108336 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827967
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 717 047 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18804641.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082581 26.11.2018
(87) WO 2019/102002 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203883
27.11.2017 US 201762591027 P
(54) • *DÜSENTRÄGER FÜR EINE INHALATIONS-VORRICHTUNG*
• *NOZZLE FIXTURE FOR AN INHALATION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE BUSE POUR UN DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) Softthale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 717 048 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18830906.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052979 26.11.2018
(87) WO 2019/106270 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761334
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INHALATIONSSYNCHRONISIERTEN AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
• *DEVICE FOR INHALATION-SYNCHRONISED DISPENSING OF A FLUID PRODUCT*

- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISÉ AVEC L'INHALATION*

- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 15/02 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 21/00 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 717 049 A1***
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 17823255.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063830 30.11.2017
(87) WO 2019/108187 2019/23 06.06.2019
(54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *ENDOVASCULAR APPARATUS*
• *APPAREIL ENDOVASCULAIRE*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) HOYE, Jessica, Lynn, Roll, Tempe, AZ 85281, US
BOYLE, Kevin, Hugh, Vincent, Tempe, AZ 85281, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 717 050 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18882365.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062799 28.11.2018
(87) WO 2019/108618 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591193 P
23.08.2018 US 201862721924 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES GEWEBETRAKTES*
• *APPARATUS AND METHOD TO SEAL A TISSUE TRACT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CAPTEUR DE NOX<i>i />*
- (71) Pneumonix Medical, Inc., 115 W. 29th Street 1, Baltimore, MD 21218, US
(72) EISENTHAL, Andrew, Baltimore, MD 21218, US
RUPPEL, Edward III, Baltimore, MD 21218, US
GUPTA, Shashwat, Baltimore, MD 21218, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/152**

A61M 25/00 → (51) A61M 5/32	
A61M 25/00 → (51) G01N 33/48	
(51) A61M 25/01 (11) 3 717 051 A1*	
A61M 25/09 A61B 1/01	
A61B 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 18933250.5 (22) 14.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/051121 14.09.2018	
(87) WO 2020/055427 2020/12 19.03.2020	
(54) • INTRAVASKULÄRES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KRAFTFEHLERERKENNUNG UND -BEHEBUNG	
• INTRAVASCULAR IMAGING SYSTEM WITH FORCE ERROR DETECTION AND REMEDIATION	
• SYSTÈME D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE AVEC DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREUR DE FORCE	
(71) Infraredx, Inc., 34 Third Avenue, Burlington, MA 01803, US	
(72) BARONE, David, Lexington, MA 02421, US	
BITNER, Todd, Waltham, MA 02452, US	
BECK, John, N., Hopkinton, MA 01748, US	
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
A61M 25/01 → (51) A61M 5/152	
A61M 25/01 → (51) A61M 25/00	
(51) A61M 25/02 (11) 3 717 052 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 18782922.1 (22) 28.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/076424 28.09.2018	
(87) WO 2019/105631 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 DE 102017128321	
(54) • KANÜLENFIXIERPFLASTER	
• CANNULA FIXATION PLASTER	
• PANSEMENT ADHÉSIF DE FIXATION DE CANULE	
(71) Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE	
(72) DODEL, Kirsten, 56566 Neuwied, DE	
KUPPERT, Steven, 56645 Nickenich, DE	
SASTGES, Thomas, 56626 Andernach, DE	
ALBUS, Sascha, 56581 Melsbach, DE	
SIECKENDIECK, Sandra, 56567 Neuwied, DE	
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE	
A61M 25/06 → (51) A61M 5/152	
A61M 25/06 → (51) A61M 5/32	
A61M 25/09 → (51) A61M 25/01	
A61M 25/09 → (51) A61M 39/06	
A61M 25/09 → (51) G01R 33/28	
(51) A61M 35/00 (11) 3 717 053 A1*	
A61B 90/80 A61F 13/40	
(25) En (26) En	

(21) 18884767.7 (22) 03.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063610 03.12.2018	
(87) WO 2019/109075 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201715829587	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE EINER WASCHAKTION	
• METHOD AND DEVICES FOR SIGNIFYING SCRUBBING ACTION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR SIGNALER UNE ACTION DE FROTTEMENT	
(71) Care Fusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) ROTHENBERG, Ashley, San Diego California 92130, US	
SIERACKI, Nathan, Deerfield Illinois 60015, US	
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
(51) A61M 37/00 (11) 3 717 054 A1*	
A01K 11/00	
(25) It (26) En	
(21) 18829984.6 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059385 28.11.2018	
(87) WO 2019/106552 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 IT 201700136861	
(54) • SYSTEM ZUM TÄTOWIEREN EINER HAUTFLÄCHE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• SYSTEM FOR TATTOOING A SKIN SURFACE, AND CORRESPONDING METHOD	
• SYSTÈME DE TATOUAGE D'UNE SURFACE CUTANÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT	
(71) Iacona, Ignazio, Via G. Matteotti 56, 92028 Naro (AG), IT	
Caramanno, Sergio, Via S. Girolamo 124/2, 92100 Agrigento, IT	
Mazzara, Monica, Via Regione Siciliana 109, 92100 Agrigento, IT	
(72) Iacona, Ignazio, 92028 Naro (AG), IT	
Caramanno, Sergio, 92100 Agrigento, IT	
Mazzara, Monica, 92100 Agrigento, IT	
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT	
A61M 37/00 → (51) A61M 1/14	
A61M 39/02 → (51) A61M 39/06	
(51) A61M 39/06 (11) 3 717 055 A1*	
A61M 39/22 A61M 25/09	
A61M 39/02 A61B 17/34	
(25) En (26) En	
(21) 18882449.4 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063093 29.11.2018	
(87) WO 2019/108813 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593441 P	

(54) • HÄMOSTATISCHE VENTILSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• HEMOSTASIS VALVE SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS	
• SYSTÈMES DE VALVE D'HÉMOSTASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US	
(72) MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, US	
GARCIA, Mark, Wilmington Delaware 19807, US	
LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) A61M 39/10 (11) 3 717 056 A1*	
A61B 18/00 A61M 1/00	
B01D 35/143 B01D 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 18829469.8 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059370 27.11.2018	
(87) WO 2019/106541 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 US 201715826325	
(54) • FILTERANSCHLUSS FÜR EINE RAUCH-ABZUGSVORRICHTUNG	
• FILTER CONNECTION FOR A SMOKE EVACUATION DEVICE	
• RACCORD DE FILTRE POUR UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE	
(71) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US	
(72) HORNER, Shawn K., Draper, Utah 84020, US	
ANDREWS, Steven D., Draper, Utah 84020, US	
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US	
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61M 39/22 → (51) A61M 39/06	
(51) A61N 1/05 (11) 3 717 057 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17817579.0 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/064035 30.11.2017	
(87) WO 2019/108210 2019/23 06.06.2019	
(54) • GESCHLITZTES VERSTEIFUNGSELEMENT ZUR EINFÜHRUNG EINER ELEKTRODENLEITUNG IN EINE GEHÖRSCHNECKE EINES PATIENTEN	
• SLOTTED STIFFENING MEMBER FOR FACILITATING AN INSERTION OF AN ELECTRODE LEAD INTO A COCHLEA OF A PATIENT	
• ÉLÉMENT RAIDISSEUR À FENTES POUR FACILITER L'INSERTION D'UN FIL D'ÉLECTRODE DANS LA COCHLÉE D'UN PATIENT	
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH	
(72) PATNALA, Anil K., Stevenson Ranch, California 91381, US	

KOESTER, Kurt J., Valencia, California
91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 717 058 A1***
A61N 1/39

(25) En (26) En
(21) 17924770.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) QA 2017/000005 30.11.2017
(87) WO 2019/108078 2019/23 06.06.2019
(54) • KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR-SYS-
TEM FÜR ATEMWEGE
• AN AIRWAY CARDIOVERTER-DEFI-
BRILLATOR SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉFIBRILLATEUR À
SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE DES
VOIES RESPIRATOIRES
(71) Hamad Medical Corporation, PO Box 3050,
Doha, QA
(72) MAZHAR SIDDIQUI, Rashid, Doha, QA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/0402**

A61N 1/36 → (51) **A63B 24/00**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 717 059 A1***
A61N 1/375

(25) En (26) En
(21) 18821848.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063131 29.11.2018
(87) WO 2019/108837 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593703 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ER-
KENNUNG VON REFERENZPUNKTEN FÜR
DIE VORHOFKONTRAKTIONSZEIT IN-
NERHALB EINES SUCHFENSTERS VON
EINEM VENTRIKULÄR IMPLANTIERTEN
LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITT-
MACHER
• METHODS AND SYSTEMS FOR
DETECTING ATRIAL CONTRACTION
TIMING FIDUCIALS WITHIN A SEARCH
WINDOW FROM A VENTRICULARLY
IMPLANTED LEADLESS CARDIAC
PACEMAKER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
DÉTECTER DES REPÈRES DE SYNCHRO-
NISATION DE CONTRACTION AURICU-
LAIRE DANS UNE FENÊTRE DE
RECHERCHE À PARTIR D'UN STIMULA-
TEUR CARDIAQUE SANS FIL IMPLANTÉ
DE MANIÈRE VENTRICULAIRE
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota
55112, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota
55303, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota
55105, US

HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota
55025, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove,
Minnesota 55369, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota
55116, US
LINDER, William J., Golden Valley,
Minnesota 55422, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota
55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 717 060 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/362**
A61N 1/365

(25) En (26) En
(21) 18821847.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063122 29.11.2018
(87) WO 2019/108830 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593662 P
(54) • LEITUNGSLOSER HERZSCHRITT-
MACHER MIT REVERSIONÄREM VER-
HALTEN
• LEADLESS CARDIAC PACEMAKER WITH
REVERSIONARY BEHAVIOR
• STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL À
COMPORTEMENT RÉVERSIBLE
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey Minnesota
55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota
55112, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove
Minnesota 55369, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul Minnesota
55116, US
LINDER, William J., Golden Valley
Minnesota 55422, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota
55025, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake Minnesota
55304, US
KANE, Michael J., St. Paul Minnesota
55105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 717 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825836.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063018 29.11.2018
(87) WO 2019/108765 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591813 P
(54) • GEWEBELEITUNGSKOMMUNIKATION
MIT VERWENDUNG VON GERAMPTEM
ANSTEUERUNGSSIGNAL
• TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION
USING RAMPED DRIVE SIGNAL

• COMMUNICATION DE CONDUCTION DE
TISSU UTILISANT UN SIGNAL D'EN-
TRAINEMENT À RAMPE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PEICHEL, David J., Minneapolis Minnesota
55432, US
ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis
Minnesota 55432, US
REINKE, James D., Minneapolis Minnesota
55432, US
TERRY, Michael B., Minneapolis Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 717 062 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/365

(25) En (26) En
(21) 18825839.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063057 29.11.2018
(87) WO 2019/108787 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591810 P
(54) • GEWEBELEITUNGSKOMMUNIKATION
ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION
BETWEEN DEVICES
• COMMUNICATION DE CONDUCTION
TISSULAIRE ENTRE DISPOSITIFS
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) REINKE, James D., Minneapolis Minnesota
55432, US
ARTMANN, Joel B., Minneapolis Minnesota
55432, US
HEMMING, Michael T., Minneapolis
Minnesota 55432, US
PEICHEL, David J., Minneapolis Minnesota
55432, US
ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis
Minnesota 55432, US
TERRY, Michael B., Minneapolis Minnesota
55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 717 063 A1***
A61N 1/365

(25) En (26) En
(21) 18816434.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062469 26.11.2018
(87) WO 2019/108482 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593688 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ER-
KENNEN VON VORHOFKONTRAKTIONS-
TIMING-BEZUGSWERTE UND ZUM BE-
STIMMEN EINES HERZINTERVALLS VON
EINEM VENTRIKULÄR IMPLANTIERTEN
LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITT-
MACHER

- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING ATRIAL CONTRACTION TIMING FIDUCIALS AND DETERMINING A CARDIAC INTERVAL FROM A VENTRICULARLY IMPLANTED LEADLESS CARDIAC PACEMAKER*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER DES REPÈRES DE SYNCHRONISATION DE CONTRACTION AURICULAIRE ET POUR DÉTERMINER UN INTERVALLE CARDIAQUE À PARTIR D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL IMPLANTÉ DE MANIÈRE VENTRICULAIRE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, MN 55369, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, MN 55116, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 717 064 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/365**

(25) En (26) En
(21) 18816456.0 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062631 27.11.2018
(87) WO 2019/108545 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593642 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON ATRIALEN KONTRAKTIONSTAKTMARKERN WÄHREND EINER VENTRIKELFÜLLUNG AUS EINEM VENTRIKULÄR IMPLANTIERTEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING ATRIAL CONTRACTION TIMING FIDUCIALS DURING VENTRICULAR FILLING FROM A VENTRICULARLY IMPLANTED LEADLESS CARDIAC PACEMAKER*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER DES REPÈRES DE SYNCHRONISATION DE CONTRACTION AURICULAIRE PENDANT UN REMPLISSAGE VENTRICULAIRE À PARTIR D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL IMPLANTÉ DE MANIÈRE VENTRICULAIRE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 717 065 A1***
A61N 1/372
- (25) En (26) En
(21) 18825834.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062977 29.11.2018
(87) WO 2019/108742 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591806 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ARTEFAKTE VON EINER GEWEBELEITUNGSKOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNG*
- *DEVICE AND METHOD TO REDUCE ARTIFACT FROM TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION TRANSMISSION*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE UN ARTEFACT PROVENANT D'UNE TRANSMISSION DE COMMUNICATION DE CONDUCTIVITÉ TISSULAIRE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) PEICHEL, David J., Minneapolis Minnesota 55432, US
REINKE, James D., Minneapolis Minnesota 55432, US
ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis Minnesota 55432, US
TERRY, Michael B., Minneapolis Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 717 066 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18821886.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063426 30.11.2018
(87) WO 2019/109008 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592634 P
- (54) • *MODULATION DER NEURONALEN AKTIVITÄT IN EINER HIRNSTAMMSCHALTUNG MIT LICHT*
- *MODULATING NEURAL ACTIVITY IN BRAINSTEM CIRCUITRY WITH LIGHT*
 - *MODULATION DE L'ACTIVITÉ NEURONALE DANS DES CIRCUITS DU TRONC CÉRÉBRAL PAR LA LUMIÈRE*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) JENKINS, Michael W., Cleveland Ohio 44106, US
LEWIS, Stephen J., Cleveland Ohio 44106, US
CHIEL, Hillel J., Cleveland Ohio 44106, US

- JANSEN, Eric Duco, Cleveland Ohio 44106, US
ZHUO, Junqi, Cleveland OH 44106, US
LOTHET, Emilie, Cleveland OH 44106, US
KOLA, Gjinovefa, Cleveland Ohio 44106, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 717 067 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18829562.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063417 30.11.2018
(87) WO 2019/109002 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592623 P
- (54) • *SYSTEM ZUR LANGZEITMODULATION DER AKTIVITÄT VON PERIPHEREN NERVEN MIT LICHT*
- *SYSTEM FOR LONG-TERM MODULATION OF PERIPHERAL NERVE ACTIVITY WITH LIGHT*
 - *SYSTÈME DE MODULATION À LONG TERME DE L'ACTIVITÉ DU NERF PÉRIPHÉRIQUE AVEC DE LA LUMIÈRE*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) JENKINS, Michael W., Cleveland Ohio 44106, US
LEWIS, Stephen J., Cleveland Ohio 44106, US
CHIEL, Hillel J., Cleveland Ohio 44106, US
JANSEN, Eric Duco, Cleveland Ohio 44106, US
ZHOU, Junqi, Cleveland Ohio 44106, US
LOTHET, Emilie, Cleveland OH 44106, US
KOLA, Gjinovefa, Cleveland Ohio 44106, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61N 5/06 → (51) **H05B 37/02**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/09**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/702**

A61P 1/00 → (51) **C07C 229/26**

A61P 1/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 1/04 → (51) **C07C 229/26**

A61P 1/06 → (51) **C07C 229/26**

A61P 1/10 → (51) **A61K 31/09**

A61P 1/12 → (51) **A61K 31/09**

A61P 1/12 → (51) **C07C 229/26**

- (51) **A61P 1/16** (11) **3 717 068 A1***
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 18812110.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082634 27.11.2018
(87) WO 2019/102023 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203853
(54) • ANTI-HUTNFR1-THERAPIE VON NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
• ANTI-huTNFR1 THERAPY OF NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS
• THÉRAPIE ANTI-HUTNFR1 DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE
(71) Balliopharm AG, Stänzlergasse 4, 4051 Basel, CH
(72) BANTEl, Heike, 30163 Hannover, DE
PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn, DE
HERRMANN, Andreas, 4148 Pfreffingen, CH
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61P 1/16	→ (51) A61K 31/132
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/46
A61P 1/16	→ (51) A61K 39/395
A61P 1/16	→ (51) C12N 5/00
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/132
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/702
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/132
A61P 3/08	→ (51) A61K 31/132
A61P 3/08	→ (51) C12N 5/0783
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/14
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/506
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/702
A61P 3/10	→ (51) C07D 309/10
A61P 3/10	→ (51) C07D 401/14
A61P 7/00	→ (51) C07C 225/22
A61P 7/02	→ (51) A61K 39/00
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/132
A61P 9/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 9/00	→ (51) C12N 5/00
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/506
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 9/10	→ (51) A61K 39/395
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/506
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/198
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/506
A61P 13/12	→ (51) A61K 39/395
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/08
A61P 17/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/00	→ (51) A61Q 19/02
A61P 17/02	→ (51) A61K 9/06

A61P 17/02	→ (51) A61K 31/506
A61P 17/02	→ (51) A61K 38/48
A61P 17/04	→ (51) A61K 36/28
A61P 17/06	→ (51) A61K 36/28
A61P 17/10	→ (51) A61K 36/28
A61P 19/00	→ (51) C12N 5/00
A61P 23/02	→ (51) A61K 9/06
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/00	→ (51) A61L 27/20
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/16
A61P 25/04	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/06	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/436
A61P 25/08	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/16	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/16	→ (51) C07D 491/04
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/702
A61P 25/22	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/702
A61P 25/24	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/28	→ (51) A61K 9/14
A61P 25/28	→ (51) A61K 9/48
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/132
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/194
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/28	→ (51) C07D 403/12
A61P 25/28	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/30	→ (51) C12N 5/00
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/575
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/17
A61P 27/02	→ (51) A61K 48/00
A61P 27/16	→ (51) A61K 33/04
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/08
A61P 29/00	→ (51) C07C 229/26
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/06
A61P 29/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 29/02	→ (51) A61K 47/60
A61P 31/04	→ (51) A61K 8/49
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/15

A61P 31/04	→ (51) C07D 498/04
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/15
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/409
A61P 31/14	→ (51) C12N 7/06
A61P 31/14	→ (51) C12N 15/40
A61P 31/16	→ (51) C07D 487/04
A61P 31/22	→ (51) A61K 31/409
A61P 33/00	→ (51) C07D 261/08
A61P 33/00	→ (51) C07D 413/14
(51) A61P 35/00	(11) 3 717 069 A1*
A61K 47/68	C07K 16/36
(25) En	(26) En
(21) 18822497.6	(22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059318	26.11.2018
(87) WO 2019/102435	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591168 P	
(54) • GEGEN MENSCHLICHEN GEWEBEFAKTOR GERICHTETE HUMANISIERTE ANTI-KÖRPER • HUMANIZED ANTIBODIES TARGETING HUMAN TISSUE FACTOR • ANTICORPS HUMANISÉS CIBLANT LE FACTEUR TISSULAIRE HUMAIN (71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US (72) SOLTIS, Daniel A., Cleveland Heights Ohio 44118, US MEHRLING, Thomas, 4125 Riehen, CH BUICK, Richard John, Belfast BT15 3LD, GB (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/132
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/15
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/381
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4985
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/44
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/66
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61Q 19/02
A61P 35/00	→ (51) C07D 241/12

A61P 35/00	→ (51) C07D 271/113
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 5/02
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/21
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/81
A61P 35/00	→ (51) G01N 33/574
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/00
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/132
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/15
A61P 35/04	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/04	→ (51) A61K 47/44
A61P 37/00	→ (51) C07D 241/12
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/02	→ (51) C12N 5/00
A61P 37/02	→ (51) C12N 5/0783
A61P 37/04	→ (51) A61K 31/15
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/04	→ (51) C12N 15/40
A61P 37/06	→ (51) A61K 9/14
A61P 37/06	→ (51) A61K 38/57
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/07
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/573
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/7076
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) C03C 3/21
A61P 43/00	→ (51) C07C 225/22
A61Q 1/00	→ (51) A61K 8/25

(51) A61Q 1/10	(11) 3 717 070 A1*
(25) A61K 8/81	(26) A61K 8/19
(21) 18822187.3	(22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062417	26.11.2018
(87) WO 2019/108468	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017	US 201715825762
(54) • MASCARA-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VINYLPIRROLIDONHOMOPOLYMER UND ANORGANISCHEN PARTIKELN	
• MASCARA COMPOSITIONS INCLUDING VINYLPIRROLIDONE HOMOPOLYMER AND INORGANIC PARTICULATE	
• COMPOSITIONS DE MASCARA COMPRENANT UN HOMOPOLYMÈRE DE VINYL-PYRROLIDONE ET DE LA MATIÈRE PARTICULAIRE INORGANIQUE	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Pang, Christopher, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US	
(84) AL	
(72) PANG, Christopher, Clark, New Jersey 07066, US	
EBANKS, Jody, Clark, New Jersey 07066, US	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

(51) A61Q 1/10	(11) 3 717 071 A1*
(25) A61K 8/81	(26) A61K 8/81
(21) 18822188.1	(22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062429	26.11.2018
(87) WO 2019/108471	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017	US 201715825988
(54) • MASCARAZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMER MIT EINEM CYCLISCHEN AMID, CYCLISCHES AMIN UND ACRYLAMID	
• MASCARA COMPOSITIONS COMPRISING A POLYMER HAVING CYCLIC AMIDE, CYCLIC AMINE AND ACRYLAMIDE	
• COMPOSITIONS DE MASCARA COMPRENANT UN POLYMÈRE AYANT UN AMIDE CYCLIQUE, UNE AMINE CYCLIQUE ET UN ACRYLAMIDE	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Pang, Christopher, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US	
(84) AL	
(72) ZHOU, XianZhi, Clark, New Jersey 07066, US	
PANG, Christopher, Clark, New Jersey 07066, US	
EBANKS, Jody, Clark, New Jersey 07066, US	
LI, Chunhua, Clark, New Jersey 07066, US	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/81
A61Q 3/04	→ (51) A61K 8/34

(51) A61Q 5/06	(11) 3 717 072 A1*
(25) A61K 8/81	(26) A61K 8/81
(21) 18803678.4	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081677	19.11.2018
(87) WO 2019/105777	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017	EP 17204291
(54) • VERFAHREN ZUM STYLING VON MENSCHLICHEN HAAREN	
• A PROCESS FOR STYLING HUMAN HAIR	
• PROCÉDÉ DE COIFFAGE DES CHEVEUX HUMAINS	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) FALKOWSKI, Juergen, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE	
TOMLINSON, Andrea, SK8 6QG Cheadle, GB	
WIETHOFF, Helena, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE	
KURTH, Nicole, 40789 Monheim, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	

A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/35
(51) A61Q 11/00	(11) 3 717 073 A1*
(25) A61K 8/24	(26) A61K 8/24
(21) 18822198.0	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063095	29.11.2018
(87) WO 2019/108815	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017	US 201762592874 P
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN	
• ORAL CARE COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) PAN, Guisheng, Philadelphia Pennsylvania 19114, US	
ONTUMI, Dennis, Easton Pennsylvania 18045, US	
FEI, Lin, Kendall Park New Jersey 08824, US	
CHOPRA, Suman, Monroe New Jersey 08831, US	
BRINZARI, Tatiana, Piscataway New Jersey 08854, US	
STRANICK, Michael, Bridgewater New Jersey 08807, US	
PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	

(51) A61Q 11/00	(11) 3 717 074 A1*
(25) A61K 8/49	(26) A61K 8/49
(21) 18827214.0	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/053059	30.11.2018

- (87) WO 2019/106316 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761521
(54) • *VERWENDUNG VON DIANHYDROHEXITOL ZUR MUND- UND ZAHNPFLEGE ZUR VERMINDERUNG DER ENTWICKLUNG VON BAKTERIENSTÄMMEN*
• *USE OF DIANHYDROHEXITOL IN ORAL AND DENTAL CARE TO REDUCE THE DEVELOPMENT OF BACTERIAL STRAINS*
• *UTILISATION DE DIANHYDROHEXITOL EN HYGIENE BUCCO DENTAIRE POUR REDUIRE LE DEVELOPPEMENT DE SOUCHES BACTERIENNES*
- (71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) THABUIS, Clémentine, 59470 Ledringhem, FR
PERREAU, Caroline, 62136 La Couture, FR
DESAILLY, Fabrice, 62210 Avion, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/36**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61Q 11/02** → (51) **C11D 1/66**
-
- (51) **A61Q 17/04** (11) **3 717 075 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/92**
A61K 8/03 **A61K 8/04**
- (25) En (26) En
(21) 18826826.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042913 14.11.2018
(87) WO 2019/107230 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227809
(54) • *ZWEIPHASIGE SONNENSCHUTZMITTEL*
• *A BI-PHASE SUN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN SOLAIRE BIPHASE*
- (71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Koike, Toru, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Takahashi, Nozomi, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) KOIKE, Toru, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
TAKAHASHI, Nozomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 717 076 A1***
A61K 8/92
- (25) De (26) De
(21) 18812081.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081884 20.11.2018
(87) WO 2019/105799 2019/23 06.06.2019

- (30) 01.12.2017 DE 102017221672
(54) • *BRUCHFESTER, MINERALÖLFREIER LIP-PENSTIFT*
• *BREAK-PROOF, MINERAL OIL-FREE LIPSTICK*
• *ROUGE À LÈVRES SANS HUILE MINÉRALE RÉSISTANT À LA RUPTURE*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SCHECKER, Franziska, D-21079 Hamburg, DE
ZEWUHN, Merle, 25335 Elmshorn, DE
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61Q 19/02** (11) **3 717 077 A1***
A61Q 19/04 **A61K 31/655**
A61P 35/00 **A61P 17/00**
A61K 31/00 **A61K 8/35**
A61K 8/40
- (25) En (26) En
(21) 18811796.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082997 29.11.2018
(87) WO 2019/106085 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204424
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER PIGMENTIERUNG DURCH ANGIOTENSIN-KONVERTIERENDE ENZYM-2-MODULATION*
• *METHODS FOR MODULATING PIGMENTATION BY ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME 2 MODULATION*
• *MÉTHODE VISANT À MODULER LA PIGMENTATION PAR MODULATION DE L'ENZYMÉ DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE 2*
- (71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) BADER, Michael, 13125 Berlin, DE
QADRI, Fatimunnisa, 13125 Berlin, DE
TODIRAS, Mihail, Chisinau, 2025, MD
ALENINA, Natalia, 13125 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- A61Q 19/04** → (51) **A61Q 19/02**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61Q 19/10** → (51) **C11D 1/65**
-
- A62B 7/10** → (51) **A62B 23/02**
-
- (51) **A62B 23/02** (11) **3 717 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933337.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/113803 30.11.2017
(87) WO 2019/104586 2019/23 06.06.2019
(54) • *FILTERMASKE MIT FÄLSCHUNGSSICHERER FUNKTION*

- *FILTERING MASK WITH ANTI-COUNTERFEIT FUNCTION*
• *MASQUE FILTRANT POUR VU D'UNE FONCTION ANTI-CONTREFAÇON*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) XIANG, Hong Bing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHEN, Weifeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LU, Yuzheng, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MA, Chuang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **A62B 23/02** (11) **3 717 079 A1***
A62B 7/10 **A41D 13/11**
- (25) En (26) En
(21) 19785957.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026564 09.04.2019
(87) WO 2019/199810 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654926 P
(54) • *MASKENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MASK APPARATUSES AND APPROACH*
• *APPAREILS DE MASQUE ET APPROCHE*
- (71) RZ Industries LLC, 3201 County Road 42 W Suite 102, Burnsville MN 55306, US
(72) TORBENSON, Steve, Gordon, Burnsville, MN 55306, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **A63B 21/005** (11) **3 717 080 A1***
A63B 71/06
- (25) En (26) En
(21) 18883097.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063388 30.11.2018
(87) WO 2019/108981 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829183
(54) • *ÜBUNGSGERÄT MIT KRAFTWANDLER*
• *EXERCISE MACHINE WITH A FORCE TRANSDUCER*
• *MACHINE D'EXERCICE AVEC UN TRANSDUCTEUR DE FORCE*
- (71) Arx Fit, LLC, 510 E Saint Elmo Rd Suite A-3, Austin, Texas 78745, US
(72) ALEXANDER, Mark, Austin Texas 78745, US
BEAUDRY, Jay, Austin Texas 78745, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 717 081 A1***
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 17807829.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/080677 28.11.2017

- (87) WO 2019/105530 2019/23 06.06.2019
(54) • VERBESSERTE BEWEGUNGSTRAININGS-HILFE MIT STIMULATOR
• IMPROVED MOTION TRAINING AID WITH STIMULATOR
• ACCESSOIRE POUR EXERCICE DE MOBILITÉ AVEC STIMULATEUR AMÉLIORÉ
(71) West & Bergh Holding AB, Krankajen 14, 211 12 Malmö, SE
(72) BERGH, Christian, 23642 Höllviken, SE
WALLENBERG, Christian, 21428 Malmö, SE
DAHL, Philip, 22654 Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

- (51) **A63B 33/00** (11) **3 717 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846698.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046922 17.08.2018
(87) WO 2019/036629 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546740 P
29.06.2018 US 201816023678
(54) • SCHUTZBRILLE MIT EINSTELLBAREN ÜBERBRÜCKUNGSMITTELEN
• GOGGLES HAVING AN ADJUSTABLE BRIDGING MEANS
• LUNETTES COMPRENANT UN MOYEN DE PONTAGE RÉGLABLE
(71) Hahn, Christian, 10600 US Hwy 42, Prospect, Kentucky 40059, US
(72) Hahn, Christian, Prospect, Kentucky 40059, US
(74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

A63B 69/38 → (51) **A45C 9/00****A63B 69/40** → (51) **A45C 9/00****A63B 71/06** → (51) **A63B 21/005**

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 717 083 A1***
A63F 13/213 **G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 18821815.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062848 28.11.2018
(87) WO 2019/108651 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593347 P
(54) • DYNAMISCHES HEADSET-SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT
• DYNAMIC AUGMENTED REALITY HEADSET SYSTEM
• SYSTÈME DE CASQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE DYNAMIQUE
(71) Rhodan Marine Systems of Florida, LLC, 8297 Blaikie Court, Sarasota, FL 34240, US
(72) AMBLER, Lindsay, Myakka City FL 34251, US
ROBERTSON, Glen, Sarasota FL 34240, US
MILLER, John, Bradenton FL 34209, US
MURPHY, Charlie, Sarasota FL 34232, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63F 13/355** (11) **3 717 084 A2***
A63F 13/358
(25) En (26) En
(21) 19718018.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025182 01.04.2019
(87) WO 2019/195167 2019/41 10.10.2019
(88) 21.11.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651662 P
28.03.2019 US 201916368801
(54) • ERKENNUNG UND KOMPENSATION DER ANZEIGEVERZÖGERUNG BEI SPIELSYSTEMEN
• DETECTING AND COMPENSATING FOR DISPLAY LAG IN GAMING SYSTEMS
• DÉTECTION ET COMPENSATION D'UN RETARD D'AFFICHAGE DANS DES SYSTÈMES DE JEUX
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZIMRING, Dov, Mountain View, CA 94043, US
LEVENTIS, Paul, Mountain View, CA 94043, US
FRENKEL, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
RODGERS, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
SMULLEN, Clinton, Mountain View, CA 94043, US
MCCOOL, Robert, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/355**

- (51) **A63H 17/00** (11) **3 717 085 A1***
A63H 17/26
(25) En (26) En
(21) 18811615.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053363 21.11.2018
(87) WO 2019/106339 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719934
(54) • FERNGESTEUERTES FAHRZEUG
• REMOTE CONTROL VEHICLE
• VÉHICULE COMMANDÉ À DISTANCE
(71) Moss, Nicholas, 241 Green Street, Enfield, Middlesex EN3 7SJ, GB
(72) Moss, Nicholas, Enfield, Middlesex EN3 7SJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63H 17/26 → (51) **A63H 17/00**

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 717 086 A1***
A63H 33/08
(25) En (26) En
(21) 18815136.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083082 30.11.2018
(87) WO 2019/106124 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DK PA201770900
(54) • SPIELZEUGBAUELEMENT AUS EINEM POLYMEREN PET-MATERIAL
• TOY BUILDING ELEMENT MADE OF A POLYMERIC PET MATERIAL
• ÉLÉMENT DE JEU DE CONSTRUCTION EN MATÉRIAU PET POLYMERÉ
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MIKKELSEN, René, 7190 Billund, DK
ANDERSEN, Emil, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63H 33/04** (11) **3 717 087 A1***
A63H 33/08

- (25) En (26) En
(21) 18815137.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083090 30.11.2018
(87) WO 2019/106129 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DK PA201770901
(54) • AUS BIOPOLYMEREM MATERIAL HERGESTELLTE SPIELBAUSTEINE
• TOY BUILDING BRICKS MADE OF BIOPOLYMERIC MATERIAL
• BRIQUES DE CONSTRUCTION DE JOUET CONSTITUÉES D'UN MATÉRIAU BIOPOLYMERIQUE
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MIKKELSEN, René, 7190 Billund, DK
KRISTIANSEN, Søren, 7190 Billund, DK
ANDERSEN, Bistra, 7190 Billund, DK
JOHANSEN, Louise, Tosti, 7190 Billund, DK
KRISTENSEN, Mikael, 7190 Billund, DK
WOLF, Caroline, Johanna, 7190 Billund, DK
MERRILD, Hanna, Kristina, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63H 33/08** (11) **3 717 088 A1***
E04B 2/08 **E04H 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 18807133.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050213 30.10.2018
(87) WO 2019/106700 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137660
(54) • BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG VON TROCKEN AUFGESTELLTEN WÄNDEN
• KIT FOR CONSTRUCTING DRY-MOUNTED WALLS
• KIT POUR CONSTRUIRE DES MURS MONTÉS À SEC
(71) Perusi, Massimo, Via Udine 15, 37135 Verona, IT
(72) Perusi, Massimo, 37135 Verona, IT

(51) **A63H 33/08** (11) **3 717 089 A1***
B29C 64/00

- (25) En (26) En
(21) 18814834.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083095 30.11.2018

(87) WO 2019/106133 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DK PA201770902

- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTER SPIELZEUG-BAUSTEIN*
• *AN ADDITIVELY MANUFACTURED TOY BUILDING BRICK*
• *JOUET DU TYPE BRIQUE DE CONSTRUCTION FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK

(72) JOHANSEN, Louise Tosti, 7190 Billund, DK
SCHLICHTING, Raphael, 7190 Billund, DK
HADAR, Ronen, 7190 Billund, DK
MIKKELSEN, René, 7190 Billund, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/08 → (51) **A63H 33/04**

A63J 1/02 → (51) **A63J 5/02**

(51) **A63J 5/02** (11) **3 717 090 A1***
A63J 1/02

(25) En (26) En

(21) 18883674.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059372 28.11.2018

(87) WO 2019/106543 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593453 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE THEATERVORSTELLUNG*
• *METHODS FOR A STAGE PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS POUR UNE PERFORMANCE SUR SCÈNE*

(71) Wang, Shaojiu, 51 Aspenwood Drive,
Toronto, Ontario M2H 2E8, CA

(72) Li, Hongzhi, Cuddebackville NY 12729, US

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B01D 1/00 → (51) **B01D 11/02**

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/14**

B01D 3/00 → (51) **B01D 11/02**

(51) **B01D 3/14** (11) **3 717 091 A1***
B01D 3/00 **C07C 27/00**

(25) En (26) En

(21) 18815958.6 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082668 27.11.2018

(87) WO 2019/102030 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 IT 201700135678

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANEDIOL AUS ERNEUERBAREN QUELLEN UND DARAUS HERGESTELLTE POLYESTER*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL FROM RENEWABLE*

SOURCES AND POLYESTERS OBTAINED THEREFROM

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES ET POLYESTERS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) COTTI COMETTINI, Marco, I-13862 Brunsengo (BI), IT

VALLERO, Roberto, I-13040 Borgo D'Ale (VC), IT

BASTIOLI, Catia, I-28100 Novara, IT

CAPUZZI, Luigi, I-28100 Novara, IT

(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **B01D 11/02** (11) **3 717 092 A1***
B01D 1/00 **B01D 3/00**
C11B 9/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826427.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053054 29.11.2018

(87) WO 2019/106313 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FR 1761535

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN UND TRENNEN VON FLÜCHTIGEN UND NICHTFLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR EXTRACTING AND SEPARATING VOLATILE AND NON-VOLATILE COMPOUNDS FROM A BIOLOGICAL MATERIAL, AND ASSOCIATED PROCESS*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET DE SÉPARATION DE COMPOSÉS VOLATILS ET NON-VOLATILS D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84000 Avignon, FR

(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morieres Les Avignon, FR

PETITCOLAS, Emmanuel, 84320 Entraigues Sur La Sorgue, FR

PERINO, Sandrine, 84140 Montfavet, FR

TURK, Mohammad, 84000 Avignon, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B01D 11/02** (11) **3 717 093 A1***

(25) En (26) En

(21) 18880135.1 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051508 27.11.2018

(87) WO 2019/100172 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762591053 P

- (54) • *EXTRAKTION UND REINIGUNG VON CANNABINOIDVERBINDUNGEN*
• *EXTRACTION AND PURIFICATION OF CANNABINOID COMPOUNDS*
• *EXTRACTION ET PURIFICATION DE COMPOSÉS CANNABINOÏDES*

(71) Beleave Inc., 1653 Hwy 6 North, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA

(72) MARSHALL, John G., Hamilton Ontario L8N 2Z7, CA

CAMPBELL, Lesley G., Hamilton Alberta L8N 2Z7, CA

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 15/08 → (51) **C07D 401/06**

B01D 15/22 → (51) **C12M 1/00**

B01D 15/36 → (51) **B01J 39/05**

B01D 15/42 → (51) **C12M 1/00**

(51) **B01D 24/10** (11) **3 717 094 A1***
B01D 24/14 **B01D 24/46**
E04H 4/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 18827207.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053046 29.11.2018

(87) WO 2019/106307 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761434

- (54) • *EINGETAUCHTE VORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKENFILTRATION*
• *IMMERSED DEVICE FOR SWIMMING POOL FILTRATION*
• *DISPOSITIF IMMERGE DE FILTRATION POUR PISCINE*

(71) Piscines Desjoyaux SA, La Gouyonniere, 42480 La Fouillouse, FR

(72) DESJOYAUX, Jean-Louis, 42600 Chalais le Comtal, FR

DEJEY, Marc, 73100 Aix les Bains, FR

BONNEFOY, Serge, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B01D 24/14 → (51) **B01D 24/10**

B01D 24/46 → (51) **B01D 24/10**

B01D 29/00 → (51) **A61M 39/10**

(51) **B01D 29/05** (11) **3 717 095 A1***
B01D 29/085 **B01D 63/08**

(25) De (26) De

(21) 18786742.9 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077789 11.10.2018

(87) WO 2019/101428 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 DE 102017127969

- (54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINE ABSAUGVORRICHTUNG EINES VAKUUMMEMBRANFILTERS*
• *CONNECTION DEVICE FOR A SUCTION APPARATUS OF A VACUUM DIAPHRAGM FILTER*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UN FILTRE À MEMBRANE SOUS VIDE*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) PFLANZ, Karl, 37079 Göttingen, DE

PRUEHL, Sebastian, 37079 Göttingen, DE

SCHUETZLER, Michael, 37079 Göttingen, DE

GROSSMANN, Juliane, 37079 Göttingen, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 29/05 → (51) **B01D 63/08**

B01D 29/085 → (51) **B01D 29/05**

B01D 29/085 → (51) **B01D 63/08**

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/153**

B01D 29/39 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/52 → (51) **B01D 61/14**

B01D 29/56 → (51) **B01D 61/14**

B01D 29/64 → (51) **B01D 33/21**

B01D 29/94 → (51) **B01D 33/21**

- (51) **B01D 33/00** (11) **3 717 096 A1***
B01D 33/17

- (25) En (26) En
(21) 18884174.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051310 29.11.2018
(87) WO 2019/106673 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591941 P
(54) • *FILTRIERUNGSSYSTEM*
• *FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) Maagan Filtration Aca Ltd., D.N. Menashe, 37805 Kibbutz Ma'agan Michael, IL
(72) DEDUL, Kirill, 3455827 Haifa, IL
(73) ELISH, Oded, 3604442 Qiryat Tivon, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B01D 33/04** (11) **3 717 097 A1***
B01D 33/80

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18795684.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080331 06.11.2018
(87) WO 2019/105690 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761372
(54) • *OPTIMIERUNG VON DREHFILTERN IN BEZUG AUF VERSTOPFUNGSGEFAHR*
• *OPTIMIZATION OF ROTARY FILTERS RELATIVE TO RISK OF CLOGGING*
• *OPTIMISATION DE FILTRES ROTATIFS RELATIVEMENT AU RISQUE DE COLMATAGE*
(71) Electricité de France, 22-30 avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) BESNIER-AMOGU, Anne-Laure, 78260 Acheres, FR
CICERO, Guy-Michel, 92800 Puteaux, FR
TOROSSIAN, Arthur, 75012 Paris, FR
DUVILLARD-BECKER, Elisabeth, 69002 Lyon, FR
BELAUD, Antoine, 69003 Lyon, FR
ABEL, Hugues, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 33/17 → (51) **B01D 33/00**

- (51) **B01D 33/21** (11) **3 717 098 A1***
B01D 33/37 **B01D 33/46**
B01D 35/16 **B01D 37/04**
B01D 29/39 **B01D 29/64**
B01D 29/94

- (25) It (26) En
(21) 17832092.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057569 01.12.2017
(87) WO 2019/106414 2019/23 06.06.2019
(54) • *ROTATIONSFILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY FILTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRAGE ROTATIF*
(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (Novara), IT
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B01D 33/37 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/04**

B01D 35/143 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **B01D 35/153** (11) **3 717 099 A1***
B01D 35/16 **B01D 35/30**
B01D 29/21

- (25) De (26) De
(21) 18811250.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082836 28.11.2018
(87) WO 2019/106008 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017011080
(54) • *FILTERELEMENT EINES FILTERS FÜR FLÜSSIGKEIT, FILTER UND FILTERGEHÄUSE*
• *FILTER ELEMENT OF A FILTER FOR LIQUID, FILTER AND FILTER HOUSING*
• *ÉLÉMENT FILTRANT D'UN FILTRE POUR LIQUIDE, FILTRE ET BOÎTIER DE FILTRE*
(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/16 → (51) **B01D 33/21**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/30 → (51) **B01D 61/14**

B01D 37/04 → (51) **B01D 33/21**

- (51) **B01D 39/18** (11) **3 717 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811246.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082818 28.11.2018
(87) WO 2019/105998 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SE 1751481
(54) • *ZWEILAGIGES CELLULOSEANANOFASER-MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, MEMBRANE UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-LAYERED CELLULOSE NANOFIBER MATERIAL, METHOD OF MANUFACTURING, MEMBRANES, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE NANOFIBRES DE CELLULOSE À DOUBLE COUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, MEMBRANES ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Mathew, Aji Pallikunnel, Sothönevågen 10, 187 61 Täby, SE
Liu, Peng, Åkervågen 368 Lgh 1201, Täby 187 38, SE
(72) Mathew, Aji Pallikunnel, 187 61 Täby, SE
Liu, Peng, Täby 187 38, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 717 101 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18701384.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) NL 2018/050015 10.01.2018
(87) WO 2019/103600 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 NL 2019982
(54) • *NASSLAUFENDE LEITSCHAUFEL MIT KONDENSATSAMMLER*
• *WET STACK GUIDE VANE HAVING A CONDENSATE COLLECTOR*
• *AUBE DIRECTRICE D'EMPILEMENT HUMIDE INCORPORANT UN COLLECTEUR DE CONDENSAT*
(71) Hadek Protective Systems B.V., 37 Beursplein, 3011 AA Rotterdam, NL
(72) DE KREIJ, Albert, 3011 AA Rotterdam, NL
VAN DER WOUDE, Bastiaan, 3011 AA Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 717 102 A1***
B01D 46/00 **B01D 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 18821799.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062628 27.11.2018
(87) WO 2019/104330 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591169 P
(54) • *LUFTREINIGERANORDNUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *AIR CLEANER ASSEMBLIES AND METHODS OF USE*
• *ENSEMBLES PURIFICATEURS D'AIR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

- (72) MOERS, Anthonius Jan-Baptist, Maria, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/16****B01D 46/00** → (51) **F04D 25/08****B01D 46/24** → (51) **B01D 61/14****B01D 47/06** → (51) **B01F 3/04****B01D 50/00** → (51) **B01D 45/16****B01D 53/00** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/02** → (51) **B01J 20/04****B01D 53/04** → (51) **B01J 20/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 717 103 A2***
B01D 53/00 **C01B 7/07**
C25B 1/26 **C25B 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 18807090.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082752 28.11.2018
(87) WO 2019/105955 2019/23 06.06.2019
(88) 11.07.2019
(30) 28.11.2017 EP 17203967
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON CHLORGAS AUS EINEM GASFÖRMIGEN ANODENAUSSGANGSSTROM EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR SEPARATING CHLORINE GAS FROM A GASEOUS ANODE OUTLET STREAM OF AN ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER DU CHLORE GAZEUX D'UN FLUX GAZEUX DE SORTIE D'ANODE D'UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) BECHTEL, Simon, 39104 Magdeburg, DE
VIDAKOVIC-KOCH, Tanja, 39175 Biederitz, DE
SUNDMACHER, Kai, 38350 Helmstedt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B01D 53/56 → (51) **F23L 7/00****B01D 53/62** → (51) **C10L 1/16**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 717 104 A1***
B01D 53/94 **F01N 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 18830368.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050315 29.11.2018

- (87) WO 2019/105518 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DK PA201700681
(54) • *SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION*
• *A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM AND A METHOD FOR NOX REDUCTION*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE NOX*
- (71) Hans Jensen Greentech APS, Smedevænget 1-3, 9560 Hadsund, DK
- (72) FANØE, Ole, 9000 Ålborg, DK
- (74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B01D 53/86 → (51) **C01B 21/26****B01D 53/94** → (51) **B01D 53/86****B01D 53/94** → (51) **C01B 21/26**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 717 105 A1***
B01D 35/30 **B01D 46/24**
B01D 29/52 **B01D 29/56**
B01D 61/16 **B01D 61/18**
B01D 61/20 **B01D 63/04**
B01D 65/10

- (25) De (26) De
(21) 18800604.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080644 08.11.2018
(87) WO 2019/101541 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127933
(54) • *EINWEG-VORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINES GROSSEN MEDIUMVOLUMENS*
• *DISPOSABLE DEVICE FOR FILTERING A LARGE MEDIUM VOLUME*
• *DISPOSITIF À USAGE UNIQUE POUR LA FILTRATION D'UN VOLUME IMPORTANT DE SUBSTANCE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen, DE
SOMMER, Maik, 37079 Göttingen, DE
FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, DE
LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14****B01D 61/18** → (51) **B01D 61/14****B01D 61/20** → (51) **B01D 61/14****B01D 61/24** → (51) **C02F 1/469****B01D 61/44** → (51) **C02F 1/469****B01D 63/04** → (51) **B01D 61/14****B01D 63/04** → (51) **B01D 63/10**

- (51) **B01D 63/06** (11) **3 717 106 A1***
B01D 71/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827206.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053044 29.11.2018
(87) WO 2019/106306 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761432
(54) • *MONOLITHISCHE MEMBRANFILTRATIONSSTRUKTUR*
• *MONOLITHIC MEMBRANE FILTRATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE FILTRANTE MEMBRANAIRE MONOLITHIQUE*
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PINSON, Sébastien, 84300 Cavaillon, FR
LEPLAY, Paul, 84440 Robion, FR
MOELLER, Malte, 96472 Roedental, DE
NEUFERT, Ronald, 96247 Michelau, DE
FABER, Michael, 96465 Neustadt, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **B01D 63/08** (11) **3 717 107 A1***
B01D 29/085 **C12M 3/00**
B01D 29/05 **B01D 69/10**

- (25) De (26) De
(21) 18788751.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078182 16.10.2018
(87) WO 2019/101445 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127970
(54) • *FILTRATIONSBASIS FÜR VAKUUM-MEMBRANFILTRATION*
• *FILTRATION BASE FOR VACUUM DIAPHRAGM FILTRATION*
• *BASE DE FILTRATION DESTINÉE À UNE FILTRATION À MEMBRANE SOUS VIDE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) PRUEHL, Sebastian, 37079 Goettingen, DE
PFLANZ, Karl, 37079 Goettingen, DE
GROSSMANN, Juliane, 37079 Goettingen, DE
SCHUETZLER, Michael, 37079 Goettingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 63/08 → (51) **B01D 29/05**

- (51) **B01D 63/10** (11) **3 717 108 A1***
B01D 63/04 **B01D 63/12**

- (25) En (26) En
(21) 18882868.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063596 03.12.2018
(87) WO 2019/109072 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828505
(54) • *FILTRATIONSMEMBRANBÜNDEL*
• *FILTRATION MEMBRANE BUNDLE*
• *FAISCEAU DE MEMBRANES FILTRANTES*

- (71) I2M LLC, 1053 E. Whitaker Mill Road Suite 155, Raleigh, North Carolina 27604, US
(72) MILLER, Stuart, Clayton North Carolina 27527, US
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 63/12 → (51) **B01D 63/10****B01D 65/10** → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B01D 69/10** (11) **3 717 109 A1***
B01D 71/02 **C01B 32/198**
(25) En (26) En
(21) 18811627.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053383 23.11.2018
(87) WO 2019/106344 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 GB 201719767
(54) • **GRAPHEN- ODER GRAPHENDERIVAT-MEMBRAN**
• **GRAPHENE OR GRAPHENE DERIVATIVE MEMBRANE**
• **MEMBRANE À BASE DE GRAPHÈNE OU DE DÉRIVÉ DE GRAPHÈNE**
(71) G2O Water Technologies Limited, Centurion House 129 Deansgate, Greater Manchester, Manchester M3 3WR, GB
(72) LIU, Kangsheng, Manchester M3 3WR, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01D 69/10 → (51) **B01D 63/08****B01D 71/02** → (51) **B01D 63/06****B01D 71/02** → (51) **B01D 69/10**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 717 110 A1***
B01D 47/06 **B23P 15/26**
E04H 5/12 **F28F 9/00**
F28F 25/08
(25) En (26) En
(21) 18882361.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062716 28.11.2018
(87) WO 2019/108573 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593351 P
(54) • **MODULARER WÄRMEAUSTAUSCHTURM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **MODULAR HEAT EXCHANGE TOWER AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**
• **TOUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) SPX Cooling Technologies, Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 62213, US
(72) RASMUSSEN, Eric, Overland Park, Kansas 66215, US
DAVISON, Mark, Overland Park, Kansas 66204, US
JENKINS, Dustin, Olathe, Kansas 66061, US
DALTON, John, Liberty, Missouri 64068, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01F 5/00 → (51) **C09B 67/46****B01F 5/04** → (51) **B05B 7/00****B01F 7/16** → (51) **B01F 15/00****B01F 9/02** → (51) **E01C 19/08**

- (51) **B01F 13/08** (11) **3 717 111 A2***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18912374.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/050725 12.09.2018
(87) WO 2019/190589 2019/40 03.10.2019
(88) 05.12.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591370 P
06.07.2018 US 201816029216
(54) • **MAGNETISCHE MISCHVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC MIXING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE**
(71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CAULEY, Thomas, H., III, Menlo Park, CA 94025, US
ROLFE, David, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B01F 15/00** (11) **3 717 112 A1***
B01F 7/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827187.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052977 26.11.2018
(87) WO 2019/106269 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761366
(54) • **ANLAGE ZUM RÜHREN DES INHALTS VON MISCHTÖPFEN, DIE MIT EINEM DECKEL VERSCHLOSSEN SIND, DURCH DEN EINE MIT EINEM RÜHRWERK VERSEHENE WELLE RAGT**
• **INSTALLATION FOR AGITATING THE CONTENTS OF MIXING POTS WHICH ARE CLOSED BY A COVER, THROUGH WHICH A SHAFT PROVIDED WITH AN AGITATOR PROJECTS**
• **INSTALLATION POUR L'AGITATION DU CONTENU DE POTS MÉLANGEURS FERMES PAR UN COUVERCLE À TRAVERS LEQUEL FAIT SAILLIE UN ARBRE MUNI D'UN AGITATEUR**
(71) Fillon Technologies, Route de Houdan, 28210 Faverolles, FR
(72) VALOT, Anthony, 28210 Saint Laurent La Gatine, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B01F 15/06 → (51) **E01C 19/08**

- (51) **B01F 17/00** (11) **3 717 113 A1***
C08G 65/00 **C08G 65/332**
(25) En (26) En
(21) 18815297.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053452 29.11.2018
(87) WO 2019/106366 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 GB 201719846
(54) • **TENSID**
• **SURFACTANT**
• **TENSIOACTIF**
(71) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) Li, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SMITH, Clive A., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CLAY, Alexandra, Haverhill Suffolk CB9 9HD, GB
PILKINGTON, Colin, London Greater London N7 9JG, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B01F 17/00 → (51) **C07C 45/48****B01J 8/00** → (51) **C08J 3/14****B01J 8/02** → (51) **C10G 65/02****B01J 8/44** → (51) **B01J 19/32****B01J 13/14** → (51) **C08K 9/10**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 717 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882525.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/034959 29.05.2018
(87) WO 2019/108254 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826590
(54) • **INDUKTIV BEHEIZTER MIKROKANALRE-AKTOR**
• **INDUCTIVELY HEATED MICROCHANNEL REACTOR**
• **RÉACTEUR À MICROCANAL CHAUFFÉ PAR INDUCTION**
(71) Kontakt LLC, 21311 NE 101st Court, Redmond, Washington 98053-7644, US
(72) O'CONNOR, David, Redmond, Washington 98053-7644, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01J 19/18 → (51) **C09B 67/46****B01J 19/20** → (51) **B65G 33/24****B01J 19/24** → (51) **C10G 65/02**

- (51) **B01J 19/32** (11) **3 717 115 A1***
B01J 8/44
(25) En (26) En
(21) 18830041.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/063115 29.11.2018
(87) WO 2019/108827 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827410
(54) • *MULTIDIREKTIONALE VORRICHTUNG FÜR DAMPF-FESTSTOFF-MISCHEN*
• *MULTI DIRECTIONAL DEVICE FOR VAPOR-SOLID MIXING*
• *DISPOSITIF MULTIDIRECTIONNEL POUR MÉLANGE VAPEUR-SOLIDE*
- (71) Technip Process Technology, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, Texas 77079, US
(72) MARCHANT, Paul, Houston TX 77079, US
SINGH, Raj, Kanwar, Houston TX 77079, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B01J 20/02 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **B01J 20/04** (11) **3 717 116 A1***
B01J 20/12 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/06**
B01J 20/08 **B01J 20/32**
B01J 20/30 **C02F 1/28**
B01D 53/04 **B01J 20/28**
B01D 53/02 **C02F 101/10**
C02F 101/20 **C02F 103/18**
- (25) En (26) En
(21) 18811548.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083209 30.11.2018
(87) WO 2019/106178 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204776
(54) • *HYDROXYAPATIT-VERBUND MATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS ABWÄSSERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HYDROXYAPATITE COMPOSITE FOR USE IN REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM EFFLUENTS AND METHODS OF MAKING*
• *COMPOSITE D'HYDROXYAPATITE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS D'EFFLUENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MIMOUNI, Aziz, 1090 Brussels, BE
LE MERCIER, Thierry, 93110 Rosny-Sous-Bois, FR
KHIRANI, Sarah, 69003 Lyon, FR
D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
ANTOINETTE, Yves, 01480 Villeneuve, FR
ORTEGO, Beatrice, Katy Texas 447450, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/04****B01J 20/08** → (51) **B01J 20/04****B01J 20/12** → (51) **B01J 20/04****B01J 20/16** → (51) **C07H 1/06****B01J 20/18** → (51) **B01J 20/04****B01J 20/18** → (51) **C07H 1/06****B01J 20/20** → (51) **B01J 20/04****B01J 20/28** → (51) **B01J 20/04****B01J 20/30** → (51) **B01J 20/04****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/04****B01J 21/04** → (51) **B01J 23/63****B01J 21/04** → (51) **B01J 27/185****B01J 23/00** → (51) **C07C 209/02****B01J 23/62** → (51) **B01J 23/63****B01J 23/62** → (51) **B01J 27/185**

- (51) **B01J 23/63** (11) **3 717 117 A1***
B01J 23/62 **C10G 35/09**
B01J 27/185 **B01J 27/13**
B01J 27/135 **B01J 21/04**
B01J 37/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800222.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081580 16.11.2018
(87) WO 2019/105765 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761407
(54) • *MIT PHOSPHOR UND YTTERBIUM DOTIERTER MULTIMETALLKATALYSATOR*
• *MULTI-METALLIC CATALYST DOPED WITH PHOSPHORUS AND YTTERBIUM*
• *CATALYSEUR MULTI-METALLIQUE DOPE PAR DU PHOSPHORE ET DE L'YTTERBIUM*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) DIEHL, Fabrice, 69003 Lyon, FR
GUEGAN, Carine, 69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 23/63 → (51) **B01J 27/185****B01J 27/13** → (51) **B01J 23/63****B01J 27/135** → (51) **B01J 23/63**

- (51) **B01J 27/185** (11) **3 717 118 A1***
C10G 35/09 **B01J 23/62**
B01J 23/63 **B01J 21/04**
C07C 5/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800221.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081578 16.11.2018
(87) WO 2019/105764 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761408
(54) • *MIT PHOSPHOR UND YTTRIUM DOTIERTER MULTIMETALLKATALYSATOR*
• *MULTI-METALLIC CATALYST DOPED WITH PHOSPHORUS AND YTTRIUM*
• *CATALYSEUR MULTI-METALLIQUE DOPE PAR DU PHOSPHORE ET DE L'YTTRIUM*

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) DIEHL, Fabrice, 69003 Lyon, FR
GUEGAN, Carine, 69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 27/185 → (51) **B01J 23/63****B01J 29/76** → (51) **C01B 21/26**

- (51) **B01J 31/18** (11) **3 717 119 A1***
C07C 2/32
- (25) En (26) En
(21) 18821883.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063397 30.11.2018
(87) WO 2019/108988 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828921
(54) • *KATALYSATORSYSTEME UND ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *CATALYST SYSTEMS AND ETHYLENE OLIGOMERIZATION METHOD*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRIISATION D'ÉTHYLÈNE*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) KILGORE, Uriah, Kingwood Texas 77345, US
BISCHOF, Steven, Humble Texas 77346, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B01J 31/18** (11) **3 717 120 A1***
B01J 31/24 **C07C 45/50**
C07F 9/6574

- (25) En (26) En
(21) 18830028.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062520 27.11.2018
(87) WO 2019/108501 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824318
(54) • *HOCHSELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN*
• *HIGHLY ISOSELECTIVE CATALYST FOR ALKENE HYDROFORMYLATION*
• *CATALYSEUR HAUTEMENT ISOSÉLECTIF POUR HYDROFORMYLATION D'ALCÈNE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) IU, Leo, St. Andrews Fife KY16 8HL, GB
CLARKE, Matthew, St. Andrews Fife KY16 8SN, GB
JANKA, Mesfin Ejerssa, Kingsport TN 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 31/18 → (51) **C07F 9/6574****B01J 31/24** → (51) **B01J 31/18****B01J 31/24** → (51) **C07F 9/6574**

B01J 35/00	→ (51) C01B 21/26
B01J 35/04	→ (51) C04B 41/83
B01J 37/08	→ (51) B01J 23/63
(51) B01J 39/05 (11) 3 717 121 A1* B01J 39/26 B01J 47/016 B01D 15/36 C02F 1/42	
(25) En (26) En (21) 17825646.7 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063818 30.11.2017	
(87) WO 2019/108186 2019/23 06.06.2019	
(54) • HARZPERLEN UND ANORGANISCHE TEILCHEN • RESIN BEADS AND INORGANIC PARTICLES • BILLES DE RÉSINE ET PARTICULES INORGANIKES	
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US	
(72) MARTIN, Collin H., Collegeville, PA 19426, US FINCH, John David, Collegeville, PA 19426, US MASUDO, Takashi, Soma City Fukushima 976-0005, JP KOUZAKI, Daika, Soma City Fukushima 976- 0005, JP	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
B01J 39/26	→ (51) B01J 39/05
B01J 47/016	→ (51) B01J 39/05
(51) B01L 3/00 (11) 3 717 122 A1* G01N 33/487	
(25) En (26) En (21) 18811633.9 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053391 23.11.2018	
(87) WO 2019/106345 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 GB 201719855	
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG • MICROFLUIDIC DEVICE • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE	
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB	
(72) WATERMAN, David, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) B01L 3/00 (11) 3 717 123 A1* G01N 1/40	
(25) It (26) En (21) 18842457.6 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) IB 2018/059440 29.11.2018	
(87) WO 2019/106588 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 IT 201700139132	
(54) • TRÄGER ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND KORRE- LIERTES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG • SUPPORT FOR THE PRESERVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES AND CORRELATED METHOD OF PRODUCTION • SUPPORT POUR LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ CORRÉLÉ DE PRODUCTION	
(71) Copan Italia S.p.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT	
(72) MARTELLLO, Giorgio, 25125 Brescia, IT	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
(51) B01L 3/00 (11) 3 717 124 A1* C12M 1/00	
(25) En (26) En (21) 18880731.7 (22) 20.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061908 20.11.2018	
(87) WO 2019/103986 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590860 P	
(54) • MIKROTITERPLATTEN ZUM HOCH- DURCHSATZ-SCREENING VON STE- CHENDEN-SAUGENDEN SCHÄDLINGEN WIE ARTHROPODA • MICROTITER PLATES DESIGNED FOR HIGH-THROUGHPUT SCREENING OF PIERCING-SUCKING PESTS SUCH AS ARTHROPODS • PLAQUES DE MICROTITRAGE CONÇUES POUR UN CRIBLAGE À HAUT RENDE- MENT D'ORGANISMES NUISIBLES PERFORANTS-ASPIRANTS TELS QUE DES ARTHROPODES	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) DAILEY, Justin, Jeong, St. Louis, MO 63167, US DRIVER, Marion, Ellis, Morrisville, NC 27278, US	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	
(51) B01L 3/00 (11) 3 717 125 A1* C12M 1/00 B01L 3/10 B01L 3/12 C12M 1/24	
(25) De (26) De (21) 19800917.7 (22) 15.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/077858 15.10.2019	
(87) WO 2020/114655 2020/24 11.06.2020	
(30) 06.12.2018 DE 102018131184	
(54) • BEGASUNGSVORRICHTUNG • GASSING DEVICE • DISPOSITIF DE FUMIGATION	
(71) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH	
(72) ZUMBRUNNEN, Simon Paul, 3414 Ober- burg, CH BÜRGIN, Tim, 4410 Liestal, CH ANDERLEI, Tibor, 79379 Müllheim, DE	

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa- chen, DE	
B01L 3/00	→ (51) A61M 1/36
(51) B01L 3/02 (11) 3 717 126 A1* B29C 49/00	
(25) En (26) En (21) 18821819.2 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062908 28.11.2018	
(87) WO 2019/108693 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592959 P	
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE THERMOPLAS- TISCHE PIPETTE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTEL- LUNG • BIAXIALLY ORIENTED THERMOPLASTIC PIPETTE, AND METHOD AND APPARATUS FOR FORMING SAME • PIPETTE THERMOPLASTIQUE À ORIEN- TATION BIAXIALE, PROCÉDÉ ET APPA- REIL DE FORMATION DE CELLE-CI	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) CADOTTE, John Claude, Jr., Waterboro, Maine 04087, US SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US SEYMOUR, James Mark, Corning, New York 14831, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) B01L 3/02 (11) 3 717 127 A1* B29C 49/28 B29C 49/20 B29C 49/04	
(25) En (26) En (21) 18822557.7 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062901 28.11.2018	
(87) WO 2019/108688 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592914 P	
(54) • PIPETTE MIT EINGEKAPSELTEM ODER INTEGRALEM FILTER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HER- STELLUNG • PIPETTE WITH ENCAPSULATED OR INTEGRAL FILTER, AND METHOD AND APPARATUS FOR FORMING SAME • PIPETTE AVEC FILTRE ENCAPSULÉ OU INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LEUR FORMATION	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) CADOTTE, John Claude, Jr., Waterboro Maine 04087, US PILLAI, Venu Krishna, North Andover Massachusetts 01845, US SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham Maine 04038, US SEYMOUR, James Mark, Corning New York 14831, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

(51) **B01L 3/02** (11) **3 717 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822558.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062904 28.11.2018
(87) WO 2019/108690 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592928 P
(54) • *STRECKBLASGEFORMTE PIPETTE SO-
WIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*
• *STRETCH BLOW MOLDED PIPETTE, AND
SYSTEM AND METHOD FOR FORMING
SAME*
• *PIPETTE MOULÉE PAR ÉTIRAGE-SOUF-
FLAGE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE CELLE-CI*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) CADOTTE JR, John Claude, Waterboro
Maine 04087, US
SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham Maine
04038, US
SEYMOUR, James Mark, Corning New York
14831, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **B01L 3/08** (11) **3 717 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814808.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082770 28.11.2018
(87) WO 2019/105965 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 GB 201719769
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*
• *ANALYTICAL DEVICE AND METHODS OF
USE*
• *DISPOSITIF ANALYTIQUE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Deepmatter Ltd., 38 Queen Street, Glasgow,
Strathclyde G1 3DX, GB
(72) CRONIN, Leroy, Glasgow Strathclyde G1
3DX, GB
EDE, Laurence, Glasgow Strathclyde G1
3DX, GB
COLES, Stephen, Bude EX23 8DF, GB
WARNE, Mark, Glasgow Strathclyde G1
3DX, GB
LAMING, Richard, Edinburgh EH10 6BY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01L 3/10 → (51) **B01L 3/00****B01L 3/12** → (51) **B01L 3/00****B01L 7/00** → (51) **F24F 7/007**

(51) **B02C 7/12** (11) **3 717 130 A1***
D21B 1/14 **D21D 1/30**
(25) En (26) En
(21) 18882352.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051203 20.11.2018
(87) WO 2019/108113 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SE 1751482
(54) • *RAFFINATIONSPLATTE, DIE MIT RAF-
FINATIONSSTÄBEN MIT EINER KANTE
VERSEHEN IST, DIE STABHOHLRÄUME
FORMT*
• *REFINING PLATE PROVIDED WITH
REFINING BARS HAVING EDGE
CREATING BAR CAVITIES*
• *PLAQUE D'AFFINAGE ÉQUIPÉE DE
BARRES D'AFFINAGE COMPORTANT DES
CAVITÉS POUR BARRES DE CRÉATION
DE CHANTS*

(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE

(51) **B03B 4/00** (11) **3 717 131 A1***
B03B 4/02 **B03B 11/00**
B03B 13/00

(25) De (26) De
(21) 20700333.6 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050069 03.01.2020
(87) WO 2020/151931 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019101908
(54) • *LUFTSETZMASCHINE MIT EINER
DRUCKMESSEINRICHTUNG*
• *AIR JIG HAVING A PRESSURE-
MEASURING DEVICE*
• *CRIBLEUR PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*

(71) ALLMINERAL AUFBEREITUNGSTECHNIK
GMBH & CO. KG, Willstätterstraße 15,
40549 Düsseldorf, DE
(72) ÖZDEMİR, Hakan, 77815 Bühl, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-
gen, DE

B03B 4/02 → (51) **B03B 4/00****B03B 11/00** → (51) **B03B 4/00****B03B 13/00** → (51) **B03B 4/00**

(51) **B04B 1/08** (11) **3 717 132 A1***
B04B 7/02 **B04B 7/08**
B04B 9/04 **B04B 9/12**
B04B 11/02

(25) De (26) De
(21) 18804286.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081411 15.11.2018
(87) WO 2019/101624 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017128027
(54) • *SEPARATOR*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*

(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-
Häbig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE

(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2,
33602 Bielefeld, DE

B04B 7/02 → (51) **B04B 1/08****B04B 7/08** → (51) **B04B 1/08****B04B 9/04** → (51) **B04B 1/08****B04B 9/12** → (51) **B04B 1/08****B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**

(51) **B05B 1/08** (11) **3 717 133 A1***
B24C 5/02 **F01L 3/10**
F04B 39/10 **F04B 53/10**
F16K 1/42 **F16K 31/363**

(25) En (26) En
(21) 18882133.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062483 26.11.2018
(87) WO 2019/104281 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590732 P
(54) • *SELBSTDICHTENDES STRAHLVENTIL*
• *SELF SEALING JETTING VALVE*
• *VANNE D'ÉJECTION AUTO-OBTURANTE*

(71) Zentech, Inc., 14800 St. Mary's Lane Suite
270, Houston, Texas 77079, US
(72) MCDONELD, Kevin Alan, Richmond, Texas
77469, US
REYNOLDS, JR., William David, Katy, Texas
77449, US
MAINI, Ramesh, Houston, Texas 77041, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 1/08 → (51) **B22F 3/105****B05B 1/08** → (51) **F15C 1/22**

(51) **B05B 1/14** (11) **3 717 134 A1***
B65D 83/28 **B05B 11/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833264.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053071 30.11.2018
(87) WO 2019/106321 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/FR2017/053344
09.03.2018 FR 1852079
(54) • *SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGPRO-
DUKT*
• *FLUID-PRODUCT DISPENSING HEAD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT
FLUIDE*

(71) Aptar France SAS, Lieudiet le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville,
FR
DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
PIERRE, Christophe, 27180 Saint Sebastien
De Morsent, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 1/14** (11) **3 717 135 A1***
B05B 1/18 **B65D 83/28**
B05B 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833266.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053073 30.11.2018
(87) WO 2019/106323 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/FR2017/053344
09.03.2018 FR 1852083
(54) • *KOPF ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIG-
PRODUKTS UND ZUGEHÖRIGES VER-
FAHREN*
• *HEAD FOR DISPENSING FLUID
PRODUCT AND CORRESPONDING
METHOD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT
FLUIDE ET PROCÉDE CORRESPONDANT*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville,
FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 1/14** (11) **3 717 136 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18855176.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053058 30.11.2018
(87) WO 2019/106315 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/FR2017/053344
09.03.2018 FR 1852072
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERTEILUNGSWAND*
• *METHOD FOR PRODUCING A DISTRI-
BUTION WALL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PAROI DE DISTRIBUTION*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville,
FR
DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
PIERRE, Christophe, 27180 Saint Sebastien
De Morsent, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 1/14** (11) **3 717 137 A1***
B05B 1/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 18855177.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053068 30.11.2018
(87) WO 2019/106319 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/FR2017/053344
09.03.2018 FR 1852087
(54) • *SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGPRO-
DUKT*
• *FLUID PRODUCT DISPENSING HEAD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT
FLUIDE*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville,
FR
DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/14**

B05B 1/26 → (51) **B05B 1/14**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 717 138 A1***
F16K 31/50 **G05G 1/015**

(25) De (26) De
(21) 18829813.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085724 19.12.2018
(87) WO 2019/154550 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018102737
(54) • *SPRÜHEINRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUR EINSTELLUNG DER SPRÜH-
EINRICHTUNG*
• *SPRAYING DEVICE AND METHOD FOR
ADJUSTING THE SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DUDIT DISPO-
SITIF DE PULVÉRISATION*
(71) Riepe, Bernd, Oberes Feld 4, 32257 Bünde,
DE
(72) Riepe, Bernd, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B05B 1/32 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B05B 7/00** (11) **3 717 139 A1***
B05B 7/04 **B01F 5/04**
F17D 3/12 **C10J 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18811231.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082751 28.11.2018
(87) WO 2019/105954 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ODORIERUNG EINES GASSTROMS IN EI-
NER GASLEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ODORIZING A
GAS STREAM IN A GAS LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ODO-
RISATION D'UN FLUX GAZEUX DANS
UNE CONDUITE DE GAZ*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21,
44139 Dortmund, DE
(72) NIEBIALEK, Sascha, 45894 Gelsenkirchen,
DE
NOWAK, Fabian, 59379 Selms, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B05B 7/04 → (51) **B05B 7/00**

B05B 11/00 → (51) **A61C 17/02**

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/14 → (51) **B22F 3/105**

B05B 16/20 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 717 140 A1***
B29B 13/02
(25) De (26) De
(21) 18814535.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082962 29.11.2018
(87) WO 2019/106071 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221708
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFSCHMELZEN EINES SCHMELZKLEB-
STOFFES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MELTING A
HOT-MELT ADHESIVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION
D'UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
(71) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG,
Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/
Baden, DE
(72) FANDREY, Jens, 75180 Pforzheim, DE
SCHOG, René, 50189 Elsdorf, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se-
ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-
heim, DE

B05C 17/005 → (51) **E04F 21/165**

B05D 1/00 → (51) **G06F 1/16**

B05D 5/08 → (51) **G06F 1/16**

B05D 7/00 → (51) **C08J 9/224**

B06B 1/02 → (51) **B23K 20/10**

B06B 3/00 → (51) **B23K 20/10**

(51) **B08B 3/10** (11) **3 717 141 A1***
B08B 3/14
(25) De (26) De
(21) 19717438.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057931 28.03.2019
(87) WO 2019/185837 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107473
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES MEDIUMS
MITTELS ZYKLISCHER NUKLEATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A
MEDIUM BY MEANS OF CYCLIC
NUCLEATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À
DISPOSITION D'UN MILIEU PAR NUCLÉ-
ATION CYCLIQUE*
(71) LPW Reinigungssysteme GmbH, Industrie-
strasse 19, 72585 Riederich, DE
(72) KOBLENZER, Gerhard, 72622 Nürtingen, DE
HAUGER, Hans, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

B08B 3/14 → (51) **B08B 3/10**

(51) **B21B 1/085** (11) **3 717 142 A1***
C21D 9/04 **E01B 5/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18
(25) En (26) En
(21) 18816252.3 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059349 27.11.2018

(87) WO 2019/102439 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 PCT/IB2017/057424

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE UND ENTSPRECHENDE SCHIENE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RAIL AND CORRESPONDING RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL ET RAIL CORRESPONDANT*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ARANCON ALVAREZ, José, 33400 Avilès, ES

ALVAREZ DIEZ, David, 33440 Gozons Asturias, ES

ARTIMEZ ENCINA, José Manuel, 33417 Avilès - Asturias, ES

GARCIA CABALLERO, Francisca, 28040 Madrid, ES

POHU, Benjamin, 4000 Liege, BE

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B21B 21/00** (11) **3 717 143 A1***

(25) De (26) De

(21) 18804581.9 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081447 15.11.2018

(87) WO 2019/101628 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 DE 102017221126

- (54) • *WALZGERÜST*
• *ROLL STAND*
• *CAGE DE LAMINAGE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) BAENSCH, Michael, 41749 Viersen, DE

THOME, Verena, 47877 Willich, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 39/04 → (51) **G01B 11/00**

B21F 45/00 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **B21J 5/00** (11) **3 717 144 A1***

B22D 18/02 **B22D 18/04**

B22D 27/11 **B22D 33/02**

(25) En (26) En

(21) 18804345.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082517 26.11.2018

(87) WO 2019/101989 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 IT 201700135597

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIEßEN UND SCHMIEDEN VON GEGENSTÄNDEN AUS MESSING, BRONZE, ALUMINIUMLEGIERUNGEN, LEICHTMETALLEGIERUNGEN UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CASTING AND FORGING OBJECTS MADE*

OF BRASS, BRONZE, ALUMINIUM ALLOYS, LIGHT ALLOYS AND THE LIKE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COULER ET DE FORGER DES OBJETS EN LAITON, EN BRONZE, EN ALLIAGES D'ALUMINIUM, EN ALLIAGES LÉGERS ET ANALOGUES*

(71) Euromac Srl, Via Dell'Industria 62, 36035 Marano Vicentino, IT

(72) FRULLA, Claudio, 20084 Lacchiarella, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B21J 15/04** (11) **3 717 145 A1***

B21J 15/10 **B25B 27/00**

F16B 19/10 **B21J 15/12**

B21J 15/14

(25) En (26) En

(21) 18822559.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062921 28.11.2018

(87) WO 2019/108703 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591617 P

- (54) • *AUTOMATISCHES WERKZEUG ZUR INSTALLATION VON DOPPELTWIRKENDEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *AUTOMATIC DOUBLE-ACTION FASTENER INSTALLATION TOOL*
• *OUTIL AUTOMATIQUE À DOUBLE ACTION PERMETTANT L'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) SPS Technologies, LLC, 301 Highland Avenue, Jenkintown, PA 19046, US

(72) COBZARU, Cristinel, Murrieta, CA 92563, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/12 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/04**

(51) **B22D 7/00** (11) **3 717 146 A1***

B22D 11/049 **B22D 11/115**

B22D 11/12 **B22D 27/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819533.3 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052862 16.11.2018

(87) WO 2019/106254 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 FR 1761384

- (54) • *FLACHPRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG MIT VERBESSERTEN DICKEN-EIGENSCHAFTEN*
• *ALUMINIUM ALLOY FLAT PRODUCT HAVING IMPROVED THICKNESS PROPERTIES*
• *PRODUIT PLAT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DANS L'ÉPAISSEUR*

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourde-dieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR

(72) JARRY, Philippe, 38000 Grenoble, FR

TAINA, Fabio, 38360 Sassenage, FR

ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, FR

BERTHERAT, Marc, 3968 Veyras, CH

MENET, Pierre-Yves, 38430 Saint Jean De Moirans, FR

CABLEA, Mircea, 38000 Grenoble, FR

WARNER, Timothy, 38700 Corenc, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **B22D 11/00** (11) **3 717 147 A1***

B22D 11/115 **B22D 11/14**

B22D 11/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819532.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052861 16.11.2018

(87) WO 2019/102111 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 FR 1761200

- (54) • *NIEDRIGGESCHWINDIGKEITS- UND NIEDERFREQUENZ-ALUMINIUMGIEßVERFAHREN*
• *LOW-SPEED AND LOW-FREQUENCY ALUMINIUM CASTING PROCESS*
• *PROCEDE DE COULEE D'ALUMINIUM A FAIBLE VITESSE ET FAIBLE FREQUENCE*

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourde-dieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR

(72) CABLEA, Mircea, 38000 Grenoble, FR

JARRY, Philippe, 38000 Grenoble, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B22D 11/049 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/115 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/115 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/12 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/00**

B22D 17/22 → (51) **B29D 30/06**

B22D 17/24 → (51) **B29D 30/06**

B22D 18/02 → (51) **B21J 5/00**

B22D 18/02 → (51) **B22D 25/00**

B22D 18/04 → (51) **B21J 5/00**

B22D 18/08 → (51) **B22D 25/00**

B22D 23/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22D 25/00** (11) **3 717 148 A1***

B22D 18/02 **B22D 18/08**

(25) En (26) En

(21) 18884588.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059464 29.11.2018

(87) WO 2019/106599 2019/23 06.06.2019

- (30) 29.11.2017 US 201715825408
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON METALLSCHÄUMEN, VORRICHTUNGEN UND PRODUKTE*
• *MOLDING PROCESSES FOR METALLIC FOAMS, APPARATUSES, AND PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE MOULAGE POUR MOUSSES MÉTALLIQUES, APPAREILS ET PRODUITS*
(71) Fourt International, SDN. BHD., D-19-2 Lorong Bayan Indah 2 Bay Avenue, Bayan Lepas, Penang 11900, MY
(72) FARQUHAR, James J., Bayan Lepas Penang 11900, MY
MCBRIDE, Darryl G., Bayan Lepas Penang 11900, MY
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoft Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

B22D 27/02 → (51) **B22D 7/00****B22D 27/11** → (51) **B21J 5/00****B22D 33/02** → (51) **B21J 5/00****B22D 41/00** → (51) **C04B 35/482****B22D 41/02** → (51) **C04B 35/482**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 717 149 A1***
B22F 9/24 **C02F 1/28**
(25) It (26) En
(21) 18842554.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059337 27.11.2018
(87) WO 2019/106526 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136603
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MIKRO- UND NANOPARTIKELN EINES NULLWERTIGEN METALLS IN GEGENWART EINES EDELMETALLS*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A ZERO-VALENT METAL MICRO- AND NANOPARTICLES IN THE PRESENCE OF A NOBLE METAL*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MICROPARTICULES ET DE NANOPARTICULES DE MÉTAL À VALENCE ZÉRO EN PRÉSENCE D'UN MÉTAL NOBLE*
(71) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) SETHI, Rajandrea, 10129 Torino, IT
BIANCO, Carlo, 10129 Torino, IT
GALLO, Andrea, 10129 Torino, IT
TOSCO, Tiziana Anna Elisabetta, 10129 Torino, IT
TIRAFERRI, Alberto, 10129 Torino, IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 717 150 A1***
C22C 21/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00

- (25) En (26) En
(21) 18884266.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062761 28.11.2018
(87) WO 2019/108596 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591515 P
(54) • *MEHRKOMponentIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR ANWENDUNGEN WIE ETWA GENERATIVE FERTIGUNG*
• *MULTICOMPONENT ALUMINUM ALLOYS FOR APPLICATIONS SUCH AS ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM À COMPOSANTS MULTIPLES POUR DES APPLICATIONS TELLES QUE LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Questek Innovations LLC, 1820 Ridge Avenue, Evanston, IL 60201, US
(72) GONG, Jiadong, Chicago, Illinois 60661, US
OLSON, Gregory B., Riverwoods, Illinois 60015, US
SNYDER, David R., Des Plaines, Illinois 60016, US
KOZMEL II, Thomas S., Evanston, Illinois 60201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 717 151 A1***
B22F 3/115 **B33Y 30/00**
B05B 1/08 **B05B 1/32**
B05B 15/14 **B41J 2/14**
B22D 23/00 **B22F 9/08**

- (25) De (26) De
(21) 18786762.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078001 15.10.2018
(87) WO 2019/101437 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221178
(54) • *DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER*
• *PRINTHEAD FOR A 3D PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE
SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 717 152 A1***
B22F 3/115 **B33Y 30/00**
(25) De (26) De
(21) 18786763.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078002 15.10.2018
(87) WO 2019/101438 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221156
05.12.2017 DE 102017221959
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN DRUCKKOPF EINES 3D-DRUCKERS UND DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER*
• *PISTON FOR A PRINTHEAD OF A 3D PRINTER AND PRINTHEAD FOR A 3D PRINTER*
• *PISTON POUR TÊTE D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE 3D ET TÊTE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE
FRIEDRICH, Viktor, 72160 Horb, DE
SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, DE

SCHAEUFFELE, Benjamin, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 717 153 A1***
B33Y 50/00 **B29C 64/153**
B29C 64/386

- (25) En (26) En
(21) 18811210.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082590 26.11.2018
(87) WO 2019/102006 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590909 P
08.10.2018 US 201816154444
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BAUSCHICHT BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *A METHOD FOR ANALYSING A BUILD LAYER IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE COUCHE DE CONSTRUCTION DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) EKBERG, Christian, 43853 Hindås, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 717 154 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/153**

- (25) En (26) En
(21) 18811211.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082610 26.11.2018
(87) WO 2019/102016 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590887 P
08.10.2018 US 201816154415
(54) • *PLATTFORMVORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *A PLATFORM DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF DE TYPE PLATEFORME POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) HELLESTAM, Calle, 41749 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 717 155 A1***
G06F 17/50 **B33Y 50/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18882744.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060693 13.11.2018
(87) WO 2019/108382 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824206
(54) • *ABTASTWEGKORREKTUR FÜR BEWEGUNGEN IN VERBINDUNG MIT EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSMASCHINE*
• *SCAN PATH CORRECTION FOR MOVEMENTS ASSOCIATED WITH AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*

- *CORRECTION DE TRAJET DE BALAYAGE POUR DES MOUVEMENTS ASSOCIÉS À UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna New York 12309, US
- MCCARTHY, Brian, Niskayuna New York 12309, US
- TUCKER, Michael, Niskayuna New York 12309, US
- BOGDAN, David C., Jr., Niskayuna New York 12309, US
- GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna New York 12309, US
- CARTER, William, Niskayuna New York 12309, US
- OSTROVERKHOV, Victor, Niskayuna New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/264****B22F 3/115** → (51) **B22F 3/105****B22F 9/08** → (51) **B22F 3/105****B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00****B23B 3/26** → (51) **B23B 5/16**

- (51) **B23B 5/16** (11) **3 717 156 A1***
B23B 3/26 **B23D 21/04**
B26D 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18821865.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063313 30.11.2018
- (87) WO 2019/108935 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201715828361
- (54) • *EINSTELLBARE SCHABLONE FÜR ROHR-SCHNEIDERAHMEN*
• *ADJUSTABLE TEMPLATE FOR PIPE CUTTING FRAMES*
• *GABARIT RÉGLABLE POUR CADRES DE COUPE DE TUYAU*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) WEINBERG, Jeremy Edward, Glenview Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23B 27/04 → (51) **B23B 29/04**

- (51) **B23B 27/10** (11) **3 717 157 A1***
B23B 27/16
- (25) En (26) En
(21) 18827257.9 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051289 27.11.2018
- (87) WO 2019/106661 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762591875 P
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUGBEFESTIGER MIT EINEM INNEREN FLUIDKANAL UND EINER KUGELFÖRMIGEN KOPFANLA-GEFLÄCHE*

- *CUTTING TOOL FASTENER HAVING INTERNAL FLUID CHANNEL AND SPHERICAL HEAD ABUTMENT SURFACE*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION D'OUTIL DE COUPE COMPORTANT UN CANAL DE FLUIDE INTERNE ET UNE SURFACE DE BUTÉE DE TÊTE SPHÉRIQUE*
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) AMSTIBOVITSKY, Leonid, Kfar Vradim, 25147, IL
- NEIMAN, Grigori, 28013 Kiryat Ata, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 27/16** (11) **3 717 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822506.4 (22) 27.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051288 27.11.2018
- (87) WO 2019/106660 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762591843 P
- (54) • *DOPPELSEITIGER SCHNEIDEINSATZ MIT AUSRICHTUNGSUNTERSTÜTZENDEN KLEMMVERTIEFUNGEN UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *DOUBLE-SIDED CUTTING INSERT HAVING ORIENTATION-ASSISTING CLAMPING RECESSES AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE DOUBLE FACE COMPORTANT DES ÉVIDEMENTS DE SERRAGE D'AIDE À L'ORIENTATION ET OUTIL DE COUPE*
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) SHAHEEN, Philip, 21550 Tarshiha, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/10****B23B 27/16** → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23B 29/04** (11) **3 717 159 A1***
B23B 27/04
- (25) En (26) En
(21) 18826447.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051261 21.11.2018
- (87) WO 2019/106654 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592808 P
- (54) • *MODULARES DREHWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM ADAPTOR*
• *MODULAR TURNING TOOL HAVING A REPLACEABLE ADAPTOR*
• *OUTIL ROTATIF MODULAIRE POSSÉDANT UN ADAPTATEUR REMPLAÇABLE*
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, Nahariya, 2244329, IL
- MALKA, Asaf, Kfar Vradim, 25147, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 51/04** (11) **3 717 160 A1***
(25) No (26) En
(21) 18881126.9 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NO 2018/050294 27.11.2018
- (87) WO 2019/103623 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 NO 20171891
- (54) • *LOCHSÄGENADAPTER*
• *HOLE SAW ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE SCIE À TROUS*
- (71) Turøy, Aron Andreas, Lyngbødalen 23, 5164 Laksevåg, NO
- (72) Turøy, Aron Andreas, 5164 Laksevåg, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B23B 51/04 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/00** (11) **3 717 161 A1***
B23C 5/08 **B23C 5/10**
B23C 5/22 **B23C 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 18808120.2 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051159 31.10.2018
- (87) WO 2019/106650 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762591897 P
- (54) • *SCHLITZWERKZEUGKÖRPER MIT NACH INNEN VERSETZTEM EINSATZAUFNAHME-SCHLITZ, DREHSCHLITZSCHNEIDWERKZEUG DAMIT UND SCHNEIDEINSATZ*
• *SLOTING TOOL BODY HAVING INWARDLY OFFSET INSERT RECEIVING SLOT, ROTARY SLOT CUTTING TOOL HAVING SAME AND CUTTING INSERT*
• *CORPS D'OUTIL DE RAINURAGE AYANT UNE FENTE DE RÉCEPTION DE PLAQUETTE DÉCALÉE VERS L'INTÉRIEUR, OUTIL DE COUPE À FENTE ROTATIVE LE COMPORTANT ET PLAQUETTE DE COUPE*
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
- BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/00 → (51) **B23C 5/10**

- (51) **B23C 5/08** (11) **3 717 162 A1***
B23C 5/22 **B23D 61/06**
- (25) En (26) En
(21) 18808520.3 (22) 04.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051173 04.11.2018
- (87) WO 2019/106651 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592875 P
- (54) • *SCHLITZFRÄSER UND WERKZEUG-SCHLÜSSEL IN KOMBINATION DAMIT*
• *SLITTING CUTTER AND TOOL KEY IN COMBINATION THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE REFENTE ET CLÉ D'OUTIL EN COMBINAISON AVEC CELUI-CI*
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

- (72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23C 5/08 → (51) **B23C 5/00**

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 717 163 A1***
B23C 5/20

- (25) En (26) En
(21) 18797165.0 (22) 14.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051101 14.10.2018
(87) WO 2019/106648 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827291
11.06.2018 US 201862683268 P
(54) • *EINSEITIGE POSITIVE VIERWEGE-WEN-
DESCHNEIDPLATTE UND EINSATZFRÄ-
SER*
• *SINGLE-SIDED FOUR-WAY INDEXABLE
POSITIVE CUTTING INSERT AND INSERT
MILL THEREFOR*
• *INSERT DE COUPE POSITIVE INDEXABLE
À QUATRE VOIES MONOFAÇE ET FRAISE
À INSERT POUR CELUI-CI*

- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) BALLAS, Assaf, 2244339 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 717 164 A1***
B23C 5/22

- (25) En (26) En
(21) 18819470.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051280 26.11.2018
(87) WO 2019/106657 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592687 P
(54) • *EINSEITIGER DREIWEG-WENDE-
SCHNEIDEINSATZ MIT HOHEM HOHL-
RAUMVOLUMEN-ZU-MATERIALVOLU-
MEN-VERHÄLTNIS UND EINSATZFRÄ-
SER DAFÜR*
• *SINGLE-SIDED THREE-WAY INDEXABLE
MILLING INSERT HAVING HIGH VOID
VOLUME TO MATERIAL VOLUME RATIO
AND INSERT MILL THEREFOR*
• *INSERT DE FRAISAGE INDEXABLE À
TROIS VOIES MONOFAÇE AYANT UN
RAPPORT VOLUME DE VIDE SUR
VOLUME DE MATÉRIAU ÉLEVÉ ET
FRAISE À INSERT CORRESPONDANTE*

- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL
BALLAS, Assaf, 2244339 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 717 165 A1***
B23C 5/20 **B23C 5/22**
B23C 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18822153.5 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051292 27.11.2018
(87) WO 2019/106663 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592751 P
(54) • *EINSEITIGER DREIWEG-WENDE-
SCHNEIDEINSATZ MIT HOHEM HOHL-
RAUMVOLUMEN-ZU-MATERIALVOLU-
MEN-VERHÄLTNIS UND EINSATZFRÄ-
SER DAFÜR*

- *SINGLE-SIDED THREE-WAY INDEXABLE
MILLING INSERT HAVING HIGH VOID
VOLUME TO MATERIAL VOLUME RATIO
AND INSERT MILL THEREFOR*
• *INSERT DE FRAISAGE INDEXABLE À
TROIS VOIES À UN SEUL CÔTÉ AYANT
UN RAPPORT VOLUME DE VIDE SUR
VOLUME DE MATÉRIAU ÉLEVÉ ET
BROYEUR À INSERT POUR CELUI-CI*

- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
SHAPIR, Adi, 2630535 Kiryat Haim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/00**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/20** (11) **3 717 166 A1***
B23C 5/10 **B23C 5/22**
B23B 51/04 **B23B 27/16**

- (25) En (26) En
(21) 18815357.1 (22) 28.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051152 28.10.2018
(87) WO 2019/106649 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824094
(54) • *DOPPELSEITIGE WENDESCHNEID-
PLATTE MIT VERJÜNGTEM MITTELTEIL
FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFRÄSEN
UND -BOHREN*
• *DOUBLE-SIDED INDEXABLE INSERT
HAVING TAPERED WAIST FOR HIGH-
FEED MILLING AND DRILLING*
• *PLAQUETTE AMOVIBLE DOUBLE FACE
AYANT UNE TAILLE EFFILÉE POUR LE
FRAISAGE ET LE PERÇAGE À GRANDE
VITESSE*

- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10**

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/00**

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/08**

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/10**

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/20**

B23C 5/28 → (51) **B23C 5/00**

B23D 15/04 → (51) **B23D 21/00**

- (51) **B23D 21/00** (11) **3 717 167 A1***
B23D 15/04 **E21B 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18882606.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050291 22.11.2018
(87) WO 2019/108066 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 NO 20171910
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER
ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR AN EINEM
BOHRBODEN UND SCHNEIDWERKZEUG
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN
VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CUTTING A TUBULAR
STRUCTURE AT A DRILL FLOOR AND A
CUTTING TOOL FOR CARRYING OUT
SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE STRUC-
TURE TUBULAIRE AU NIVEAU D'UN
PLANCHER DE FORAGE ET OUTIL DE
COUPE POUR LA MISE EN UVRE D'UN
TEL PROCÉDÉ*

- (71) Smart Installations As, Postboks 8, 4098
Tananger, NO
(72) BIRKELAND, Petter, 4056 Tananger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

B23D 21/04 → (51) **B23B 5/16**

B23D 35/00 → (51) **E02F 3/96**

B23D 57/02 → (51) **B27B 17/12**

B23D 59/02 → (51) **B27B 17/12**

B23D 59/04 → (51) **B27B 17/12**

B23D 61/06 → (51) **B23C 5/08**

B23K 1/00 → (51) **H01R 43/02**

B23K 1/002 → (51) **H01R 43/02**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 717 168 A1***
B23K 37/02 **B23K 9/12**
B23P 6/04 **F16L 55/18**
F16L 55/28 **G21C 17/017**

- (25) En (26) En
(21) 18882682.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051513 28.11.2018
(87) WO 2019/104427 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591755 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REPARATUR EINER ROHRFÖRMIGEN
STRUKTUR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
REPAIRING A TUBULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉPARA-
TION D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
(71) Candu Energy Inc., 2251 Speakman Drive,
Mississauga, Ontario L5K 1B2, CA
(72) NIEMEYER, Frederik Geert, Grimsby, Ontario
L3M 1R8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B23K 9/067** (11) **3 717 169 A2***
B23K 9/173 **B23K 9/235**
(25) En (26) En
(21) 18842717.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001481 26.11.2018
(87) WO 2019/106430 2019/23 06.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719991
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT
SCHMELZ- UND SCHWEISSVORRICHTUNGEN UND DEAKTIVIERUNG DER
SCHMELZVORRICHTUNG; ZUGEHÖRIGE
SCHWEISSEINRICHTUNG
• METHOD OF WELDING WITH MELTING
AND WELDING DEVICES AND DESACTI-
VATION OF THE MELTING DEVICE;
CORRESPONDING WELDING
APPARATUS
• MÉTHODE DE SOUDAGE AVEC FUSION
ET DISPOSITIFS DE SOUDAGE ET
DÉSACTIVATION DU DISPOSITIF DE
FUSION ; APPAREIL DE SOUDAGE
CORRESPONDANT
(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault,
92150 Suresnes, FR
(72) ATIN, Kouassi Gnamien Cesar-Auguste,
Glasgow G12 0RR, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/04****B23K 9/173** → (51) **B23K 9/067****B23K 9/235** → (51) **B23K 9/067**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 717 170 A1***
B06B 1/02 **B06B 3/00**
B29C 65/08 **B23K 31/12**
G01H 13/00
(25) De (26) De
(21) 17825754.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080780 29.11.2017
(87) WO 2019/105539 2019/23 06.06.2019
(54) • ULTRASCHALLBEARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONFIGU-
RATION EINER ULTRASCHALLBEARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT
SOLCHER ULTRASCHALLBEARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• ULTRASONIC MACHINING DEVICE,
METHOD FOR CONFIGURING AN
ULTRASONIC MACHINING DEVICE, AND
SYSTEM HAVING AN ULTRASONIC
MACHINING DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF D'USINAGE PAR ULTRA-
SONS, PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURA-
TION D'UN DISPOSITIF D'USINAGE PAR
ULTRASONS, SYSTÈME COMPRENANT
UN TEL DISPOSITIF D'USINAGE PAR
ULTRASONS
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b,
9552 Bronschhofen, CH
(72) AYABAKAN, Mustafa, 9545 Wängi, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

B23K 20/10 → (51) **B26D 7/02**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 717 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814771.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000334 14.11.2018
(87) WO 2019/101253 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017010965
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
NAHEZU VERZÖGERUNGSFREIEN AN-
DERN DER SCHWEISSRICHTUNG DER
SCHWEISSSCHULTER EINER ANLAGE
ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN
• DEVICE AND METHOD FOR CHANGING
THE WELDING DIRECTION OF THE
WELDING SHOULDER OF A SYSTEM FOR
A FRICTION STIR WELDING PROCESS
VIRTUALLY WITHOUT DELAY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
CHANGER PRESQUE INSTANTANÉMENT
LA DIRECTION DE SOUDAGE DE
L'ÉPAULEMENT DE SOUDAGE D'UNE
INSTALLATION DE SOUDAGE PAR FRIC-
TION-MALAXAGE
(71) Grenzbach Maschinenbau GmbH, Albanus-
strasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim,
DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 37/04****B23K 31/02** → (51) **E04G 21/04****B23K 31/12** → (51) **B23K 20/10**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 717 172 A1***
F16B 37/06 **F16B 5/08**
(25) De (26) De
(21) 18803599.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080685 08.11.2018
(87) WO 2019/105711 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221681
(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUM UNLÖS-
BAREN VERBINDEN VON MINDESTENS
ZWEI BAUTEILEN UND VERBUND-
ANORDNUNG
• CONNECTION ELEMENT FOR
CONNECTING AT LEAST TWO
COMPONENTS IN A NON-RELEASABLE
MANNER, AND COMPOSITE ASSEMBLY
• ÉLÉMENT DE LIAISON SERVANT À
RELIER DE MANIÈRE INAMOVIBLE AU
MOINS DEUX COMPOSANTS, ET
ENSEMBLE COMPOSITE
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG,
Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-
Ernsbach, DE
(72) FRÖHLICH, Dominik, 74639 Zweiflingen, DE
VOGEL, Georg, 74653 Ingelfingen-Eberstal,
DE
PHILIPP, Andreas, 74670 Forchtenberg-
Ernsbach, DE
ROMINGER, Patrick, 75031 Eppingen, DE
TRUETSCH, Klaus, 74632 Neuenstein, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 717 173 A1***
B23K 26/70 **B23Q 3/154**

(25) En (26) En
(21) 18884360.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000229 29.11.2018
(87) WO 2019/104412 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591950 P
(54) • FIXIERUNGSANORDNUNG FÜR
SCHWEISSARBEITEN
• FIXTURE ASSEMBLY FOR WELDING
OPERATIONS
• ENSEMBLE DE FIXATION POUR OPÉRA-
TIONS DE SOUDAGE
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) STRANZ, Andreas, 2651 Reichenau an der
Rax, AT
HANSCHMANN, Florian, 2380 Perchtolds-
dorf, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 6/04 → (51) **B23K 9/04****B23P 15/26** → (51) **B01F 3/04****B23P 21/00** → (51) **B25J 9/08****B23Q 1/01** → (51) **B23Q 37/00****B23Q 1/03** → (51) **B26D 7/02****B23Q 3/154** → (51) **B23K 37/04**

(51) **B23Q 15/12** (11) **3 717 174 A1***
B44B 3/00 **B44C 1/22**
G01L 13/00

(25) De (26) De
(21) 18830388.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082084 21.11.2018
(87) WO 2019/105828 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128475
(54) • MARKIERKOPF MIT DRUCKSENSOR
• MARKING HEAD HAVING A PRESSURE
SENSOR
• TÊTE DE MARQUAGE À CAPTEUR DE
PRESSION
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Lud-
wigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

B23Q 15/20 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 717 175 A1***
H01R 43/042 **B23Q 15/20**

(25) En (26) En
(21) 18883995.5 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062614 27.11.2018

(87) WO 2019/108537 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591484 P

- (54) • KRAFTJUSTIERENDES ELEKTROWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM KOPF
• FORCE ADJUSTING POWER TOOL WITH INTERCHANGEABLE HEAD
• OUTIL ÉLECTRIQUE À RÉGLAGE DE FORCE À TÊTE INTERCHANGEABLE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

(72) LEFAVOUR, John, David, Litchfield NH 03052, US

OWENS, Daniel, Paul, Brookline NH 03033, US

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **B23Q 37/00** (11) **3 717 176 A1***
F16B 7/00 **B23Q 1/01**

(25) En (26) En

(21) 18807641.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083045 29.11.2018

(87) WO 2019/106104 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 IT 201700137650

- (54) • MODULARE RAHMENSTRUKTUR FÜR BEARBEITUNGSZENTRUM
• MODULAR FRAME STRUCTURE FOR MACHINING CENTER
• STRUCTURE DE CADRE MODULAIRE POUR CENTRE D'USINAGE

(71) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT

(72) BRUZZONE, Alessandro Arturo, 16147 Genova, IT

MONTI, Margherita, 16145 Genova, IT

ROSCIANO, Ivan, 17055 Toirano, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B24B 13/00 → (51) **B24B 13/06**

(51) **B24B 13/06** (11) **3 717 177 A1***
G02C 7/02 **B24B 13/00**

(25) En (26) En

(21) 18807643.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083059 29.11.2018

(87) WO 2019/106112 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 PCT/IB2017/001580

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES GLASES
• MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS, SPECTACLE LENS AND LENS DESIGN METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FABRIQUER UN VERRE DE LUNETTES, VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma California 94954, US

NOLAN, Angela, Black Forrest South

Australia 5035, AU

ELLINGER, Philipp, Hallett Cove South

Australia 5158, AU

GALL, Michael, Aberfoyle Park South

Australia 5159, AU

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B24C 5/02 → (51) **B05B 1/08**

B25B 5/16 → (51) **H01R 43/042**

B25B 11/00 → (51) **B26D 7/02**

B25B 23/14 → (51) **B25B 23/142**

(51) **B25B 23/142** (11) **3 717 178 A1***
B25B 27/14 **B25B 23/14**

(25) De (26) De

(21) 18827108.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086579 21.12.2018

(87) WO 2019/141497 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 DE 102018100832

- (54) • EINBAUWERKZEUG FÜR EINEN DRAHTGEWINDEEINSATZ
• INSTALLATION TOOL FOR A WIRE THREAD INSERT

• OUTIL DE MONTAGE D'UN INSERT FILETÉ EN FIL MÉTALLIQUE

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, DE

THOMMES, Holger, 54558 Strohn, DE

BEYER, Tobias, 48366 Laer, DE

LEINKENJOST, Maximilian, 33332 Gütersloh, DE

RUCHA, Klemens, 33106 Paderborn, DE

BUTOV, Alexej, 33332 Gütersloh, DE

PURRIO, Marcel, 33619 Bielefeld, DE

ZIMMERMANN, Hermann, 33699 Bielefeld, DE

GRUBERT, Klaus-Friedrich, 31675 Bückeburg, DE

ZAVAROL, Sascha, 33129 Delbrück, DE

LUTZ, Franz, 33165 Lichtenau, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B25B 27/00 → (51) **B21J 15/04**

B25B 27/02 → (51) **F16J 15/3268**

B25B 27/14 → (51) **B25B 23/142**

B25B 27/14 → (51) **H01R 43/042**

(51) **B25C 1/08** (11) **3 717 179 A1***
(25) En (26) En

(21) 18812530.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061018 14.11.2018

(87) WO 2019/108393 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593604 P

13.11.2018 US 201816188787

- (54) • EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL MIT MEHREREN BRENNKAMMERN UND VERWENDBAR MIT BRENNSTOFFKANISTERN UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE

• FASTENER-DRIVING TOOL WITH MULTIPLE COMBUSTION CHAMBERS AND USABLE WITH FUEL CANISTERS OF VARYING LENGTHS

• OUTIL D'ENFONCEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION AVEC DE MULTIPLES CHAMBRES DE COMBUSTION ET UTILISABLE AVEC DES CARTOUCHES DE COMBUSTIBLE DE LONGUEURS VARIABLES

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) LARGO, Marc, Glenview Illinois 60025, US
SHEA, Maureen, Glenview Illinois 60025, US

ZHAO, Charles, Glenview Illinois 60025, US

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

B25J 5/00 → (51) **B65G 45/02**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 717 180 A1***
B25J 9/16 **B25J 21/00**
G05B 19/00 **G05B 19/418**
B23P 21/00

(25) En (26) En

(21) 18815295.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053450 29.11.2018

(87) WO 2019/106364 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 GB 201720031

- (54) • MODULARES SYSTEM
• MODULAR SYSTEM

• SYSTÈME MODULAIRE

(71) Applied Scientific Technologies UK Limited, 1 Ellerbeck Way Stokesly, Middlesbrough, Cleveland TS9 5JZ, GB

(72) MARSAY, James Stuart, Middlesbrough Cleveland TS9 5JZ, GB

LOFTHOUSE, Garry, Middlesbrough Cleveland TS9 5JZ, GB

RAYWOOD, Donald Lee, Middlesbrough Cleveland TS9 5JZ, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 717 181 A1***
(25) De (26) De

(21) 18807602.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081903 20.11.2018

(87) WO 2019/105801 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017011130

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES ROBOTERS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A ROBOT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ROBOT

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) FIORE, Mario, Daniele, 86152 Augsburg, DE

- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 717 182 A1***
G05B 19/418 **H01R 43/28**
H05K 13/06 **H02B 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 18807861.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100906 08.11.2018
(87) WO 2019/105502 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128295
(54) • VERFAHREN FÜR DIE ELEKTRISCHE
VERKABELUNG MIT EINEM KABELSE-
QUENZ VON ELEKTRONISCHER KOM-
PONENTEN IM SCHALTANLAGENBAU
UND EINE ENTSPRECHENDE ROBOT-
ANORDNUNG
• METHOD FOR ELECTRICAL CABLING
WITH A CABLE SEQUENCE OF ELEC-
TRONIC COMPONENTS IN SWITCHGEAR
CONSTRUCTION AND A CORRE-
SPONDING ROBOT ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ POUR LE CÂBLAGE ÉLEC-
TRIQUE PAR UNE SÉQUENCE DE CÂBLES
DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
DANS LA CONSTRUCTION D'INSTALLA-
TIONS DE COMMUTATION ET DISPO-
SITIF ROBOTIQUE CORRESPONDANT
- (71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger,
DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/08**
-
- B25J 9/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- B25J 13/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **B25J 13/08** (11) **3 717 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 17932612.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/113187 27.11.2017
(87) WO 2019/100400 2019/23 06.06.2019
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG MIT ROBOTER
• APPARATUS AND METHOD FOR USE
WITH ROBOT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS AVEC UN ROBOT
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
LI, Cheng, Shanghai 201204, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B25J 19/02** → (51) **B65G 45/02**
-
- B25J 21/00** → (51) **B25J 9/08**
-
- (51) **B26B 5/00** (11) **3 717 184 A2***
B26B 25/00 **F04D 29/34**
- (25) En (26) En
(21) 18881690.4 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062042 20.11.2018
(87) WO 2019/104053 2019/23 06.06.2019
(88) 04.07.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822914
20.06.2018 US 201816013565
(54) • NOCKENBETÄTIGTES SPALTMESSE-
RGEHÄUSE FÜR STROMBETRIEBENES
DREHMESSE
• CAM-ACTUATED SPLIT BLADE HOUSING
FOR POWER OPERATED ROTARY KNIFE
• LOGEMENT DE LAME FENDUE ACTIONNÉ
PAR CAME POUR COUTEAU ROTATIF
MOTORISÉ
- (71) Bettcher Industries, Inc., 6801 State Route
60, Birmingham, OH 44889, US
(72) WHITED, Jeffrey A, Richfield, Ohio 44286,
US
SEGUIN, Dennis R. Jr., North Ridgeville,
Ohio 44039, US
ESAREY, Bernard J., Lorain, Ohio 44053, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE
-
- (51) **B26B 11/00** (11) **3 717 185 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811341.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001233 06.11.2018
(87) WO 2019/106421 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CH 14582017
(54) • SCHERE FÜR MULTIFUNKTIONALES TA-
SCHENMESSER
• PAIR OF SCISSORS FOR MULTIFUNC-
TIONAL POCKET KNIFE
• PAIRE DE CISEAUX POUR COUTEAU DE
POCHE MULTIFONCTIONNEL
- (71) Helvetica Brands SA, Rue St-Randoald 8,
2800 Delemont, CH
(72) HUG, Peter, 2560 Nidau, CH
SALIN, Arnaud, 90400 Bermont, FR
(74) Vuille, Roman, IPP Intellectual Property
Partners Route des Avouillons 6, 1196
Gland, CH
-
- (51) **B26B 21/52** (11) **3 717 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812523.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061001 14.11.2018
(87) WO 2019/108392 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591513 P
(54) • RASIERERGRIF
• RAZOR HANDLE
• MANCHE DE RASOIR
- (71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350
Timberlake Manor Parkway, Chesterfield,
MO 63017, US
(72) BUNNELL, Jay, Milford Connecticut 06460,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B26B 25/00 → (51) **B26B 5/00**

B26D 1/06 → (51) **B41J 11/66**

B26D 1/60 → (51) **B29D 30/52**

B26D 3/00 → (51) **B29D 30/52**

B26D 3/16 → (51) **B23B 5/16**

B26D 5/00 → (51) **B65G 15/62**

B26D 5/00 → (51) **D06H 7/24**

B26D 5/12 → (51) **B26F 1/40**

B26D 5/30 → (51) **B65G 15/62**

B26D 7/01 → (51) **D06H 7/24**

(51) **B26D 7/02** (11) **3 717 187 A1***
B26F 1/04 **B23Q 1/03**
B25B 11/00 **B23K 20/10**

(25) De (26) De
(21) 18811200.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082503 26.11.2018
(87) WO 2019/105876 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128207
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR DIE FI-
XIERUNG POLYMERER KFZ-BAUTEILE
• HOLDING DEVICE FOR FASTENING
POLYMERIC MOTOR-VEHICLE
COMPONENTS
• DISPOSITIF DE LOGEMENT DESTINÉ À
LA FIXATION DE PIÈCES POLYMÈRES DE
VÉHICULES AUTOMOBILES

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
(72) SCHWARZ, Ralph, 91710 Gunzenhausen,
DE

B26F 1/04 → (51) **B26D 7/02**

(51) **B26F 1/18** (11) **3 717 188 A1***
B26F 1/44 **B26F 1/40**

(25) It (26) En
(21) 18830319.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050233 28.11.2018
(87) WO 2019/106702 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700136951
(54) • PERFORATIONSVORRICHTUNG ZUM SE-
LEKTIVEN AUSSTANZEN EINES TRÄGER-
ELEMENTS, VORZUGSWEISE EINES
ENDLOSBANDES
• PERFORATION APPARATUS TO SELEC-
TIVELY DIE-CUT A SUPPORT ELEMENT,
PREFERABLY A CONTINUOUS STRIP
• APPAREIL DE PERFORATION POUR
DÉCOUPER SÉLECTIVEMENT UN
ÉLÉMENT DE SUPPORT, DE PRÉFÉ-
RENCE UNE BANDE CONTINUE

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia, IT

- (72) BRILLANTI VENTURA, Gianluca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
BETTI, Claudio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B26F 1/40** (11) **3 717 189 A1***
B26D 5/12

- (25) It (26) En
(21) 18829997.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050232 28.11.2018
(87) WO 2019/106701 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136183
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN SCHEREN EINES TRÄGER-ELEMENTS, VORZUGSWEISE EINES ENDLOSBANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVELY SHEAR A SUPPORT ELEMENT, PREFERABLY A CONTINUOUS STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CISAILEMENT SÉLECTIF D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, DE PRÉFÉRENCE UNE BANDE CONTINUE*

- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) BRILLANTI VENTURA, Gianluca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
BETTI, Cristian, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B26F 1/40 → (51) **B26F 1/18**

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/18**

(51) **B26F 3/00** (11) **3 717 190 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18816444.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062537 27.11.2018
(87) WO 2019/108509 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824963
(54) • *DUNSTVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR PORTIONIERER*
• *PORTIONER MIST MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE BRUME DOSEUR*

- (71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) GILL, Harrison T., Redmond, Washington 98052, US
SORENSEN, Erick A., Shoreline, Washington 98155, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B27B 17/12** (11) **3 717 191 A1***
B23D 57/02 **B23D 59/02**
B23D 59/04

- (25) En (26) En
(21) 18873852.0 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051013 04.10.2018
(87) WO 2019/088891 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 SE 1751356
(54) • *SCHMIERÜBERWACHUNGSANORDNUNG, HANDSCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *LUBRICATION MONITORING ARRANGEMENT, HAND-HELD CUTTING TOOL, AND METHOD*
• *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DE LUBRIFICATION, OUTIL DE COUPE PORTATIF ET PROCÉDÉ*

- (71) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BYLUND, Christian, 561 39 Huskvarna, SE

(51) **B28B 17/00** (11) **3 717 192 A1***
B29C 35/16 **B29C 41/08**
B29C 48/30 **B29C 64/209**
B29C 70/64

- (25) En (26) En
(21) 18884757.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059487 30.11.2018
(87) WO 2019/106612 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828439
(54) • *SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON FILAMENT ZU EINER DÜSE IN EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEM FOR FEEDING FILAMENT TO A NOZZLE IN AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE BACKGROUND*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FILAMENT D'UNE BUSE DANS UN ARRIÈRE-PLAN DE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Besim, Bulent, PO Box 1317 South Melbourne, 3025 Victoria, AU
(72) WEATHERLY, Stephen, Miami Florida 33177, US
BESIM, Bulent, 3025 Victoria, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B28B 21/88 → (51) **B29C 33/48**

B28C 5/42 → (51) **B28C 5/46**

(51) **B28C 5/46** (11) **3 717 193 A1***
B28C 5/42 **C04B 28/10**
C04B 40/02

- (25) En (26) En
(21) 18743358.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040575 02.07.2018
(87) WO 2019/108263 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828839
(54) • *GLEICHZEITIGE ZEMENTVERSTÄRKUNG UND KOHLENDIOXIDNUTZUNG DURCH ANBRINGEN EINES KOHLENDIOXID-ABSCHIEDUNGSSYSTEMS AUF EINEM BETONMISCHER*

- *SIMULTANEOUS CEMENT ENHANCEMENT AND CARBON DIOXIDE UTILIZATION BY MOUNTING A CARBON DIOXIDE CAPTURE SYSTEM ONBOARD A CONCRETE MIXER VEHICLE*
• *AMÉLIORATION DE CIMENT ET UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE SIMULTANÉES PAR MONTAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À BORD D'UN VÉHICULE BÉTONNIÈRE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) FADHEL, Bandar, Dhahran, 31311, SA
HAMMAD, Ahmad D., Dhahran, 31311, SA
AMR, Issam T., Dhahran, 31311, SA
BAMAGAIN, Rami A., Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B28D 1/18 → (51) **E01C 23/088**

B29B 11/06 → (51) **B29C 49/42**

B29B 13/02 → (51) **B05C 11/10**

B29C 31/08 → (51) **B29C 49/42**

B29C 33/00 → (51) **B41J 2/16**

(51) **B29C 33/06** (11) **3 717 194 A1***
B29C 35/08

- (25) De (26) De
(21) 18807591.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081761 19.11.2018
(87) WO 2019/101684 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221152
(54) • *FORMGEBUNGSVORRICHTUNG, FORMGEBUNGSWERKZEUG MIT EINEM UMZUFORMENDEN TEIL UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER FORMGEBUNGSOBERFLÄCHE EINER FORMGEBUNGSHALBSCHALE ODER EINES UMZUFORMENDEN TEILS*
• *SHAPING DEVICE, SHAPING MOULD WITH A PART TO BE FORMED AND METHOD FOR HEATING A SHAPING SURFACE OF A SHAPING HALF-SHELL OR OF A PART TO BE FORMED*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE, OUTIL DE FORMAGE MUNI D'UNE PIÈCE À METTRE EN FORME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE SURFACE DE FORMAGE D'UNE DEMI-COQUE DE FORMAGE OU D'UNE PIÈCE À METTRE EN FORME*

- (71) RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG, Daimlerstr. 18-26, 73117 Wangen, DE
RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstasse 37, 72661 Grafenberg, DE
(72) ABEL, Thomas, 73066 Utingen, DE
DIZDAREVIC, Marc, 73066 Utingen, DE
BEYERLEIN, Gerd-Sebastian, 72555 Metzingen, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 33/12 → (51) **B29C 44/58**

B29C 33/14 → (51) **B41J 2/16**

B29C 33/30 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/30 → (51) **B41J 2/16**

B29C 33/38	→ (51) B29D 30/06
B29C 33/42	→ (51) B29D 30/06
B29C 33/42	→ (51) B41J 2/16
(51) B29C 33/48	(11) 3 717 195 A1*
B28B 21/88	
(25) En	(26) En
(21) 17811391.6	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SG 2017/050585	29.11.2017
(87) WO 2019/108126	2019/23 06.06.2019
(54) • KERNANORDNUNG ZUM FORMEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN DERSELBEN	
• CORE ASSEMBLY FOR MOULDING AND METHOD OF MOULDING THEREOF	
• ENSEMBLE COEUR POUR MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE	
(71) ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road Paya Lebar, Singapore 539938, SG	
(72) HSI, Han Lin, Singapore 539938, SG	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
B29C 35/08	→ (51) B29C 33/06
B29C 35/16	→ (51) B28B 17/00
B29C 39/10	→ (51) B41J 2/16
B29C 39/26	→ (51) B41J 2/16
B29C 41/08	→ (51) B28B 17/00
B29C 43/24	→ (51) B29D 30/46
B29C 43/28	→ (51) B29D 30/46
B29C 44/00	→ (51) C08J 9/16
B29C 44/12	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/12	→ (51) B62J 1/26
B29C 44/34	→ (51) B29C 67/20
B29C 44/34	→ (51) C08J 9/16
B29C 44/44	→ (51) B29C 67/20
B29C 44/44	→ (51) C08J 9/16
B29C 44/54	→ (51) C08J 9/16
B29C 44/56	→ (51) B29C 67/20
(51) B29C 44/58	(11) 3 717 196 A1*
B29C 44/60	B29C 44/12
B29C 33/12	
(25) De	(26) De
(21) 18815585.7	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083176	30.11.2018
(87) WO 2019/106160	2019/23 06.06.2019
(87) 01.12.2017 DE 102017128614	

(54) • FORMWERKZEUG ZUM UMSCHÄUMEN EINER SCHEIBE UND WENIGSTENS EINES BLECHINLEGETEILS	
• MOULDING TOOL FOR FOAM OVER-MOULDING A GLASS PANE AND AT LEAST ONE INSERT PART	
• OUTIL DE MOULAGE SERVANT À ENROBER DE MOUSSE UN DISQUE ET AU MOINS UNE PIÈCE D'INSERTION DE TÔLE	
(71) BBG GmbH & Co. KG, Heimenegger Weg 12, 87719 Mindelheim Bayern, DE	
(72) BRANDNER, Hans, 87719 Mindelheim, DE	
ORTLOFF, Richard, 87719 Mindelheim, DE	
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE	
B29C 44/60	→ (51) B29C 44/58
B29C 45/00	→ (51) B29C 45/17
(51) B29C 45/17	(11) 3 717 197 A1*
B29C 45/00	B33Y 40/00
B29C 64/379	B29C 64/188
B05B 16/20	
(25) De	(26) De
(21) 18778848.4	(22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/075255	18.09.2018
(87) WO 2019/053300	2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 DE 102017121615	
17.11.2017 DE 102017127181	
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BE-SCHICHTETEN KUNSTSTOFFBAUTEILEN SOWIE VERFAHREN HIERZU	
• INSTALLATION FOR PRODUCING COATED PLASTIC COMPONENTS AND METHOD THEREFOR	
• INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE REVÊTUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE	
(72) VOGEL, Joachim, 71034 Böblingen, DE	
FUNDER, Frank, 74354 Besigheim, DE	
LANG, Melitta, 71069 Darmsheim, DE	
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE	
(51) B29C 45/76	(11) 3 717 198 A1*
(25) It	(26) En
(21) 18829466.4	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059217	22.11.2018
(87) WO 2019/106499	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137440	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FORMPARAMETERN FÜR EINE EIN-SPRITZPRESSE	
• MOULDING-PARAMETERS PROCESSING METHOD FOR AN INJECTION PRESS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRES DE MOULAGE DESTINÉS À UNE PRESSE À INJECTION	
(71) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT	
(72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (TV), IT	
PAVAN, Nicola, 31020 San Polo di Piave (TV), IT	

VILLA, Riccardo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT	
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT	
B29C 48/30	→ (51) B28B 17/00
B29C 49/00	→ (51) B01L 3/02
(51) B29C 49/04	(11) 3 717 199 A1*
B29C 49/28	B29C 49/30
(25) En	(26) En
(21) 18883057.4	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062724	28.11.2018
(87) WO 2019/108577	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824571	
(54) • BLASFORMVORRICHTUNG	
• BLOW MOLDING APPARATUS	
• APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE	
(71) Weiler Engineering, Inc., 1395 Gateway Drive, Elgin IL 60124, US	
(72) STEVENSON, Mark D., Lombard, Illinois 60148, US	
IMMORDINO, Joseph, Itasca, Illinois 60143, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
B29C 49/04	→ (51) B01L 3/02
B29C 49/06	→ (51) B29C 49/12
B29C 49/08	→ (51) B29C 49/42
(51) B29C 49/12	(11) 3 717 200 A1*
B29C 49/78	B29C 49/06
(25) De	(26) De
(21) 18815113.8	(22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081937	20.11.2018
(87) WO 2019/101743	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017010970	
(54) • TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR DIE TEMPERATURKONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN TEMPERIERVORRICHTUNG	
• TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR THE THERMAL CONDITIONING OF PREFORMS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TEMPERATURE CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION POUR LE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION	
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE	
(72) ZIMMERING, Bernd, 22111 Hamburg, DE	
ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, DE	
RASCH, Jens-Peter, 22926 Ahrensburg, DE	
FIRCHAU, Daniel, 23879 Mölln, DE	
MÜNDEL, Christian, 22949 Ammerbek, DE	

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

B29C 49/20 → (51) **B01L 3/02**

B29C 49/28 → (51) **B01L 3/02**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/30 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 717 201 A1***
B29C 49/28 **B29C 49/08**
B29C 31/08 **B65G 47/14**
B65G 47/84 **B29C 49/36**
B29B 11/06 **B29C 49/64**
B65D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18882560.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051285 30.11.2018

(87) WO 2019/104394 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 AU 2017904831

09.03.2018 AU 2018900795

23.03.2018 AU 2018900977

10.04.2018 AU 2018901184

(54) • *VORFORMLINGE FÜR STRECKBLASBEHÄLTER UND KONTINUIERLICHE BLASFORMMASCHINE ZUR HERSTELLUNG DER BEHÄLTER*
• *PREFORMS FOR STRETCH-BLOW-MOULDING CONTAINERS AND CONTINUOUS BLOW Moulding MACHINE PRODUCING THE CONTAINERS*
• *PRÉFORMES POUR RÉCIPIENTS MOULÉS PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE CONTINU PRODUISANT LES RÉCIPIENTS*

(71) Integrated Plastics Pty Limited, 12 Birmingham Avenue, Villawood, New South Wales 2163, AU

(72) MELLÉN, Nick, Sydney New South Wales 2163, AU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B29C 49/42** (11) **3 717 202 A1***
B29C 51/26

(25) De (26) De
(21) 19702075.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051937 28.01.2019

(87) WO 2019/149641 2019/32 08.08.2019

(30) 03.02.2018 DE 102018000885

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KUNSTSTOFFERZEUGNISSEN*
• *DEVICE FOR REMOVING PLASTIC PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR RETIRER DES PRODUITS EN PLASTIQUE*

(71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE

(72) DORSCH, Tobias, 74423 Obersontheim, DE

HAID, Thomas, 74420 Oberrot, DE
JULINEK, Steffen, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
KURZ, Martin, 74423 Obersontheim-Engelhofen, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

B29C 51/26 → (51) **B29C 49/42**

B29C 63/02 → (51) **B62J 1/26**

B29C 64/00 → (51) **A63H 33/08**

B29C 64/00 → (51) **C08F 220/06**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 717 203 A1***
B29C 64/321 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/357**
B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 17933733.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063933 30.11.2017

(87) WO 2019/108199 2019/23 06.06.2019

(54) • *VARIATION DER ZUSAMMENSETZUNG VON BAUMATERIALIEN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES TEIL*
• *VARYING THE COMPOSITION OF BUILD MATERIALS USED FOR A THREE DIMENSIONAL PART*
• *VARIATION DE LA COMPOSITION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION UTILISÉS POUR UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) OTIS, JR., David R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

FRANKS, Adam Peter, 38053 Grenoble, FR

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

B29C 64/10 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 717 204 A1***
B29C 64/255 **B29C 64/209**
B29C 64/336 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18827238.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059476 29.11.2018

(87) WO 2019/106606 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762592202 P

04.04.2018 US 201862652757 P

(54) • *SYSTEM ZUR STERILEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *STERILE ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *Système de fabrication additive stérile*

(71) Auregen BioTherapeutics SA, Avenue Giuseppe Motta 31-37, 1202 Genève, CH

(72) DEVLIN, James Alastair, Penn HP10 8AG, GB

KESTI, Matti Jaakko Johannes, 8057 Zurich, CH

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

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/264**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/357**

B29C 64/188 → (51) **B29C 45/17**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/264**

B29C 64/209 → (51) **B28B 17/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/357**

(51) **B29C 64/264** (11) **3 717 205 A1***
B29C 64/153 **B22F 3/105**

(25) En (26) En
(21) 18839756.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050790 26.11.2018

(87) WO 2019/108058 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 NL 2019998

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL

(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, NL

DENTENEER, Steef Willem, 5600 GA Eindhoven, NL

WIJN, Erwin, 5600 GA Eindhoven, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B29C 64/264** (11) **3 717 206 A2***
B29C 64/205 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 18884657.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062494 26.11.2018

(87) WO 2019/108491 2019/23 06.06.2019

(88) 15.08.2019

(30) 30.11.2017 US 201762593137 P

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT ÜBERLAPPENDEN LICHTSTRAHLEN*

- ADDITIVE MANUFACTURING WITH OVERLAPPING LIGHT BEAMS
 - FABRICATION ADDITIVE AVEC FAISCEAUX LUMINEUX SE CHEVAUCHANT
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LEI, Wei-Sheng, San Jose California 95130, US
- MAQSOOD, Kashif, San Francisco California 94122, US
- ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View California 94040, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/357**

- (51) **B29C 64/295** (11) **3 717 207 A1***
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18917488.1 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/030200 30.04.2018
- (87) WO 2019/212484 2019/45 07.11.2019
- (54) • HEIZER MIT ABLENKPLATTEN FÜR BAUMATERIAL
• BUILD MATERIAL HEATERS WITH BAFFLES
• DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DOTÉS DE DÉFLECTEURS
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BARNES, Arthur, H., Vancouver, WA 98683, US
- WINTERS, William, Vancouver, WA 98683, US
- CLARK, Stephan, Vancouver, WA 98683, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/10****B29C 64/321** → (51) **B29C 64/357****B29C 64/336** → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/357** (11) **3 717 208 A2***
B29C 64/153 **B29C 64/255**
B29C 64/321 **B29C 64/264**
B33Y 40/00 **B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18883989.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/060731 13.11.2018
- (87) WO 2019/108383 2019/23 06.06.2019
- (88) 08.08.2019
- (30) 28.11.2017 US 201715823778
- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND RELATED PROCESS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WEAVER, Scott Andrew, Niskayuna New York 12309, US

- VINCIQUERRA, Anthony Joseph, Niskayuna New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/10****B29C 64/379** → (51) **B29C 45/17****B29C 64/386** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/10****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/264****B29C 65/08** → (51) **B23K 20/10****B29C 65/48** → (51) **B29C 65/76****B29C 65/70** → (51) **B66B 23/24**

- (51) **B29C 65/76** (11) **3 717 209 A1***
B29C 65/48
- (25) De (26) De
(21) 18800561.5 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080084 05.11.2018
- (87) WO 2019/105683 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 DE 102017221538
- (54) • LÖSBARE KLEBVERBINDUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM LÖSEN DER KLEBVERBINDUNG
• RELEASABLE ADHESIVE CONNECTION, AND METHOD FOR RELEASING THE ADHESIVE CONNECTION
• LIAISON PAR COLLAGE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉFAIRE LA LIAISON PAR COLLAGE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BÄR, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE
- BECK, Alexander, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 717 210 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18914508.9 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/026912 10.04.2018
- (87) WO 2019/199285 2019/42 17.10.2019
- (54) • KOMPENSATION VON DIMENSIONALER ABWEICHUNG BEIM 3D-DRUCKEN
• COMPENSATING FOR DIMENSIONAL VARIATION IN 3D PRINTING
• COMPENSATION D'ÉCART DIMENSIONNEL EN IMPRESSION 3D
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- SHEPHERD, Matthew A, Vancouver, Washington 98683, US
- WHITE, Scott, Boise, Idaho 83714-0021, US
- KAMMERZELL, Barret, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 67/20** (11) **3 717 211 A1***
B29C 44/34 **B29C 44/56**
B29C 44/44 **C08L 81/06**
B29K 79/00 **B29K 81/00**

- (25) De (26) De
(21) 18803993.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081839 20.11.2018
- (87) WO 2019/101703 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 EP 17203684
- (54) • HOCHTEMPERATURSCHAUMSTOFFE MIT VERRINGERTER HARZAUFNAHME ZUR HERSTELLUNG VON SANDWICH-MATERIALIEN
• HIGH-TEMPERATURE FOAMS WITH REDUCED RESIN ABSORPTION FOR PRODUCING SANDWICH MATERIALS
• MOUSSE HAUTE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UNE ABSORPTION RÉDUITE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX EN SANDWICH
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE
- RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 70/00 → (51) **C08J 9/16****B29C 70/06** → (51) **C08J 9/16**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 717 212 A1***
B29C 70/54
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819174.6 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/000256 23.11.2018
- (87) WO 2019/102083 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 FR 1701247
- (54) • AUFTRAGSKOPF MIT EINEM FESTSTELL-SYSTEM MIT ZWEI BEWEGLICHEN BACKEN
• APPLICATION HEAD COMPRISING AN IMMOBILISING SYSTEM WITH TWO MOVABLE JAWS
• TÊTE D'APPLICATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE A DEUX MORS MOBILES
- (71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
- (72) GAILLARD Loïc, 56600 Lanester, FR
- COUDURIER Julien, 56100 Lorient, FR

(51) **B29C 70/38** (11) **3 717 213 A1***
B29C 70/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819175.3 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/000257 23.11.2018
- (87) WO 2019/102084 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 FR 1701246

- (54) • *AUFTRAGSKOPF MIT EINEM BEWEG-
LICHEN SCHNEIDSYSTEM UND EINEM
BEWEGLICHEN BLOCKIERSYSTEM*
• *APPLICATION HEAD COMPRISING A
MOVABLE CUTTING SYSTEM AND A
MOVABLE BLOCKING SYSTEM*
• *TÊTE D'APPLICATION COMPRENANT UN
SYSTÈME DE COUPE ET UN SYSTÈME
DE BLOCAGE MOBILES*
- (71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue
Condorcet, 56530 Quéven, FR
- (72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, FR
COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, FR

(51) **B29C 70/38** (11) **3 717 214 A1***
B29C 70/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825740.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/000254 23.11.2018
(87) WO 2019/102081 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1701245
(54) • *AUFTRAGSKOPF MIT EINEM SCHNEID-
SYSTEM MIT ZWEI BEWEGLICHEN KLIN-
GEN*
• *APPLICATION HEAD COMPRISING A
CUTTING SYSTEM WITH TWO MOVABLE
BLADES*
• *TÊTE D'APPLICATION COMPRENANT UN
SYSTÈME DE COUPE A DEUX LAMES
MOBILES*
- (71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue
Condorcet, 56530 Quéven, FR
- (72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, FR
COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, FR

(51) **B29C 70/38** (11) **3 717 215 A1***
B29C 70/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18867315.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/000255 23.11.2018
(87) WO 2019/102082 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1701248
(54) • *AUFTRAGSKOPF MIT EINEM SCHNEID-
SYSTEM MIT INTEGRIERTER STEUE-
RUNG DER TRANSLATION UND ROTA-
TION*
• *APPLICATION HEAD COMPRISING A
CUTTING SYSTEM WITH INTEGRATED
CONTROL IN TRANSLATION AND
ROTATION*
• *TÊTE D'APPLICATION COMPRENANT UN
SYSTÈME DE COUPE A COMMANDE
INTÈGRE EN TRANSLATION ET EN
ROTATION*
- (71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue
Condorcet, 56530 Quéven, FR
- (72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, FR
COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, FR

(51) **B29C 70/54** (11) **3 717 216 A1***
B65D 85/672

- (25) En (26) En
(21) 18803517.4 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058377 31.10.2018
(87) WO 2019/108335 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591867 P
(54) • *PALETTE MIT VERSTÄRKUNGSMATERI-
ALROLLEN*
• *PALLET WITH ROLLS OF REINFOR-
CEMENT MATERIAL*
• *PALETTE AVEC ROULEAUX DE MATÉ-
RIAU DE RENFORCEMENT*

- (71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens
Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) DEMINT, Tom W., Seattle, Washington
98117, US
RANDALL, Jeff R., Monmouth, Maine
04259, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/64 → (51) **B28B 17/00**

B29C 70/68 → (51) **B41J 2/16**

B29C 70/78 → (51) **B41J 2/16**

B29C 73/22 → (51) **B29D 30/06**

B29D 5/00 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **B29D 12/02** (11) **3 717 217 A1***
(25) It (26) En
(21) 18819558.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059515 30.11.2018
(87) WO 2019/106624 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700139018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GEKRÜMMTEN FASSUNGEN 3D-ACETAT
FÜR BRILLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
CURVED FRAMES "3D ACETATE" FOR
SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MONTURES INCURVÉES EN "ACÉTATE
3D" POUR LUNETTES*
- (71) Thema Optical S.r.l., Via Risorgimento 100,
32040 Domegge di Cadore (BL), IT
- (72) VALMASSOI, Roberto, 32040 Domegge Di
Cadore (BL), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **B29D 22/02** (11) **3 717 218 A1***
(25) De (26) De
(21) 18829315.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085423 18.12.2018
(87) WO 2019/137753 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 DE 102018100764
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BALGES*
• *METHOD FOR PRODUCING A BELLOWS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOUF-
FLET*

- (71) GKN Driveline International GmbH, Haupt-
strasse 130, 53797 Lohmar, DE
- (72) STRESEWSKI, Thorsten, 50677 Köln, DE
WETTE, Joachim, 53773 Hennef, DE
REHER, Frank, 53721 Siegburg, DE
BENDER, Bernd, 50858 Köln, DE
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,
50968 Köln, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 717 219 A1***
B29C 33/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816253.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059359 27.11.2018
(87) WO 2019/106537 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1771285
(54) • *FORMTEIL MIT EINER VERSTEIFUNGS-
STRUKTUR*
• *MOULDING ELEMENT COMPRISING A
STIFFENING STRUCTURE*
• *ELEMENT MOULANT COMPORTANT UNE
STRUCTURE RIGIDIFIANTE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
TREILHES, Alexis, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
GOUMAULT, Pascal, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
MASSIS, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
JAQUET, Hélène, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 717 220 A1***
B29C 33/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816254.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059360 27.11.2018
(87) WO 2019/106538 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1771286
(54) • *FORMELEMMENT MIT EINEM BESONDE-
REN MONTAGEMITTEL*
• *MOULDING ELEMENT COMPRISING A
PARTICULAR ASSEMBLY MEANS*
• *ELEMENT MOULANT COMPORTANT UN
MOYEN D'ASSEMBLAGE PARTICULIER*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CHIGROS, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 717 221 A1***
B29C 33/38 **B22D 17/22**(25) Fr (26) Fr
(21) 18826419.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053016 28.11.2018
(87) WO 2019/106285 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761278
(54) • AUSKLEIDUNG EINER HÄRTUNGSFORM
• CURING MOULD LINING
• GARNITURE DE MOULE DE CUISSON
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHAVATTE, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR(51) **B29D 30/06** (11) **3 717 222 A1***
B29C 73/22(25) It (26) En
(21) 18865344.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059351 27.11.2018
(87) WO 2019/106533 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137939
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SELBSTDICHTENDER REIFEN
• PROCESS FOR MANUFACTURING SELF-
SEALING TYRES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS
AUTO-COLMATANTS
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT(51) **B29D 30/24** (11) **3 717 223 A1***
B29D 30/36(25) It (26) En
(21) 18825783.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059330 27.11.2018
(87) WO 2019/106523 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138049
(54) • TROMMEL ZUM AUFBRINGEN VON
HALBZEUGEN IN REIFEN UND VERFAH-
REN ZUM AUFBRINGEN VON HALBZEU-
GEN IN REIFEN
• DRUM FOR THE APPLICATION OF SEMI-
FINISHED PRODUCTS WITHIN TYRES,
AND PROCESS FOR THE APPLICATION
OF SEMI-FINISHED PRODUCTS WITHIN
TYRES
• TAMBOUR POUR L'APPLICATION DE
PRODUITS SEMI-FINIS DANS DES
PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ POUR*L'APPLICATION DE PRODUITS SEMI-
FINIS DANS DES PNEUMATIQUES*(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT(51) **B29D 30/26** (11) **3 717 224 A1***(25) It (26) En
(21) 18825777.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059204 22.11.2018
(87) WO 2019/102386 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IT 201700135957
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU VON REIFEN
UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
EINER VORRICHTUNG ZUM AUFBAU
VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• METHOD FOR BUILDING TYRES AND
TRANSFER DEVICE OF AN APPARATUS
FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE
WHEELS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUS
ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN
APPAREIL POUR FABRIQUER DES
PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) VANIGLIA, Erika, 20131 Milan, IT
BORACCO, Stefano, 20126 Milan, IT
FABBRETTI, Marco, 20126 Milan, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT**B29D 30/36** → (51) **B29D 30/24****B29D 30/38** → (51) **B29D 30/46**(51) **B29D 30/46** (11) **3 717 225 A1***
B29C 43/24 **B29C 43/28**
B29D 30/38(25) Fr (26) Fr
(21) 18833265.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053072 30.11.2018
(87) WO 2019/106322 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761538
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BAHNEN FÜR VERSTÄRKUNGSSTREIFEN
EINES REIFENS DURCH STUMPF-
SCHWEISSEN VON STREIFEN MIT GE-
RADEN DRÄHTEN
• METHOD FOR PRODUCING WEBS FOR
REINFORCEMENT PLY OF A TYRE BY
BUTT-JOINING OF STRAIGHT-WIRE
STRIPS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAIZES
POUR NAPPE DE RENFORT DE PNEU-
MATIQUE PAR ABOUTAGE DE BANDE-
LETTES DROIT FIL
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LHOSPITALIER, Jean-François, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété IntellectuelleDCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR(51) **B29D 30/52** (11) **3 717 226 A1***
B26D 1/60 **B26D 3/00**(25) Fr (26) Fr
(21) 18819331.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052968 23.11.2018
(87) WO 2019/102161 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761220
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANBRINGEN EINES STREIFENS AN EI-
NER LAUFFLÄCHE
• DEVICE AND METHOD FOR FITTING A
STRIP TO A TREAD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSE DE
BANDELETTE SUR UNE BANDE DE
ROULEMENT
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MONBRUN, Florent, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
MORIN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
VINCENT, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR**B29D 30/72** → (51) **B41M 1/32****B29D 99/00** → (51) **B62J 1/26****B29K 63/00** → (51) **B41J 2/16****B29K 79/00** → (51) **B29C 67/20****B29K 81/00** → (51) **B29C 67/20****B29L 31/00** → (51) **B41J 2/16****B30B 9/00** → (51) **B65G 33/24**(51) **B30B 11/08** (11) **3 717 227 A1***
B30B 15/02(25) En (26) En
(21) 18825830.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062515 27.11.2018
(87) WO 2019/108498 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592675 P
29.05.2018 US 201862677420 P
(54) • MATRIZENEINSATZWERKZEUG
• DIE INSERTION TOOL
• OUTIL D'INSERTION DE MATRICE
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer
Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) KLOPP, Michael, Pine Grove Pennsylvania
17963, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

B30B 15/02	→ (51) B30B 11/08
B31D 1/04	→ (51) A47K 10/16
B32B 1/02	→ (51) B32B 7/12
B32B 1/02	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 1/08	(11) 3 717 228 A1*
B32B 3/28	B32B 27/10
B32B 29/08	B32B 29/00
(25) En	(26) En
(21) 17808058.6	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080656	28.11.2017
(87) WO 2019/105525	2019/23 06.06.2019
(54) • <i>WELLPAPPE UND BEHÄLTER</i> • <i>CORRUGATED BOARD AND CONTAINER</i> • <i>CARTON ONDULÉ ET CONTENANT</i>	
(71) Sca Forest Products AB, Skepparplatsen 1, SE-851 88 Sundsvall, SE	
(72) ARNESSON, Petter, 864 32 Matfors, SE BOMAN, Rickard, 864 92 Matfors, SE HÄGGLUND, Rickard, 862 34 Kvissleby, SE VISTRÖM, Magnus, 85353 Sundsvall, SE	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post- fach 860 820, 81635 München, DE	
B32B 3/06	→ (51) B32B 5/18
B32B 3/28	→ (51) B32B 1/08
(51) B32B 5/02	(11) 3 717 229 A1*
B32B 5/12	B32B 7/00
B32B 7/02	B32B 7/04
B32B 7/12	B32B 27/06
B32B 27/08	B32B 27/12
B32B 27/18	B32B 27/20
B32B 27/32	B32B 37/06
B32B 37/10	B32B 37/12
F41H 5/04	G01N 3/30
(25) En	(26) En
(21) 18783255.5	(22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/051715	19.09.2018
(87) WO 2019/108291	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825496	
(54) • <i>POLYETHYLENFOLIE UND DARAUS HER- GESTELLTE ARTIKEL</i> • <i>POLYETHYLENE SHEET AND ARTICLES MADE THEREFROM</i> • <i>FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE ET ARTI- CLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE</i>	
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US	
(72) HARDING, Kenneth C., Boone, North Carolina 28607, US SINGLETARY, James Neal, Midlothian, Virginia 23112, US	
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
B32B 5/02	→ (51) B32B 5/18
B32B 5/02	→ (51) E01C 13/08

B32B 5/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/14	→ (51) B32B 5/18
(51) B32B 5/18	(11) 3 717 230 A1*
E04B 1/76	B32B 5/02
B32B 7/02	B32B 3/06
B32B 5/14	B32B 5/24
B32B 5/32	B32B 7/04
B32B 7/08	B32B 7/12
B32B 9/00	B32B 27/06
B32B 27/12	B32B 27/18
B32B 27/40	
(25) En	(26) En
(21) 18759536.8	(22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/047840	24.08.2018
(87) WO 2019/108281	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136495	
(54) • <i>WÄRMEDÄMMPLATTE AUS GLASFAS- SERVERSTÄRKTEM POLYURETHAN-/PO- LYISOCYANURATSCHAUMSTOFF</i> • <i>GLASS FIBER-REINFORCED POLYUR- ETHANE/POLYISOCYANURATE FOAM INSULATION BOARD</i> • <i>PANNEAU D'ISOLATION EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE REINFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE</i>	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, IT BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, IT FERRARI, Elena, 42015 Correggio, IT	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) B32B 5/18	(11) 3 717 231 A1*
B32B 5/24	B32B 7/12
B32B 27/06	B32B 27/12
B32B 37/00	
(25) De	(26) De
(21) 18765103.9	(22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/073651	04.09.2018
(87) WO 2019/105612	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017221414	
(54) • <i>KUNSTSTOFFFOLIENLAMINAT MIT SCHAUM MITTLERER DICHT</i> • <i>PLASTIC FILM LAMINATE COMPRISING MEDIUM DENSITY FOAM</i> • <i>STRATIFIÉ DE FEUILLES EN MATIÈRE PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE DENSITÉ MOYENNE DE MOUSSE</i>	
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE	
(72) HÜLSEWEDE, Volker, 30419 Hannover, DE WEBER, Daniel, 30419 Hannover, DE MANI, Joseph, 30419 Hannover, DE	
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesell- schaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B32B 5/18	→ (51) B32B 27/40
B32B 5/22	→ (51) E01C 13/08
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/18

B32B 5/24	→ (51) E01C 13/08
B32B 5/26	→ (51) E01C 13/08
B32B 5/32	→ (51) B32B 5/18
B32B 7/00	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/02	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/02	→ (51) B32B 5/18
B32B 7/02	→ (51) B32B 27/08
B32B 7/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/04	→ (51) B32B 5/18
B32B 7/08	→ (51) B32B 5/18
(51) B32B 7/12	(11) 3 717 232 A1*
B32B 27/08	B32B 27/36
B32B 1/02	B32B 27/18
B32B 15/085	B32B 15/088
B32B 15/082	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/34
B65D 1/09	
(25) En	(26) En
(21) 18773217.7	(22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/076290	27.09.2018
(87) WO 2019/101399	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203752	
(54) • <i>EINZELPORTIONSPACKUNG</i> • <i>SINGLE-SERVE PORTION PACK</i> • <i>PAQUET DE PORTIONS À USAGE UNIQUE</i>	
(71) Amcor Flexibles Transpac BVBA, Ottergem- sesteenweg Zuid 801, 9000 Gent, BE	
(72) DE SCHOENMAKER, Bert, 9041 Oostakker, BE MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, BE PLAETINCK, Lieven, 9270 Laarne Kalken, BE	
(74) Pronovom, Office Van Malderen Parc d'af- faires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	
(51) B32B 7/12	(11) 3 717 233 A1*
B32B 15/08	B32B 27/08
B32B 27/28	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/34
B32B 27/36	B32B 27/40
(25) En	(26) En
(21) 18825765.3	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053417	27.11.2018
(87) WO 2019/102227	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719697	
(54) • <i>FLEXIBLE LEITFÄHIGE VORRICHTUNG</i> • <i>FLEXIBLE CONDUCTIVE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF CONDUCTEUR SOUPLE</i>	
(71) Wootzano Limited, 5th Floor 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB	
(72) SYED, Atif, Edinburgh EH2 4AD, GB MASTROPAOLO, Enrico, Edinburgh EH9 3FF, GB	

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/40**

B32B 9/00 → (51) **B32B 5/18**

B32B 9/00 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B32B 13/02** (11) **3 717 234 A1***
B32B 25/14 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **E04B 1/66**
E02B 3/16 **E04D 5/10**

(25) En (26) En
(21) 18807383.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083051 29.11.2018
(87) WO 2019/106108 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204461
(54) • **DICHTUNGSBAND MIT EINER FUNKTIONALEN SCHICHT**
• **A SEALING TAPE WITH A FUNCTIONAL LAYER**
• **BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BULLONI, Matia, 6994 Aranno, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
SCHÖNBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
BÄRTSCH, Christoph, 8880 Walenstadt, CH
VON ROTZ, Josef, 6064 Kerns, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B32B 13/02** (11) **3 717 235 A1***
B32B 25/14 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **E04B 1/66**
E02B 3/16 **E04D 5/10**

(25) En (26) En
(21) 18807389.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083066 29.11.2018
(87) WO 2019/106117 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204470
(54) • **DACHBAHN MIT EINER FUNKTIONALEN SCHICHT**
• **A ROOFING MEMBRANE WITH A FUNCTIONAL LAYER**
• **MEMBRANE DE TOITURE DOTÉE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
DA RIN, Roman, 6032 Emmen, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, CH
KERBER, Carine, 6060 Sarnen, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B32B 15/01** (11) **3 717 236 A1***
B32B 9/00 **C04B 37/02**

(25) De (26) De
(21) 18807304.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082008 21.11.2018
(87) WO 2019/105814 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128316
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHALBZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT**
• **METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED METAL PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE, AND METAL-CERAMIC SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE**

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE

(72) ENGEL, Maximilian, 92706 Luhe-Wildenau, DE

TANG, Xinhe, 92676 Eschenbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE

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

(51) **B32B 15/08** (11) **3 717 237 A1***
B32B 27/00 **B32B 27/08**
C08G 65/40 **F16L 58/10**
F16L 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827191.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053001 27.11.2018
(87) WO 2019/102165 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761241
(54) • **VERWENDUNG VON PEKK ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MIT NIEDRIGER GASDURCHLÄSSIGKEIT**
• **USE OF PEKK FOR PRODUCING PARTS WITH LOW GAS PERMEABILITY**
• **UTILISATION DE PEKK POUR LA FABRICATION DE PIÈCES À FAIBLE PERMEABILITE GAZEUSE**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BUSSI, Philippe, 92705 Colombes Cedex, FR

BRULE, Benoît, 27470 Serquigny, FR
PAUL, Clément, 27470 Serquigny, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/082 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/088 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/06 → (51) **B60Q 1/26**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 717 238 A1***
B60S 1/08

(25) De (26) De
(21) 18804626.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082327 23.11.2018
(87) WO 2019/105855 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204559
(54) • **VERBUNDSCHLEIBE MIT INTEGRIERTEM ELEKTRISCHEN ANBAUTEIL**
• **LAMINATED PANE WITH AN INTEGRATED ELECTRICAL ATTACHMENT PART**
• **DISQUE COMPOSITE MUNI D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE
PERRIN, Jérémy, 57170 Bioncourt, FR
NIELSEN, Tobias, 50670 Köln, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 717 239 A1***
B60Q 3/208 **B60Q 3/76**
G02B 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18829899.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053020 28.11.2018
(87) WO 2019/106289 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761420
(54) • **FAHRZEUGSONNENDACH, FAHRZEUG DAMIT UND DESSEN HERSTELLUNG**
• **VEHICLE SUNROOF, VEHICLE COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING THEREOF**
• **TOIT VITRE DE VEHICULE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR
BAUERLE, Pascal, 80500 Davenescourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **B60Q 1/26**

B32B 25/14 → (51) **B32B 13/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) B32B 5/18	
(51) B32B 27/08 (11) 3 717 240 A1*	
B32B 27/28 B32B 27/30	
B32B 27/32 B65D 77/22	
B65D 51/16 F16K 15/14	
(25) En (26) En	
(21) 18803704.8 (22) 22.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082152 22.11.2018	
(87) WO 2019/105830 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 EP 17203966	
(54) • FLEXIBLES LAMINAT MIT VERBESSERTEM INTEGRIERTEM DRUCKENTLAS- TUNGSVENTIL	
• FLEXIBLE LAMINATE WITH IMPROVED INTEGRATED PRESSURE-RELEASE VALVE	
• STRATIFIÉ SOUPLE AYANT UNE SOUPAPE DE DÉCOMPRESSION INTÉ- GRÉE AMÉLIORÉE	
(71) Amcor Flexibles Denmark A/S, Hattingvej 10, 8700 Horsens, DK	
(72) HANSEN, Peter, 7120 Vejle Oest, DK	
(74) Pronovim, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	
(51) B32B 27/08 (11) 3 717 241 A1*	
B32B 27/32 C08J 5/18	
B32B 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 18804760.9 (22) 26.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/057634 26.10.2018	
(87) WO 2019/108326 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591568 P	
(54) • MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• MULTILAYER FILMS AND METHODS OF MAKING THE SAME	
• FILMS MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	
(72) PEY, Chiao, Kiat, Singapore 085101, SG	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(51) B32B 27/08 (11) 3 717 242 A2*	
B32B 27/36 B32B 27/32	
B32B 7/02 B32B 37/15	
B32B 38/00	
(25) En (26) En	
(21) 18882856.0 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061731 19.11.2018	
(87) WO 2019/108423 2019/23 06.06.2019	
(88) 11.07.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592555 P	
(54) • SUBSTRAT MIT EINEM SELBSTTRAGEN- DEN DREISCHICHTSTAPEL	

• SUBSTRATE INCLUDING A SELF-SUPPORTING TRI-LAYER STACK	
• SUBSTRAT COMPRENANT UN EMPILE- MENT TRICOUCHE AUTOPORTANT	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
PATZMAN, Derek W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
LIU, Richard Y., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
VAN DERLOFSKE, John F. III, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
DERKS, Kristopher J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
HO, Victor, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
HUSEBY, Kevin T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
B32B 27/08 → (51) B32B 5/02	
B32B 27/08 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/08 → (51) B32B 13/02	
B32B 27/08 → (51) B32B 15/08	
B32B 27/10 → (51) B32B 1/08	
B32B 27/12 → (51) B32B 5/02	
B32B 27/12 → (51) B32B 5/18	
B32B 27/18 → (51) B32B 5/02	
B32B 27/18 → (51) B32B 5/18	
B32B 27/18 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/20 → (51) B32B 5/02	
B32B 27/20 → (51) B32B 13/02	
B32B 27/28 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/28 → (51) B32B 13/02	
B32B 27/28 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/30 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/30 → (51) B32B 13/02	
B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/32 → (51) B32B 5/02	
B32B 27/32 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/32 → (51) B32B 13/02	
B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/32 → (51) C09J 151/06	
B32B 27/34 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/34 → (51) B32B 13/02	
B32B 27/36 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/36 → (51) B32B 27/08	

(51) B32B 27/40 (11) 3 717 243 A1*	
B32B 5/18 B32B 7/12	
C08G 18/09 E04B 7/22	
(25) En (26) En	
(21) 18882743.0 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/059525 07.11.2018	
(87) WO 2019/108350 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 IT 201700136482	
(54) • POLYURETHANBASIERTE DÄMMPLATTE	
• POLYURETHANE-BASED INSULATION BOARD	
• PANNEAU D'ISOLATION À BASE DE POLYURÉTHANE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, IT	
FERRARI, Elena, 42015 Correggio, IT	
BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, IT	
FANGAREGGI, Alberto, 42015 Correggio, IT	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) B32B 27/40 (11) 3 717 244 A1*	
B32B 5/18 B32B 7/12	
C08G 18/09 E04B 7/22	
(25) En (26) En	
(21) 18883528.4 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/059522 07.11.2018	
(87) WO 2019/108349 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 IT 201700136462	
(54) • POLYURETHANBASIERTE DÄMMPLATTE	
• POLYURETHANE-BASED INSULATION BOARD	
• PANNEAU D'ISOLATION À BASE DE POLYURÉTHANE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, IT	
FERRARI, Elena, 42015 Correggio, IT	
VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, IT	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
B32B 27/40 → (51) B32B 5/18	
B32B 27/40 → (51) B32B 7/12	
B32B 29/00 → (51) B32B 1/08	
B32B 29/08 → (51) B32B 1/08	
B32B 37/00 → (51) B32B 5/18	
B32B 37/06 → (51) B32B 5/02	
B32B 37/10 → (51) B32B 5/02	
B32B 37/12 → (51) B32B 5/02	
B32B 37/15 → (51) B32B 27/08	
B32B 38/00 → (51) B32B 27/08	
B33Y 10/00 → (51) B22F 1/00	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/10	

B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/264
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/357
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/10
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/264
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/295
B33Y 30/00	→ (51) B33Y 70/00
B33Y 40/00	→ (51) B29C 45/17
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/10
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/357
B33Y 50/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/10
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/264
(51) B33Y 70/00	(11) 3 717 245 A2*
B33Y 80/00	B33Y 30/00
B29C 64/10	C22C 21/06
C22C 21/08	C22F 1/04
C22F 1/047	C22F 1/05
(25) En	(26) En
(21) 18913552.8	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062779	28.11.2018
(87) WO 2019/194869	2019/41 10.10.2019
(88) 19.12.2019	
(30) 28.11.2017	US 201762591515 P
(54) • AL-MG-SI-LEGIERUNGEN FÜR ANWENDUNGEN WIE DIE GENERATIVE FERTIGUNG	
• AL-MG-SI ALLOYS FOR APPLICATIONS SUCH AS ADDITIVE MANUFACTURING	
• ALLIAGES AL-MG-SI DESTINÉS À DES APPLICATIONS TELLES QUE DES OPÉRATIONS DE FABRICATION ADDITIVE	
(71) Questek Innovations LLC, 1820 Ridge Avenue, Evanston, IL 60201, US	
(72) GONG, Jiadong, Evanston, Illinois 60201, US	
OLSON, Gregory B., Riverwoods, Illinois 60015, US	
SNYDER, David R., Warrenville, Illinois 60555, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B33Y 70/00	→ (51) B22F 1/00
B33Y 80/00	→ (51) B33Y 70/00
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 246 A1*
B41J 2/14	
(25) En	(26) En
(21) 19706138.5	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2019/016725	06.02.2019
(87) WO 2020/162887	2020/33 13.08.2020
(54) • MIT EINER SCHNITTSTELLE GEKOPPELTE MEHRFACHSCHALTUNGEN	
• MULTIPLE CIRCUITS COUPLED TO AN INTERFACE	
• CIRCUITS MULTIPLES COUPLÉS À UNE INTERFACE	
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 247 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19706140.1	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016727	06.02.2019
(87) WO 2020/162889	2020/33 13.08.2020
(54) • DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHERMATRIX MIT INTERMITTIERENDEM TAKTSIGNAL	
• PRINT COMPONENT WITH MEMORY ARRAY USING INTERMITTENT CLOCK SIGNAL	
• COMPOSANT D'IMPRESSION AVEC MATRICE MÉMOIRE UTILISANT UN SIGNAL D'HORLOGE INTERMITTENT	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 248 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19706144.3	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016732	06.02.2019
(87) WO 2020/162893	2020/33 13.08.2020
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN	
• INTEGRATED CIRCUITS INCLUDING MEMORY CELLS	
• CIRCUITS INTÉGRÉS COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 249 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19706151.8	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016742	06.02.2019

(87) WO 2020/162900	2020/33 13.08.2020
(54) • VERZÖGERUNGSANORDNUNGEN	
• DELAY DEVICES	
• DISPOSITIFS DE RETARD	
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, US	
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US	
GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 250 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19706153.4	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016745	06.02.2019
(87) WO 2020/162902	2020/33 13.08.2020
(54) • SIGNALMONITOR	
• SIGNAL MONITOR	
• MONITEUR DE SIGNAL	
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US	
GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 251 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19706155.9	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016747	06.02.2019
(87) WO 2020/162903	2020/33 13.08.2020
(54) • VERZÖGERUNGSANORDNUNGEN	
• DELAY DEVICES	
• DISPOSITIFS DE RETARD	
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330, US	
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 252 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19706157.5	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016749	06.02.2019
(87) WO 2020/162904	2020/33 13.08.2020
(54) • RÜCKSTELLUNGSMONITOR	
• RESET MONITOR	
• MONITEUR DE RÉINITIALISATION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 717 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706160.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016780 06.02.2019
(87) WO 2020/162910 2020/33 13.08.2020
(54) • *SPEICHER FÜR FLUIDISCHE MATRIZEN*
• *MEMORIES OF FLUIDIC DIES*
• *MÉMOIRES DE PUCES FLUIDIQUES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, US
NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 717 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706171.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016818 06.02.2019
(87) WO 2020/162921 2020/33 13.08.2020
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ADRESSTREIBERN FÜR EINE FLUIDISCHE MATRIZE*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ADDRESS DRIVERS FOR FLUIDIC DIE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À CIRCUITS D'ATTAQUE D'ADRESSE POUR PUCE FLUIDIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 717 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706174.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016832 06.02.2019
(87) WO 2020/162923 2020/33 13.08.2020
(54) • *EMULATION VON PARAMETERN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSE*
• *EMULATING PARAMETERS OF A FLUID EJECTION DIE*
• *PARAMÈTRE D'ÉMULATION D'UNE FILIÈRE D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 717 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706190.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016889 06.02.2019
(87) WO 2020/162932 2020/33 13.08.2020
(54) • *DRUCKBAUTEIL MIT FLUIDISCHEN BETÄTIGUNGSSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN ARCHITEKTUREN*
• *PRINT COMPONENT HAVING FLUIDIC ACTUATING STRUCTURES WITH DIFFERENT FLUIDIC ARCHITECTURES*
• *COMPOSANT D'IMPRESSION AYANT DES STRUCTURES D'ACTIONNEMENT FLUIDIQUE AVEC DIFFÉRENTES ARCHITECTURES FLUIDIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 717 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706345.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016809 06.02.2019
(87) WO 2020/162916 2020/33 13.08.2020
(54) • *KOMMUNIZIERENDES DRUCKBAUTEIL*
• *COMMUNICATING PRINT COMPONENT*
• *COMPOSANT D'IMPRESSION COMMUNIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/045 → (51) **H01L 41/317**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 717 258 A1***
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 17932868.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063275 27.11.2017
(87) WO 2019/103752 2019/22 31.05.2019
(54) • *CHIPÜBERGREIFENDE REZIRKULATIONSKANÄLE UND KAMMERREZIRKULATIONSKANÄLE*
• *CROSS-DIE RECIRCULATION CHANNELS AND CHAMBER RECIRCULATION CHANNELS*

- *CANAUX TRANSVERSAUX DE RECIRCULATION DE MATRICE ET CANAUX DE RECIRCULATION DE CHAMBRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis Oregon 97330, US
POLLARD, Jeffrey R., Corvallis Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis Oregon 97330, US
CHOY, Si-lam, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 717 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706139.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016726 06.02.2019
(87) WO 2020/162888 2020/33 13.08.2020
(54) • *FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT KONTAKTPADS*
• *FLUID EJECTION DEVICES INCLUDING CONTACT PADS*
• *DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE COMPRENANT DES PLOTS DE CONTACT*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/14 → (51) **B22F 3/105****B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045****B41J 2/14** → (51) **B41J 2/16**

(51) **B41J 2/16** (11) **3 717 260 A1***
B29C 33/30 **B29C 33/42**
B29C 39/10 **B29C 39/26**
B29C 33/00 **B29C 33/14**
B41J 2/14 **B29K 63/00**
B29L 31/00 **B29C 70/68**
B29C 70/78
(25) En (26) En
(21) 19706177.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016838 06.02.2019
(87) WO 2020/162925 2020/33 13.08.2020
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGBAREN FORMEINSATZ*
• *MOVABLE MOLD INSERT ADJUSTER*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'INSERT DE MOULE MOBILE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis Oregon 97330, US
PEREZ, Jimmy, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 717 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 18903643.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/016199 31.01.2018
(87) WO 2019/152016 2019/32 08.08.2019
(54) • *REINIGUNGSDÜSEN EINER DRUCKVOR-
RICHTUNG*
• *CLEANING NOZZLES OF A PRINT
APPARATUS*
• *NETTOYAGE DE BUSES D'UN APPAREIL
D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) GALLART DEL BURGO, Adria, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
CAMPA COLOMA, Alex, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
BORRELL BAYONA, Maria Isabel, 08174
Sant Cugat del Valles, ES
BAS FERRER, Jordi, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 717 262 A1***
G06F 3/00

(25) En (26) En
(21) 19718559.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026133 05.04.2019
(87) WO 2020/117304 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063638
03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis,
Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon
97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Vancouver,
Washington 98683, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver,
Washington 98683, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon
97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330-4241, US
LU, Sirena Chi, Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
(74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española,
S.L. Legal Department Camí de Can Graells,
1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

B41J 2/175 → (51) **G06F 21/44****B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14****B41J 11/04** → (51) **B41L 39/00**

(51) **B41J 11/66** (11) **3 717 263 A1***
B41J 11/70 **B26D 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18904224.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/016195 31.01.2018
(87) WO 2019/152015 2019/32 08.08.2019
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG MIT BEWEG-
LICHEM GRABENDECKEL*
• *CUTTER ASSEMBLY WITH MOVABLE
TRENCH COVER*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE COUPE DOTÉ
D'UN COUVERCLE DE TRANCÉE
MOBILE*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
GARCIA BLANCO, Javier, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
URRUTIA NEBREA, Martin, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174
Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **B41J 11/70** (11) **3 717 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18904045.4 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015885 30.01.2018
(87) WO 2019/151983 2019/32 08.08.2019
(54) • *MEDIENSCHNEIDANORDNUNG UND
-VERFAHREN*
• *MEDIA CUTTING ARRANGEMENT AND
METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COUPE
DE SUPPORT*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) URRUTIA NEBREA, Martin, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
ORMAECHEA, Joseba, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
GARCIA BLANCO, Javier, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B41J 11/70 → (51) **B41J 11/66**

(51) **B41J 29/377** (11) **3 717 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 18904767.3 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/017073 06.02.2018
(87) WO 2019/156654 2019/33 15.08.2019
(54) • *DARSTELLUNGSSYSTEMENERGIERÜCK-
GEWINNUNG*
• *RENDERING SYSTEM ENERGY
RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE
SYSTÈME DE RENDU*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) NAVAS, Borja, 08174 Sant Cugat del Valles,
ES
FRANCO MORERA, Albert, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
SEIDEL, Volker, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B41J 29/377 → (51) **G03G 21/00**

(51) **B41J 29/393** (11) **3 717 266 A1***
G06T 7/90

(25) En (26) En
(21) 17933553.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064324 01.12.2017
(87) WO 2019/108232 2019/23 06.06.2019
(54) • *ADAPTIVE PROBENAHME*
• *ADAPTIVE SAMPLING*
• *ÉCHANTILLONNAGE ADAPTATIF*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
WIBBELS, Mark, Boise, Idaho 83714-0021,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41K 1/00** (11) **3 717 267 A1***
B41K 1/02 **B41K 1/36**
B41K 1/54

(25) En (26) En
(21) 18883695.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061656 16.11.2018
(87) WO 2019/108419 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828282
(54) • *VERBESSERTER STEMPEL*
• *AN IMPROVED STAMP*
• *ESTAMPAGE AMÉLIORÉ*
(71) Stampin' Up! Inc., 12907 South 3600 West,
Riverton, UT 84065, US
(72) ALUSA, Julie, Kearns UT 84118, US
PITT, Kathy, Taylorsville UT 84129, US
WALKER, Emily, Riverton UT 84096, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

B41K 1/02	→ (51) B41K 1/00
B41K 1/36	→ (51) B41K 1/00
B41K 1/54	→ (51) B41K 1/00
B41L 21/12	→ (51) B41L 39/00
(51) B41L 39/00 (11) 3 717 268 A1* B41L 21/12 B41J 11/04	
(25) En (26) En	
(21) 18903078.6 (22) 30.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2018/016037 30.01.2018	
(87) WO 2019/151996 2019/32 08.08.2019	
(54) • SUBSTRATKOMPACTHEITSERKENNUNG • SUBSTRATE COMPACTNESS DETECTION • DÉTECTION DE COMPACTITÉ DE SUBSTRAT	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES FORT FILGUEIRA, Aleix, 08174 Sant Cugat del Valles, ES FLOTATS VILLAGRASA, Carles, 08174 Sant Cugat del Valles, ES	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An- waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B41M 1/22	→ (51) B41M 1/32
(51) B41M 1/32 (11) 3 717 269 A1* B41M 5/00 H05K 1/16 B41M 1/22 H05K 3/12 H05K 3/28 B29D 30/72	
(25) De (26) De	
(21) 18769644.8 (22) 11.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/074363 11.09.2018	
(87) WO 2019/105623 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 DE 102017221546	
(54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES FLEXIBLEN PRODUKTS • METHOD FOR PRINTING A FLEXIBLE PRODUCT • PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN PRODUIT FLEXIBLE	
(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) HUBER, Tobias, 30149 Hannover, DE SENNE, Armin, 30149 Hannover, DE WEIGERT, Christian, 30149 Hannover, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell- schaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B41M 5/00	→ (51) B41M 1/32
B41M 5/00	→ (51) C08G 18/12
(51) B41M 5/44 (11) 3 717 270 A1* B41M 5/52 B44C 1/16	
(25) En (26) En	
(21) 18881598.9 (22) 21.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062214 21.11.2018	
(87) WO 2019/104143 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590730 P	
(54) • HARZDISPERGIERTE FLÜSSIGKEIT FÜR FARBSTOFFREZEPTORSCHICHT • RESIN-DISPERSED LIQUID FOR DYE- RECEPTOR LAYER • LIQUIDE DISPERSÉ DANS UNE RÉSINE POUR COUCHE RÉCEPTRICE DE COLO- RANT	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103- 8210, JP	
(72) SOMA, Hiroto, Wakayama 6408580, JP FUKURI, Norihiro, High Point North Carolina 27260, US JOHNSON, Christopher, High Point North Carolina 27260, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
B41M 5/50	→ (51) D21H 19/38
B41M 5/52	→ (51) B41M 5/44
B41M 5/52	→ (51) C08G 18/12
B41M 5/52	→ (51) D21H 19/38
B42D 13/00	→ (51) B42D 25/351
B42D 25/23	→ (51) B42D 25/351
B42D 25/24	→ (51) B42D 25/387
B42D 25/29	→ (51) B42D 25/387
B42D 25/309	→ (51) B42D 25/351
(51) B42D 25/324 (11) 3 717 271 A1* B42D 25/342	
(25) Pl (26) En	
(21) 18836936.7 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) PL 2018/050061 30.11.2018	
(87) WO 2019/108077 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 PL 42366217	
(54) • SICHERHEITSELEMENT MIT VERSTECK- TEM BILD, SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS • A SECURITY ELEMENT WITH A HIDDEN PICTURE, SECURITY DOCUMENT, AND A METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT • ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À IMAGE CACHÉE, DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ	
(71) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszkis 1, 00-222 Warszawa, PL	
(72) DABROWSKI, Dariusz, 01-405 Warszawa, PL WOJCIECHOWSKA, Agata, 02-791 Warszawa, PL GURTOWSKA, Joanna, 03-126 Warszawa, PL WÓJCİK, Pawel, 03-185 Warszawa, PL	

FUSNIK, Marta, 05-200 Wolomin, PL	
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL	
B42D 25/342	→ (51) B42D 25/324
(51) B42D 25/351 (11) 3 717 272 A1* B42D 25/373 B42D 25/309 B42D 25/23 B42D 25/43 B42D 25/435 B42D 25/455 B42D 25/46 B42D 13/00	
(25) De (26) De	
(21) 18814779.7 (22) 26.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/000530 26.11.2018	
(87) WO 2019/105580 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 DE 102017011193	
(54) • SCHICHTENANORDNUNG MIT EINER METALLSCHICHT IM FENSTERBEREICH • LAYER ARRANGEMENT HAVING A METAL LAYER IN THE WINDOW REGION • ENSEMBLE DE COUCHES COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE DANS LA ZONE DE FENÊTRE	
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE ENDRES, Günter, 81547 München, DE KOHL, Klaus, 83714 Miesbach, DE	
B42D 25/373	→ (51) B42D 25/351
B42D 25/382	→ (51) B42D 25/387
(51) B42D 25/387 (11) 3 717 273 A1* B42D 25/382 B42D 25/24 B42D 25/29 B42D 25/405 G07D 7/12	
(25) De (26) De	
(21) 18821988.5 (22) 06.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2018/100901 06.11.2018	
(87) WO 2019/101267 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 DE 102017127923	
(54) • CODIERUNGSSYSTEM ZUM AUSBILDEN EINES SICHERHEITSMERKMALS IN ODER AN EINEM SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT ODER EINER MEHR- ZAHLE VON SICHERHEITS- ODER WERT- DOKUMENTEN • CODING SYSTEM FOR FORMING A SECURITY FEATURE IN OR ON A SECURITY DOCUMENT OR VALUE DOCUMENT OR A PLURALITY OF SECURITY DOCUMENTS OR VALUE DOCUMENTS • SYSTÈME DE CODAGE PERMETTANT DE CRÉER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ DANS OU SUR UN DOCU- MENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR OU UNE PLURALITÉ DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR	
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- straße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE KUNATH, Christian, 12203 Berlin, DE	

BARTEL, Gustav Martin, 10317 Berlin, DE
HEISE, Roland, 13187 Berlin, DE
VANDAHL, Cornelia, 98693 Ilmenau, DE
RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE
RÖSLER, Sven, 99817 Eisenach, DE
KEMPFFERT, Wolfgang, 12555 Berlin, DE
HAUBMANN, Guido, 12203 Berlin, DE

B42D 25/405 → (51) **B42D 25/387**

B42D 25/43 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/351**

B43M 3/04 → (51) **B65H 45/14**

B43M 5/04 → (51) **B65H 45/14**

B44B 3/00 → (51) **B23Q 15/12**

B44C 1/16 → (51) **B41M 5/44**

B44C 1/22 → (51) **B23Q 15/12**

B60B 3/00 → (51) **B60B 3/04**

(51) **B60B 3/04** (11) **3 717 274 A1***
B60B 3/00 **B60B 3/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797014.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052529 11.10.2018
(87) WO 2019/102086 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761196
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDRÄDERN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **MOTOR VEHICLE WITH HYBRID WHEELS
AND METHOD OF PRODUCTION**
• **VEHICULE AUTOMOBILE AVEC ROUES
HYBRIDES ET PROCEDE DE FABRICATION**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR
PERRIS MAGNETTO, Gabriele, 10098 Rivoli
(TO), IT
KALIFA, Alain, 95540 Mery Sur Oise, FR

B60B 3/10 → (51) **B60B 3/04**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 717 275 A1***
C08L 9/06
(25) De (26) De
(21) 18765842.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073660 04.09.2018
(87) WO 2019/105613 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221234
(54) • **SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUK-
MISCHUNG, VULKANISAT DER KAUT-
SCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREI-
FEN**
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER
MIXTURE, VULCANIZATE OF THE
RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE**

• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
LABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE
MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE
VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 717 276 A1***
C08L 9/06

(25) De (26) De
(21) 18765843.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073664 04.09.2018
(87) WO 2019/105614 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221232
(54) • **SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUK-
MISCHUNG, VULKANISAT DER KAUT-
SCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREI-
FEN**
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER
MIXTURE, VULCANIZATE OF THE
RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
LABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE
MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE
VÉHICULE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 717 277 A1***
C08L 9/06

(25) De (26) De
(21) 18765845.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073668 04.09.2018
(87) WO 2019/105615 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221236
(54) • **SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUK-
MISCHUNG, VULKANISAT DER KAUT-
SCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREI-
FEN**
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER
MIXTURE, VULCANIZATE OF THE
RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE**

• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
LABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE
MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE
VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 717 278 A1***
C08K 9/02

(25) It (26) En
(21) 18821747.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059405 28.11.2018
(87) WO 2019/106562 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137322
(54) • **MIKROPERLEN MIT SILIKATFASERN MIT
NADELFÖRMIGER MORPHOLOGIE IN
NANOMETERGRÖSSE, HERSTELLUNG
DAVON, ELASTOMERE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND REIFEN FÜR FAHRZEUGE
DAMIT**
• **MICROBEADS COMPRISING SILICATE
FIBRES WITH NEEDLE-SHAPED
MORPHOLOGY OF NANOMETRIC SIZE,
PREPARATION THEREOF, ELASTOMERIC
COMPOSITIONS AND TYRES FOR
VEHICLES COMPRISING THEM**
• **MICROBILLES COMPRENANT DES
FIBRES DE SILICATE AYANT UNE
MORPHOLOGIE EN FORME D'AIGUILLE
DE TAILLE NANOMÉTRIQUE, PRÉPARA-
TION CORRESPONDANTE, COMPOSI-
TIONS ÉLASTOMÈRES ET PNEUS POUR
VÉHICULES ÉQUIPÉS DESDITES
COMPOSITIONS**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
PÉREZ CACHO, Jorge José, 50016 Zarago-
za, ES
JULVE SEBASTIÁN, Daniel Javier, 50016
Zaragoza, ES
RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **3 717 279 A1***
C08L 7/00 **C08L 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826768.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053026 28.11.2018
(87) WO 2019/106293 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761393

- (54) • *HOCHMODULIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EFFEKTIVEN SCHWEFELVERTEILUNGSNETZSYSTEM*
• *HIGH MODULUS RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN EFFECTIVE SULFUR RETICULATION SYSTEM*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A HAUT MODULE COMPRENANT UN SYSTEME DE RETICULATION AU SOUFRE EFFICACE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DEPARIS, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 717 280 A1***
B60C 11/12
- (25) En (26) En
(21) 18819477.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044107 30.11.2018
(87) WO 2019/107527 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/JP2017/042960
- (54) • *LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN FÜR LANGZEITLEISTUNG*
• *TREAD FOR A TIRE FOR LONG LASTING PERFORMANCE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU POUR UNE PERFORMANCE DURABLE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/00****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 717 281 A1***
B60C 11/03 **B60C 11/12**
- (25) De (26) De
(21) 18772767.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/074364 11.09.2018
(87) WO 2019/105624 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221582
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE
BAUER, Claudia, 30419 Hannover, DE

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- (51) **B60C 11/13** (11) **3 717 282 A1***
B60C 11/03 **B60C 11/12**
- (25) De (26) De
(21) 18773720.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/074241 10.09.2018
(87) WO 2019/105619 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221579
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHLITTENHARD, Jan, 30149 Hannover, DE
BAUER, Claudia, 30149 Hannover, DE
BERGER, Christoph, 30149 Hannover, DE
WIESE, Klaus, 30149 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 717 283 A1***
B60C 23/04 **B60C 23/06**
- (25) De (26) De
(21) 18811220.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082705 27.11.2018
(87) WO 2019/102036 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221142
- (54) • *VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER PROFILTIEFE EINES PROFILS EINES REIFENS*
• *METHOD, CONTROL DEVICE, AND SYSTEM FOR DETERMINING A PROFILE DEPTH OF A PROFILE OF A TIRE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROFONDEUR D'UNE SCULPTURE D'UN PNEU*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KRETSCHMANN, Matthias, 81737 München, DE
YOU, Shichao, 81737 München, DE

- (51) **B60C 15/00** (11) **3 717 284 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17817575.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/064011 30.11.2017
(87) WO 2019/108207 2019/23 06.06.2019
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) HICKS, Bradford M., Greenville, South Carolina 29605, US

- WINSTON, Paul B., Greenville, South Carolina 29605, US
THOMAS, Mary Dungan, Greenville, South Carolina 29605, US
LEONARD, Donald Earl, Greenville, South Carolina 29605, US
BLASUCCI, Vittoria Madonna, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **B60C 23/04** (11) **3 717 285 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18803418.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081131 13.11.2018
(87) WO 2019/101583 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761238
- (54) • *EIGENSTÄNDIGE BORDVORRICHTUNG ZUR DRUCKMESSUNG UND DRUCKMESSVERFAHREN*
• *STANDALONE ON-BOARD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE, AND PRESSURE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF AUTONOME DE MESURE DE PRESSION EMBARQUÉ - PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BICKARD, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FANTON, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
COUTURIER, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24****B60C 23/06** → (51) **B60C 11/24****B60G 3/06** → (51) **F16F 9/54**

- (51) **B60G 11/113** (11) **3 717 286 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18839909.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050799 28.11.2018
(87) WO 2019/108062 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 NL 2019987
- (54) • *ACHSENKLEMMANORDNUNG*
• *AXLE CLAMPING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN ESSIEU*
- (71) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
- (72) SCHRIER, Tom, 7323 TE Apeldoorn, NL
BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV Enschede, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 11/18 → (51) **B60G 11/44****B60G 11/20** → (51) **B60G 11/44**

- (51) **B60G 11/44** (11) **3 717 287 A1***
B60G 21/055 **B60G 11/18**
B60G 11/20

(25) De (26) De
(21) 18803582.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080362 06.11.2018
(87) WO 2019/105691 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221588
(54) • DREHFEDERANORDNUNG FÜR EINE
RADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS SOWIE RADAUFHÄNGUNG FÜR
EIN RAD EINER ACHSE EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• TORSION SPRING ARRANGEMENT FOR
A WHEEL SUSPENSION ARRANGEMENT
OF A MOTOR VEHICLE, AND WHEEL
SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A
WHEEL OF AN AXLE OF A MOTOR
VEHICLE
• ENSEMBLE RESSORT DE TORSION
POUR UNE SUSPENSION DE ROUE D'UN
VÉHICULE À MOTEUR ET SUSPENSION
DE ROUE POUR UNE ROUE D'UN ESSIEU
D'UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHINDLER, Sebastian, 85049 Ingolstadt,
DE
ENGEL, Mike, 09487 Schlettau, DE

B60G 13/00 → (51) **F16F 9/54**

(51) **B60G 17/017** (11) **3 717 288 A1***
B60G 17/018 **B60G 17/0185**
B60G 17/08 **G01M 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17816542.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080688 28.11.2017
(87) WO 2019/105532 2019/23 06.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
FUNKTIONSZUSTANDS EINER FAHR-
ZEUGSTOSSDÄMPFERANORDNUNG
• METHOD FOR DETERMINING A FUNC-
TIONAL STATUS OF A VEHICLE SHOCK
ABSORBER ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT OPÉRATIONNEL D'UN SYSTÈME
D'AMORTISSEMENT POUR VÉHICULE
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) JOHANSSON, Per, 417 63 Göteborg, SE
ANDERSSON, Thomas, 439 32 Onsala, SE
TURESSON, Jesper, 417 65 Göteborg, SE
PETERSSON, Anders, 423 36 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/017****B60G 17/0185** → (51) **B60G 17/017****B60G 17/08** → (51) **B60G 17/017****B60G 21/055** → (51) **B60G 11/44**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 717 289 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804550.4 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081092 13.11.2018
(87) WO 2019/105732 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128277
(54) • FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG
• VEHICLE DOOR AND VEHICLE
• PORTIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) Kuhn, Herbert, Buchenhöhe 1, 50169 Ker-
pen (Horrem), DE
(72) Kuhn, Herbert, 50169 Kerpen (Horrem), DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann,
Partnerschaft mbB Patentanwälte Am See-
stern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60J 5/04 → (51) **B60R 16/027****B60J 5/06** → (51) **B60R 16/027****B60J 5/10** → (51) **E05B 81/20**

(51) **B60K 6/24** (11) **3 717 290 A1***
B60K 6/26 **F02N 11/04**
F02N 11/08

(25) En (26) En
(21) 19760250.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019106 22.02.2019
(87) WO 2019/168748 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635656 P
(54) • VERMINDERUNG VON DREHSCHWIN-
GUNGEN EINES ANTRIEBSSTRANGS
UND ZUBEHÖRS DURCH ELEKTRO-
MOTOR-/GENERATORSTEUERUNG
• MITIGATION OF POWERTRAIN AND
ACCESSORY TORSIONAL OSCILLATION
THROUGH ELECTRIC MOTOR/
GENERATOR CONTROL
• ATTÉNUATION DE L'OSCILLATION DE
TORSION DE GROUPE MOTOPROPUL-
SEUR ET D'ACCESSOIRE PAR L'INTER-
MÉDIAIRE D'UNE COMMANDE DE
MOTEUR/GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE
(71) Tula Technology, Inc., 2460 Zanker Road,
San Jose, CA 95131, US
(72) PARSELS, John, W., San Jose, California
95136, US
YOUNKINS, Matthew, A., Campbell, Cali-
fornia 95008, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/24****B60K 6/36** → (51) **B60K 6/442****B60K 6/387** → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 717 291 A1***
B60K 6/36 **B60K 6/387**
B60K 6/547

(25) De (26) De
(21) 18814484.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100932 15.11.2018
(87) WO 2019/105504 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128289
14.02.2018 DE 102018103245
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR HYBRIDKRAFT-
FAHRZEUG MIT VARIABLEM ABTRIEBS-
ÜBERSETZUNG
• DRIVE UNIT FOR A HYBRID MOTOR
VEHICLE A WITH VARIABLE OUTPUT
TRANSMISSION RATIO
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE HYBRIDE MUNIE
D'UNE TRANSMISSION DE SORTIE
VARIABLE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 717 292 A1***
F28F 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18807660.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083167 30.11.2018
(87) WO 2019/106155 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761482
(54) • KÜHLMODUL UND VERFAHREN ZUM
ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN KÜHL-
MODULS
• COOLING MODULE AND METHOD FOR
ASSEMBLING SUCH A COOLING
MODULE
• MODULE DE REFRIGÉRISSSEMENT ET
PROCÉDE DE MONTAGE D'UN TEL
MODULE DE REFRIGÉRISSSEMENT
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUIGNARD, Fabian, 78640 Villiers Saint
Frederic, FR
GREGORI, Patrice, 77760 Nanteau sur
Essonnes, FR

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/035****B60K 15/03** → (51) **B60K 15/077**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 717 293 A1***
B60K 15/03

(25) De (26) De
(21) 18808283.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082070 21.11.2018
(87) WO 2019/105823 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221596
(54) • FÜLLSTANDSENTWERTUNG FÜR EINE DRUCK-
AUSGLEICHLEITUNG EINER FLUID-
TANKANORDNUNG SOWIE ENTSPRE-
CHENDE FLUIDTANKANORDNUNG
• FILLING LEVEL VALVE FOR A PRESSURE
EQUALIZATION LINE OF A FLUID TANK
ARRANGEMENT, AND CORRESPONDING
FLUID TANK ARRANGEMENT
• SOUPAPE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE
POUR UNE CONDUITE D'ÉQUILIBRAGE
DE PRESSION D'UN ENSEMBLE DE
RÉSERVOIR DE FLUIDE AINSI QU'EN-

- SEMBLE DE RÉSERVOIR DE FLUIDE CORRESPONDANT*
- (71) aft automotive GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 7, 48268 Greven-Reckenfeld, DE
- (72) MAY, Thomas, 48565 Steinfurt, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/05**

- (51) **B60K 15/05** (11) **3 717 294 A2***
B60K 15/04
- (25) Tr (26) En
(21) 18916691.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050725 26.11.2018
(87) WO 2019/209205 2019/44 31.10.2019
(88) 26.12.2019
(30) 28.11.2017 TR 201719006
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT*
• *A SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Tofas Turk Otomobil Fabrikası Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR
- (72) SIRKECI, Fatma, Osmangazi/Bursa, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **B60K 15/077** (11) **3 717 295 A1***
B60K 15/03
- (25) Tr (26) En
(21) 18880847.1 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050565 08.10.2018
(87) WO 2019/103714 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 TR 201718907
- (54) • *MIT EINEM SPEZIELLEN GUSSSHEISYSTEM ROTATIONSGEFORMTER EINTEILIGER KOMBINierter HARNSTOFF-UND KRAFTSTOFFTANK AUS KUNSTSTOFF MIT ABLENKBLECHEN*
• *ONE-PIECE COMBINED PLASTIC UREA AND FUEL TANK WITH BAFFLES, ROTO-MOULDED WITH A SPECIAL MOLD HEATING SYSTEM*
• *RÉSERVOIR D'URÉE ET DE CARBURANT EN PLASTIQUE COMBINÉ EN UNE SEULE PIÈCE AVEC DES DÉFLECTEURS, ROTO-MOULÉ AVEC UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE MOULE SPÉCIAL*
- (71) Floteks Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Demirtas Sanayi Bolgesi Fulya Sok. No: 17, Osmangazi/Bursa, TR
- (72) BEYSEL, Veyssel Celal, Osmangazi/Bursa, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

- (51) **B60K 17/28** (11) **3 717 296 A1***
B60K 25/06
- (25) En (26) En
(21) 18884504.4 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063187 30.11.2018
(87) WO 2019/108868 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592438 P
- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG VON GEGENRÄDERN IN EINEM ABTRIEB*
• *VIBRATION ATTENUATION OF MATING GEARS IN A POWER TAKE-OFF*
• *ATTÉNUATION DE VIBRATIONS DE ROUES CONJUGUÉES DANS UNE PRISE DE FORCE*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) MUFF, Derek, E., Memphis TN 38125, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B60K 17/354 → (51) **E02F 9/08****B60K 25/06** → (51) **B60K 17/28**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 717 297 A1***
B60K 37/02 **B60K 37/04**
B60R 11/02 **B60R 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 18819001.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083074 30.11.2018
(87) WO 2019/106119 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221711
- (54) • *DISPLAINEINSTELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES DISPLAYS FÜR EINE INSTRUMENTENTAFEL EINES FAHRZEUGES*
• *DISPLAY ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A DISPLAY FOR A DASHBOARD OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN AFFICHEUR POUR UN TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE WU, Yunzhou, 100126 Beijing, CN

B60K 35/00 → (51) **B60T 8/17****B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01****B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00****B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00****B60L 1/00** → (51) **H02M 7/483****B60L 3/04** → (51) **H01H 3/26**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 717 298 A1***
H02P 6/00 **B60W 20/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819530.9 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052786 09.11.2018

- (87) WO 2019/106252 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761476
- (54) • *MOTOR MIT PRÄDIKTIVER ANPASSUNG, MOTORSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DES BESAGTEN MOTORS*
• *MOTOR WITH PREDICTIVE ADJUSTMENT, MOTOR CONTROLLER, AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING SAID MOTOR*
• *MOTEUR À RÉGLAGE PRÉDICTIF, CONTRÔLEUR DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE MOTEUR*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) ESNAULT, Régis, 92326 Châtillon Cedex, FR LOUIS DIT PICARD, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR CORREA, William, 92326 Châtillon Cedex, FR

B60L 50/50 (11) **3 717 299 A1***
B60L 53/14

- (25) De (26) De
(21) 19714118.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/056000 11.03.2019
(87) WO 2019/185339 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18163960
- (54) • *ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN EINEM MIT EINER LADESTATION ELEKTRISCH GEKOPPELTEN KRAFTFAHRZEUG UND DER LADESTATION*
• *TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY BETWEEN A MOTOR VEHICLE WHICH IS ELECTRICALLY COUPLED TO A CHARGING STATION AND THE CHARGING STATION*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE COUPLÉ ÉLECTRIQUEMENT À UNE STATION DE CHARGE ET LA STATION DE CHARGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LINZMAIER, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE

B60L 50/51 → (51) **H02M 7/483****B60L 53/10** → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60L 53/14** (11) **3 717 300 A2***
H02M 7/08 **B60L 53/22**
B60L 53/10 **B60L 53/30**
- (25) De (26) De
(21) 18821689.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100974 30.11.2018
(87) WO 2019/105513 2019/23 06.06.2019
(88) 17.10.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128573
- (54) • *LADEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG AN EINEM MITTELSPANNUNGSNETZ SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETREIBEN*
• *CHARGING ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC VEHICLE ON A MEDIUM*

- VOLTAGE NETWORK, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE AU NIVEAU D'UN RÉSEAU MOYENNE TENSION ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (71) Scienlab Beteiligungsgesellschaft mbH, Lise-Meitner-Allee 27, 44801 Bochum, DE
- (72) STENTENBACH, Julian, 44805 Bochum, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 50/50**

B60L 53/22 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60L 58/00** (11) **3 717 301 A1***
H01M 2/00 **H01M 10/00**
H01M 10/60 **H01M 10/62**
H01M 10/65
- (25) En (26) En
(21) 18882547.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063340 30.11.2018
(87) WO 2019/108950 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593706 P
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
- (71) Thermal Corp., 103 Foulk Road Suite 102, Wilmington, DE 19803, US
- (72) MCGLEN, Ryan, J., Ashington Northumberland NE63 8LH, GB
- LYNN, Kevin, V., Wilmington DE 19803, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60N 2/879** (11) **3 717 302 A1***
F28D 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18882933.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059436 29.11.2018
(87) WO 2019/106585 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IN 201711042826
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES TEMPERATURGE-REGELTES WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *ENERGY EFFICIENT TEMPERATURE REGULATED HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR RÉGULÉ EN TEMPÉRATURE ÉCONOME EN ÉNERGIE*
- (71) Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd., Plot No. 100-101, Sector 35, Phase VII Udyog Vihar, Gurgaon, Haryana 122001, IN
- (72) BHANDARI, Kabir, Gurgaon Haryana 122001, IN
- GOGOANA, Radu, Gurgaon Haryana 122001, IN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 717 303 A1***
B60R 13/01
- (25) En (26) En

- (21) 18814548.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083198 30.11.2018
(87) WO 2019/106174 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SE 1751484

- (54) • *LKW-BOX*
• *TRUCK BOX*
• *BENNE DE CAMION*

- (71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 Lund, SE
GYBERG, Michael, 217 74 Malmö, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B60P 1/64 → (51) **B66F 9/06**

B60Q 1/00 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 717 304 A1***
F21V 13/04 **F21S 43/14**
F21S 43/15 **F21S 43/40**
B32B 17/10 **B32B 17/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826767.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053021 28.11.2018
(87) WO 2019/106290 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761477
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG FÜR AUSSENLICHTSIGNALISIERUNG, FAHRZEUG DAMIT UND IHRE HERSTELLUNG*
• *EXTERIOR LIGHT SIGNALLING VEHICLE GLAZING, VEHICLE COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING THEREOF*
• *VITRAGE DE VEHICULE A SIGNALISATION LUMINEUSE EXTERNE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR
BAUERLE, Pascal, 80500 Davenescourt, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60Q 3/208 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/76 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 717 305 A1***
B60R 11/04
- (25) En (26) En
(21) 17817078.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001439 29.11.2017
(87) WO 2019/106398 2019/23 06.06.2019

- (54) • *KAMERAANORDNUNG FÜR FÜHRERHAUS EINES INDUSTRIEFAHRZEUGS*
• *A CAMERA ASSEMBLY FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE CAB*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DESTINÉ À UNE CABINE DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B60R 1/06** (11) **3 717 306 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17836044.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/001681 01.12.2017
(87) WO 2019/106401 2019/23 06.06.2019
- (54) • *SPIEGELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A MIRROR ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR POUR VÉHICULE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BALLARIN, Paolo, 69230 Saint Genis Laval, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/06 → (51) **G02B 27/00**

B60R 1/08 → (51) **H04N 5/232**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 717 307 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18804285.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081391 15.11.2018
(87) WO 2019/101621 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 202017107183 U
- (54) • *LADENVORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINES MOBILEN ENDGERÄTES*
• *CHARGING DEVICE FOR WIRELESSLY CHARGING A MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL D'UN TERMINAL MOBILE*
- (71) Elektrosil GmbH, Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg, DE
- (72) BUBKE, Niels, 22761 Hamburg, DE
NIEMANN, Hendrik, 22761 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 717 308 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827188.6 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052980 26.11.2018
(87) WO 2019/106271 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761395
(54) • *FAHRZEUGVERGLASUNG MIT EINER PLATTE MIT LASCHEN ZUM BEFESTIGEN EINES ZUBEHÖRTEILS UND PLATTE*
• *VEHICLE GLAZING COMPRISING A PLATE WITH LUGS FOR ATTACHING AN ACCESSORY, AND PLATE*
• *VITRAGE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE PLATINE À ERGOTS POUR LA FIXATION D'UN ACCESSOIRE, ET PLATINE*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAMOUREUX, Laurent, 60170 Ribecourt-Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- B60R 11/04** → (51) **B60R 1/00**
-
- B60R 13/01** → (51) **B60P 1/28**
-
- B60R 13/06** → (51) **B62D 25/08**
-
- B60R 16/02** → (51) **C08L 53/02**
-
- B60R 16/02** → (51) **G01M 17/007**
-
- (51) **B60R 16/027** (11) **3 717 309 A1***
B60J 5/04 **B60J 5/06**
H01R 13/08 **H01R 13/14**
H01R 13/24 **H01R 13/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18804335.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082413 23.11.2018
(87) WO 2019/105865 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761548
(54) • *ANORDNUNG EINES FAHRZEUGS, ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF A VEHICLE, ELECTRICAL CONNECTION DEVICE, AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*
• *AGENCEMENT D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COLIN, Thierry, 28500 Cherisy, FR
-
- (51) **B60R 16/03** (11) **3 717 310 A1***
B60R 16/04 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18884115.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051152 12.11.2018
(87) WO 2019/108107 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 SE 1751477
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRENNSCHALTERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR CONTROLLING A DISCONNECTOR IN A MOTOR VEHICLE*

- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SECTIONNEUR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Börje, 168 75 Bromma, SE
LEDfelt, Gunnar, 155 91 Nykvarn, SE
LAGERLUND, Thomas, 146 36 Tullinge, SE
BILLLOT, Jean-Baptiste, 74330 Poisy, FR
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- B60R 16/04** → (51) **B60R 16/03**
-
- B60S 1/08** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **B60S 1/38** (11) **3 717 311 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789386.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/078396 17.10.2018
(87) WO 2019/105648 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221299
(54) • *WISCHLEISTE FÜR EIN WISCHBLATT*
• *WIPER STRIP FOR A WIPER BLADE*
• *LAME D'ESSUIE-GLACE POUR BALAI D'ESSUIE-GLACE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NIVELLES, Christiaan, 3530 Helchteren, BE
BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, BE
-
- (51) **B60S 1/40** (11) **3 717 312 A1***
B60S 1/52
- (25) De (26) De
(21) 18789384.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/078394 17.10.2018
(87) WO 2019/105647 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221310
(54) • *WISCHARMSPRÜHVORRICHTUNG*
• *WIPER ARM SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPERSION DE BRAS D'ESSUIE-GLACE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, BE
HORVATH, Zsolia, 8175 Balatonfűzfő, HU
HORNIAK, Mate, 8095 Pakozd, HU
UGRON, Adam, 1224 Budapest, HU
-
- B60S 1/48** → (51) **G02B 27/00**
-
- B60S 1/52** → (51) **B60S 1/40**
-
- B60S 1/52** → (51) **G02B 27/00**
-
- B60S 1/54** → (51) **G02B 27/00**
-
- B60S 1/68** → (51) **F16J 15/3264**
-
- (51) **B60S 3/04** (11) **3 717 313 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811201.5 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082505 26.11.2018
(87) WO 2019/101985 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127978
(54) • *AUTOMATISCHES ERZEUGEN VON NOTBETRIEBSPROGRAMMEN FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE IM FEHLERFALL*
• *AUTOMATIC PRODUCTION OF EMERGENCY OPERATION PROGRAMS FOR A VEHICLE WASHING SYSTEM IN THE EVENT OF A FAULT*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE PROGRAMMES DE COMMANDE D'URGENCE POUR LE LAVAGE D'UN VÉHICULE EN CAS DE PANNE*
- (71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE
-
- (51) **B60S 3/04** (11) **3 717 314 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811204.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082513 26.11.2018
(87) WO 2019/101987 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127979
(54) • *WASCHKONFIGURATOR*
• *WASH CONFIGURATOR*
• *CONFIGURATEUR DE LAVAGE*
- (71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusaess, DE
SÄTTLER, Andreas, 81543 Muenchen, DE
HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE
-
- (51) **B60S 3/06** (11) **3 717 315 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808079.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) EP 2017/081261 01.12.2017
(87) WO 2019/105574 2019/23 06.06.2019
(54) • *BÜRSTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *BRUSH FASTENING APPARATUS FOR A VEHICLE WASHING SYSTEM, AND VEHICLE WASHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE BROSSE POUR UNE INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES ET INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SPECKMAIER, André, 71543 Wüstenrot, DE
VEITZ, Yann, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FEISTKORN, Ingo, 71364 Winnenden, DE
HEID, Claus, 70186 Stuttgart, DE

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

B60S 5/00 → (51) **G01B 11/275**

B60S 9/00 → (51) **B66F 7/00**

(51) **B60T 1/087** (11) **3 717 316 A1***
B60T 10/02 **F16D 33/18**
F16D 41/00 **F16D 47/04**
F16D 47/06 **F16D 57/04**
F16D 67/02 **F16H 45/02**

(25) De (26) De
(21) 18811468.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081835 20.11.2018
(87) WO 2019/105790 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128362
(54) • ANFAHR- UND RETARDERMODUL
• STARTING AND RETARDER MODULE
• MODULE DE DÉMARRAGE ET DE
RALENTISSEMENT
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) BROCKMANN, Rolf, 89522 Heidenheim, DE
DENK, Alexander, 89407 Dillingen, DE
FÖHL, Bruno, 74586 Frankenhardt, DE
KÜHN, Stefan, 89522 Heidenheim, DE
FÜRSATTEL, Markus, 90571 Schwaig, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B60T 5/00** (11) **3 717 317 A1***
F16D 65/78 **F16D 65/847**

(25) It (26) En
(21) 18819557.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059416 28.11.2018
(87) WO 2019/106570 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138411
(54) • BREMSSATTELSCHUBVORRICHTUNG,
BREMSSATTEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN
• BRAKE CALIPER THRUST DEVICE,
BRAKE CALIPER AND MANUFACTURING
METHOD
• DISPOSITIF DE POUSSÉE D'ÉTRIER DE
FREIN, ÉTRIER DE FREIN ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) ARIENTI, Roberto, 24035 Curno (Bergamo),
IT
COMENDULI, Alberto, 24035 Curno (Berga-
mo), IT
PENATI, Daniele Angelo, 24035 Curno (Ber-
gamo), IT
ODONI, Andrea, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **B60T 8/17** (11) **3 717 318 A1***
B62L 3/02 **B60W 50/16**
B60T 8/32 **B62K 23/02**
G05G 5/03 **G06F 3/01**
B60K 35/00

(25) It (26) En
(21) 18803789.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058767 08.11.2018
(87) WO 2019/102290 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IT 201700135958
(54) • ADAPTIVES BREMSHILFESYSTEM FÜR
RADFAHRER AUF EINEM FAHRRAU MIT
HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
• ADAPTIVE BRAKE ASSIST SYSTEM FOR
A CYCLIST ON A BICYCLE BY AN APTIC
FEEDBACK
• SYSTÈME D'AIDE AU FREINAGE ADAP-
TATIF POUR UN CYCLISTE SUR UN VÉLO
PAR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE
(71) Blubrake S.r.l., Via San Martino 12/A, 20122
Milan, IT
(72) TODESCHINI, Fabio, 23900 Lecco, IT
COTA, Alessio Nicolò, 20098 San Giuliano
Milanese (MI), IT
SPEZIALI, Luca, 23010 Caiolo (SO), IT
VERZAGLIA, Andrea, 22076 Mozzate (CO),
IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135
Milano, IT

(51) **B60T 8/17** (11) **3 717 319 A1***
B60T 13/66 **B60T 17/22**

(25) De (26) De
(21) 18815551.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082730 27.11.2018
(87) WO 2019/105946 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017011148
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
BENÖTIGTEN ANPRESSGRÖSSE EINER
BREMSE
• METHOD FOR DETERMINING A
REQUIRED CONTACT PRESSURE
VARIABLE OF A BRAKE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
PRESSION DE CONTACT REQUISE D'UN
FREIN
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Sie-
gertsbrunn, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/40 → (51) **B60T 17/22**

B60T 10/02 → (51) **B60T 1/087**

(51) **B60T 13/14** (11) **3 717 320 A1***
B60T 17/22

(25) De (26) De
(21) 18811159.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081387 15.11.2018
(87) WO 2019/105749 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221716

(54) • BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER BREMSANLAGE
• BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES
AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE
SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHI-
CULES AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
FREINAGE

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) BILLER, Harald, 65760 Eschborn, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 717 321 A1***

(25) De (26) De
(21) 18812071.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081385 15.11.2018
(87) WO 2019/105748 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221723
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
SOWIE BREMSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE
SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES, AND
BRAKE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE FREINAGE DE VEHICULES
À MOTEUR, ET SYSTÈME DE FREINAGE
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BILLER, Harald, 65760 Eschborn, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 717 322 A1***
B60T 8/40

(25) De (26) De
(21) 18779302.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075428 20.09.2018
(87) WO 2019/105628 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221478
(54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG
EINER ELEKTROMECHANISCHEN FÜLL-
STANDÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
• METHOD FOR THE FUNCTIONAL
TESTING OF AN ELECTROMECHANICAL
LEVEL-MONITORING DEVICE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FON-
CTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLEC-
TROMÉCANIQUE DE SURVEILLANCE DE
NIVEAU DE REMPLISSAGE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WALTER, Klaus, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
KINDER, Ralf, 74360 Auenstein, DE
KISTNER, Matthias, 74626 Bretzfeld, DE
ZIEGLER, Peter, 71723 Grossbottwar, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 717 323 A1***
F16D 66/02

(25) De (26) De
(21) 18815573.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083031 29.11.2018

(87) WO 2019/106099 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017128595

(54) • SCHEIBENBREMSE MIT EINER ZU-
STANDSÜBERWACHUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUM ZUSTANDS-
ÜBERWACHEN EINER SOLCHEN SCHEI-
BENBREMSE

• DISC BRAKE HAVING A CONDITION
MONITORING ARRANGEMENT AND
METHOD FOR MONITORING THE
CONDITION OF SUCH A DISC BRAKE

• FREIN À DISQUE AVEC AGENCEMENT DE
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ET PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN TEL
FREIN À DISQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE

(72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
FUCHS, Alexander, 70736 Fellbach, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/14**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/16 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/18**

B60W 20/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 717 324 A1***
B60W 30/18 **G01C 21/20**
G08G 9/02

(25) En (26) En

(21) 17933339.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064089 30.11.2017

(87) WO 2019/108213 2019/23 06.06.2019

(54) • SZENARIEN ZUR BETRIEBSVERWAL-
TUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
• AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONAL
MANAGEMENT SCENARIOS
• SCÉNARIOS DE GESTION DE FONCTION-
NEMENT DE VÉHICULE AUTONOME

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan
Way, Franklin, TN 37067, US
The University of Massachusetts, One
Beacon Street 31st Floor, Boston, MA
02108, US
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills,
Michigan 48331, US

WITWICKI, Stefan, Farmington Hills,
Michigan 48331, US

ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massa-
chusetts 02108, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **B60W 30/18** (11) **3 717 325 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/16 **B60W 10/184**
B60W 40/064 **B60W 50/08**
F16D 48/08

(25) De (26) De

(21) 18769964.0 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074177 07.09.2018

(87) WO 2019/105618 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017011114

(54) • VERFAHREN UND FAHRDYNAMIK-SYS-
TEM ZUR REGELUNG EINES ANFAHR-
VORGANGES EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND VEHICLE DYNAMICS
SYSTEM FOR CONTROLLING A
STARTING PROCESS OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DYNAMIQUE
DE CONDUITE SERVANT À RÉGULER
UNE OPÉRATION DE DÉMARRAGE D'UN
VÉHICULE

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen,
DE
SCHMIDT, Detlef, 30989 Gehrden, DE
KAMPING, Ruppert, 30177 Hannover, DE
LENZ, Thomas, 31275 Lehrte, DE
MUNKO, Tobias, 30459 Hannover, DE
SELENT, Stefan, 31582 Nienburg, DE

(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener
Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 717 326 A1***
B60W 40/04 **B60W 50/00**

(25) De (26) De

(21) 18814826.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083033 29.11.2018

(87) WO 2019/106100 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017221633

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
STEUERVORRICHTUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS, UM EINEN NÄCHSTEN AN-
HALTEVORGANG VORAUSZUSAGEN, SO-
WIE STEUERVORRICHTUNG UND
KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR OPERATING A CONTROL
DEVICE OF A MOTOR VEHICLE IN ORDER
TO PREDICT A NEXT STOPPING
PROCEDURE, AND CONTROL DEVICE
AND MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE POUR PRÉDIRE
UN PROCHAIN ARRÊT, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) GRUBWINKLER, Stefan, 81737 München,
DE

GRAF, Friedrich, 81737 München, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental
Automotive GmbH Patente und Lizenzen
Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/064 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/08 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 717 327 A1***
B60W 30/18

(25) De (26) De

(21) 18811720.4 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080978 12.11.2018

(87) WO 2019/105728 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017221619

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANZEIGEN EINER DURCHFÜHRBARKEIT
EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTO-
MATISCH DURCHFÜHRBAREN FAHR-
MANÖVERS IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING
A FEASIBILITY OF AN AT LEAST SEMI-
AUTOMATICALLY EXECUTABLE DRIVING
MANEUVER IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFI-
CHER UNE APTITUDE À L'EXÉCUTION
D'UNE MAN ŒUVRE DE CONDUITE QUI
PEUT ÊTRE EXÉCUTÉE AU MOINS
PARTIELLEMENT AUTOMATIQUEMENT
DANS UN VÉHICULE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BAUMGARTEN, Jens, 10115 Berlin, DE
HAN, Kyoung Sun, 14195 Berlin, DE
MICHAELIS, Jörn, 10785 Berlin, DE

B60W 50/14 → (51) **G02B 27/01**

B60W 50/16 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B61B 1/02** (11) **3 717 328 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18827210.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053049 29.11.2018

(87) WO 2019/106310 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 FR 1761371

(54) • SYSTEM ZUM VERRIEGELN EINES FLÜ-
GELS EINER SCHACHTTÜR
• SYSTEM FOR LOCKING A LEAF OF A
LANDING DOOR
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UN
VANTAIL DE PORTE PALIERE

(71) Faiveley Transport Tours, 75 avenue Yves
Farge Z.I des Yvaudères, 37701 Saint-
Pierre-des-Corps, FR

(72) MAREAU, Sébastien, 37100 Tours, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **B61D 15/00** (11) **3 717 329 A1***
B61D 15/08 **B61K 9/10**
G01N 29/265 **G01N 29/34**
G01N 29/36

(25) En (26) En

(21) 18882632.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062737 28.11.2018
(87) WO 2019/108585 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715826780
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEK-
TION EINER SCHIENE MITTELS MASCHI-
NENLERNEN
• SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING
A RAIL USING MACHINE LEARNING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
D'UN RAIL UTILISANT UN APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE

(71) Sperry Rail Holdings, Inc., 5 Research Drive,
Shelton, Connecticut 06484, US

(72) GILBERT, David Henry, Derby, Derbyshire
DE4 4FG, GB

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

B61D 15/08 → (51) **B61D 15/00**

B61F 3/02 → (51) **B66F 7/00**

B61F 5/00 → (51) **B66F 7/00**

(51) **B61K 9/08** (11) **3 717 330 A1***
B61K 9/10 **B61L 23/04**
B61L 25/02 **B61L 25/06**
G01N 29/34 **G01N 29/04**
G01N 29/24 **G01C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18884658.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062733 28.11.2018
(87) WO 2019/108583 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825589
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜ-
FUNG EINER SCHIENE
• SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING
A RAIL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
D'UN RAIL

(71) Sperry Rail Holdings, Inc., 5 Research Drive,
Shelton, Connecticut 06484, US

(72) VEITCH, Alastair James, Derby Derbyshire
DE 24 8UP, GB

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

B61K 9/10 → (51) **B61D 15/00**

B61K 9/10 → (51) **B61K 9/08**

B61L 23/04 → (51) **B61K 9/08**

B61L 25/02 → (51) **B61K 9/08**

B61L 25/06 → (51) **B61K 9/08**

B62B 5/00 → (51) **B62B 9/00**

(51) **B62B 9/00** (11) **3 717 331 A1***
B62B 9/08 **B62B 5/00**
(25) De (26) De
(21) 18779586.9 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075424 20.09.2018
(87) WO 2019/105627 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221482
(54) • BEFÖRDERUNGSMITTEL MIT EINEM
ENERGIESPEICHER
• MEANS OF TRANSPORT HAVING AN
ENERGY STORE
• MOYEN DE TRANSPORT COMPORTANT
UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) NONNENMACHER, Pierre, 67270 Minvers-
heim, FR
RUPRECHT, Ester, 77654 Offenburg, DE

B62B 9/08 → (51) **B62B 9/00**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 717 332 A1***
B62D 6/00

(25) De (26) De
(21) 18826963.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082961 29.11.2018
(87) WO 2019/106070 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128554
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS MIT
ACTIVE RETURN
• METHOD FOR CONTROLLING A STEER-
BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH AN
ACTIVE RETURN FUNCTION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME DE DIRECTION PAR CÂBLE À
RETOUR ACTIF

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 21/00 → (51) **B66F 7/00**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 717 333 A2***
B60R 13/06

(25) Tr (26) En
(21) 18919163.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050730 27.11.2018
(87) WO 2019/221679 2019/47 21.11.2019
(88) 19.12.2019
(30) 29.11.2017 TR 201719104
(54) • ISOLATIONSBLOCK
• AN INSULATION BLOCK
• BLOC D'ISOLATION
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim
Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574
Osmangazi, Bursa, TR

(72) SEKERGOZ YILMAZ, Zeynep, Osmangazi/
Bursa, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B62D 35/00** (11) **3 717 334 A1***
B62D 37/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18814827.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083034 29.11.2018
(87) WO 2019/106101 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761363
(54) • LUFTLEITVORRICHTUNG MIT EINER
WAND MIT MITTELEN ZUR BEWEGUNG
VON LUFT HINTER DER WAND
• SPOILER DEVICE WITH A WALL
COMPRISING A MEANS FOR MOVING
AIR DOWNSTREAM OF THE WALL
• DISPOSITIF DEFLECTEUR A PAROI
COMPRENANT UN MOYEN D'AMENEE
D'AIR EN AVAL DE LA PAROI
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) EULALIE, Yoann, 69006 LYON, FR
GILLOTTE, Philippe, 01470 BENONCES, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 53/02 → (51) **E02F 9/08**

B62D 55/088 → (51) **F16J 15/3264**

(51) **B62D 55/21** (11) **3 717 335 A1***
(25) It (26) En
(21) 17847731.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000269 27.11.2017
(87) WO 2019/102503 2019/22 31.05.2019
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR GE-
LENKKETTEN
• CONNECTION ASSEMBLY FOR
ARTICULATED CHAINS
• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT POUR
CHAÎNES ARTICULÉES
(71) Italtractor ITM S.p.A., Via confortino 23/28
Fraz. Calcara di Crespellano, 40053 Valsa-
moggia, IT
(72) CALIA, Eustachio, 75100 Matera, IT
HUMBEK, Hans Juergen Holger, 44803 Bo-
chum, DE
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B62D 55/24** (11) **3 717 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815119.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082611 26.11.2018
(87) WO 2019/105899 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715823650

- (54) • *SPURVERSTÄRKUNG EINER GUMMI-RAUPENKETTE*
• *RUBBER TRACK WHEEL PATH REINFORCEMENT*
• *RENFORCEMENT DE TRAJET DE ROUE DE CHENILLE EN CAOUTCHOUC*

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, P.O. Box 169, 30001 Hannover, DE
(72) BACHIR, Mohamad, Medina Ohio 44256, US
(73) WELLMAN, Ronald, Coldwater Ohio 45828, US

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B62H 3/00 → (51) **B62H 5/14**

B62H 5/10 → (51) **B62M 3/08**

(51) **B62H 5/14** (11) **3 717 337 A1***
B62H 3/00

(25) En (26) En
(21) 18814813.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082859 28.11.2018
(87) WO 2019/106020 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 NO 20171902
(54) • *FAHRRADSCHLOSSSYSTEM*
• *BICYCLE LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE VÉLO*
(71) Urban Sharing AS, Parkveien 29, 0350 Oslo, NO
(72) HØGÅSEN-HALLESBY, Johan, 0173 Oslo, NO
HANSEN, Anders, 0491 Oslo, NO
LARSEN, Gunnar Langemyr, 0788 Oslo, NO
THORNTON, Paul Spencer, 0553 Oslo, NO
GORMAN, Alan, 3030 Drammen, NO
HØY-PETERSEN, Markus, 1178 Oslo, NO
LILLEBY, Anders, 0559 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **B62J 1/26** (11) **3 717 338 A1***
B29C 63/02 **B29D 99/00**
B29C 44/12

(25) It (26) En
(21) 18793017.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057885 11.10.2018
(87) WO 2019/106449 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137409
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SITZEN MIT ZUSÄTZLICHER GELPOLSTERUNG, DAMIT HERGESTELLTER SITZ UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR MAKING SEATS WITH ADDITIONAL GEL PADDING, SEAT OBTAINED THEREWITH AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING SAID PROCESS*
• *PROC& XC9;D& XC9; POUR R& XC9;ALISER DES SI& XC8;GES AVEC REMBOURRAGE EN GEL ADDITIONNEL, SI& XC8;GE OBTENU AVEC CELUI-CI ET & XC9;QUIPEMENT POUR METTRE EN & X152;UVRE LEDIT PROC& XC9;D& XC9;*

(71) Selle S.M.P. S.A.S. Di M. Schiavon, Via A. Einstein 5 Z.I., 35020 Casalsurugo, IT
(72) SCHIAVON, Franco, 35020 Casalsurugo, IT
SCHIAVON, Maurizio, 35141 Padova, IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

B62J 7/08 → (51) **F16B 7/10**

B62K 19/40 → (51) **F16B 7/10**

(51) **B62K 21/00** (11) **3 717 339 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826964.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082967 29.11.2018
(87) WO 2019/106073 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221642
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTRADS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTRADS*
• *MEANS FOR OPERATING A MOTORCYCLE, SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MOTOCYCLETTE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MOTOCYCLETTE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BENKERT, Maximilian, 81737 München, DE
SAWAZKI, Egor, 81737 München, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B62K 23/02 → (51) **B60T 8/17**

B62L 3/02 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B62M 3/08** (11) **3 717 340 A1***
B62M 5/00 **B62M 6/00**
B62H 5/10
(25) It (26) En
(21) 18827234.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059439 29.11.2018
(87) WO 2019/106587 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137216
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT PEDALEN*
• *MOTOR VEHICLE WITH PEDALS*
• *VÉHICULE À MOTEUR À PÉDALES*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62M 5/00 → (51) **B62M 3/08**

B62M 6/00 → (51) **B62M 3/08**

(51) **B62M 9/1248** (11) **3 717 341 A1***
(25) En (26) En

(21) 18848304.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047829 23.08.2018
(87) WO 2019/040799 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550523 P
(54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR HINTERRADKETTENSCHALTUNG*
• *REAR DERAILLEUR DAMPENING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE DÉRAILLEUR ARRIÈRE*
(71) The Cycle Group, 1580 North Orangethorpe Way, Anaheim, CA 92801, US
(72) ZIEGLER, Jonathan, Wofford Heights CA 93285, US
WEISS, Casey, Costa Mesa CA 92626, US
FIAMINGO, Ethan, Anaheim CA 92805, US
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

B63B 1/04 → (51) **B63H 25/46**

B63B 23/30 → (51) **B63B 27/36**

B63B 27/10 → (51) **B66C 13/40**

(51) **B63B 27/36** (11) **3 717 342 A1***
B63B 23/30 **B63C 3/02**
B63B 35/40

(25) De (26) De
(21) 18804558.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081177 14.11.2018
(87) WO 2019/101590 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 LU 100522
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN MIT FÖRDERBÄNDERN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *PICK-UP DEVICE AND PICK-UP METHOD COMPRISING CONVEYOR BELTS FOR A WATERCRAFT*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION AVEC DES BANDES TRANSPORTEUSES POUR UN VÉHICULE NAUTIQUE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KÖNIG, Stefan, 23899 Gudow, DE
DRAEGER, Jörg, 23845 Seth, DE
TRÖLSCH, Marie, 21224 4 Rosengarten, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 35/38 → (51) **A01G 9/02**

B63B 35/40 → (51) **B63B 27/36**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 717 343 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827192.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053006 27.11.2018

(87) WO 2019/106283 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 FR 1761342

- (54) • SCHWIMMENDE TRAGSTRUKTUR FÜR OFFSHORE-WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE, DIE MIT SOLCH EINER TRAGSTRUKTUR AUSGESTATTET IST
- FLOATING SUPPORT STRUCTURE FOR OFFSHORE WIND TURBINE AND METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE PROVIDED WITH SUCH A SUPPORT STRUCTURE
- STRUCTURE DE SUPPORT FLOTTANT POUR ÉOLIENNE OFFSHORE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE MUNIE D'UNE TELLE STRUCTURE DE SUPPORT

(71) SAIPEM S.A., 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR

(72) COLMARD, Christophe, 78280 Guyancourt, FR
FRANC, Paul, 75011 Paris, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000 Versailles, FR

GENTIL, Frédéric, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

DELAHAYE, Thierry, 92170 Vanves, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 Gif Sur Yvette, FR

HALLOT, Raymond, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 35/79** (11) **3 717 344 A1***
(25) En (26) En

(21) 18811223.9 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082723 27.11.2018

(87) WO 2019/105942 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 CH 14552017

- (54) • KITEBOARD
• KITEBOARD
• KITESURF

(71) Iseinoski, Alexander, Buchenweg 4, 5162 Oberturm am See, AT

(72) EGGER, Jörg, 5020 Salzburg, AT
ISEINOSKI, Alexander, 5162 Oberturm am See, AT

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B63B 39/00** (11) **3 717 345 A1***
(25) En (26) En

(21) 18880473.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061805 19.11.2018

(87) WO 2019/103969 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201715822819

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WELLENERFASSUNG UND VORHERSAGE VON SCHIFFSBEWEGUNGEN MIT BETRIEBSZEITRAUMINDIKATOREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR WAVE SENSING AND SHIP MOTION FORECASTING WITH OPERATIONAL PERIOD INDICATORS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VAGUES ET DE PRÉVISION DES MOUVEMENTS D'UN NAVIRE DOTÉS

D'INDICATEURS DE PÉRIODE OPÉRATIONNELLE

(71) Applied Physical Sciences Corp., 475 Bridge Street Suite 100 Kingsbridge Square, Groton, CT 06340, US

(72) KUSTERS, John, G., Groton, Connecticut 06430, US

KUSTERS, William, M., Groton, Connecticut 06340, US

LEONARD, Maximilian, Groton, Connecticut 06340, US

BRUNKICK, Christopher, S., Groton, Connecticut 06340, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B63B 41/00** (11) **3 717 346 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826770.2 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053056 30.11.2018

(87) WO 2019/106314 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FR 1761547

- (54) • SCHWIMMENDES WASSERFAHRZEUG MIT ABNEHMBAREM MESSKIEL
- FLOATING MARITIME VESSEL COMPRISING A DETACHABLE MEASURING KEEL
- ENGIN MARITIME FLOTTANT A QUILLE DE MESURE AMOVIBLE

(71) Ixblue, 34 Rue de la Croix de FER, 78100 Saint-Germain-en Laye, FR

(72) GRALL, Sébastien, 13400 Aubagne, FR

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

B63C 3/02 → (51) **B63B 27/36**(51) **B63G 8/04** (11) **3 717 347 A1***
B63G 8/38 **H01Q 1/34**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807338.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082609 26.11.2018

(87) WO 2019/102015 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 FR 1701243

- (54) • MAST FÜR EIN SCHIFF ODER UNTERWASSERSCHIFF
- MAST FOR A MARINE OR SUBMARINE VESSEL
- MÂT DE BÂTIMENT MARIN OU SOUS-MARIN

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) PAUMIER, Philippe, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

TROUVE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63G 8/38 → (51) **B63G 8/04****B63H 11/08** → (51) **B63H 25/46**(51) **B63H 25/46** (11) **3 717 348 A1***
B63H 11/08 **B63B 1/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18808360.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082905 28.11.2018

(87) WO 2019/106053 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 FR 1761344

- (54) • BOOT MIT MOTOREN, DEREN PROPELLER JEWEILS IN EINEM KANAL ANGEORDNET SIND UND EINEN OPTIMISIERTEN BETRIEB WÄHREND DER VORWÄRTSFAHRT SOWIE HOHE MANÖVRIERBARKEIT GEWÄHRLEISTEN
- BOAT COMPRISING ENGINES THAT HAVE PROPELLERS EACH POSITIONED IN A DUCT, ENSURING OPTIMISED OPERATION DURING FORWARD TRAVEL AND HIGH MANOEUVRABILITY
- BATEAU COMPORTANT DES MOTORISATIONS QUI PRESENTENT DES HELICES POSITIONNEES CHACUNE DANS UN CONDUIT PROCURANT UN FONCTIONNEMENT OPTIMISE EN MARCHE AVANT ET UNE GRANDE MANIABILITE

(71) Pinball Boat, 1010 avenue de l'Europe, 33260 La Teste de Buch, FR

(72) DUCLOS, Pascal Eric, 33120 Arcachon, FR
CHAURIOL, Stéphane Julien, 33380 Biganos, FR

RIGAUD, Simon, 91400 Orsay, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64C 3/50 → (51) **B64C 13/16**(51) **B64C 13/16** (11) **3 717 349 A1***
B64C 3/50

(25) En (26) En

(21) 18884046.6 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051495 26.11.2018

(87) WO 2019/104421 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592695 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES STRÖMUNGSABRISSES EINES FLUGZEUGES
- SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING A STALL MARGIN OF AN AIRCRAFT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION D'UNE MARGE DE DÉCROCHAGE D'UN AÉRONEF

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) BOBIS, Otto, Laval, Québec H7X 1T9, CA
TANNER, Clinton Eric, Senneville, Québec H9X 1T3, CA

BLACK, Scott, Laval, Québec H7L 3R7, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64C 31/036** (11) **3 717 350 A1***
B64D 17/02 **B64C 39/02**

(25) En (26) En

(21) 18811626.3 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053378 22.11.2018
(87) WO 2019/106342 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 GB 201719858
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ÜBERDACHUNG*
• *A CANOPY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VOILE*
(71) Animal Dynamics Limited, Centre for Innovation and Enterprise Oxford University Begbroke Science Park Woodstock Road, Oxford, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) THOMAS, Adrian, Oxford Business Park South Oxford OX4 2SU, GB
COLTMAN, Alexander, Oxford Business Park South Oxford OX4 2SU, GB
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B64C 39/00 → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 717 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816432.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062453 26.11.2018
(87) WO 2019/104271 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823129
(54) • *FLÜGELSTRUKTUR UND BEFESTIGUNG AN RAHMEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *WING STRUCTURE AND ATTACHMENT TO FRAME FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *STRUCTURE D'AILE ET ATTACHEMENT À UN BÂTI POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, California 94043, US
RUDIN, Adem, Mountain View, California 94043, US
BENSON, Stephen, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 717 352 A1***
G08G 5/04 **G05D 1/10**
G08G 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18836611.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053654 18.12.2018
(87) WO 2019/122842 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721523
(54) • *AUTONOMES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS UNMANNED AERIAL VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) AV8OR IP Limited, 129 Fitzwilliam Street, Swinton, Mexborough S64 8RN, GB
(72) KELLY, Graham Lee, Swinton, Mexborough S64 8RN, GB

- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 31/036****B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64D 1/22** (11) **3 717 353 A1***
B64C 39/00
(25) En (26) En
(21) 19712636.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018203 15.02.2019
(87) WO 2019/161187 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899214
(54) • *SYSTEM ZUR NUTZLASTRÜCKGEWINNUNG IN DER LUFT DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)*
• *SYSTEM FOR MID-AIR PAYLOAD RETRIEVAL BY A UAV*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHARGE UTILE EN PLEIN VOL PAR UN UAV*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 17/02 → (51) **B64C 31/036**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 717 354 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827203.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053041 29.11.2018
(87) WO 2019/106304 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761472
(54) • *FLUGZEUGGONDEL*
• *AIRCRAFT NACELLE*
• *NACELLE D'AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DELSOL, David, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
KERKABOU, Sabrina, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
KHEZZAR, Ali, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 47/08 → (51) **F16F 15/04**

- (51) **B64F 1/18** (11) **3 717 355 A1***
(25) It (26) En
(21) 18816251.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059342 27.11.2018
(87) WO 2019/106529 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137484

- (54) • *SICHTANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGLANDEHILFE UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER LANDUNG EINER FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT LANDING AID VISUAL INDICATOR DEVICE AND METHOD FOR GUIDING AIRCRAFT LANDING*
• *DISPOSITIF INDICATEUR VISUEL D'AIDE À L'ATERRISSAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Calzoni S.r.l., Via A. De Gasperi, 7, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) BERTIN, Daniele Maria, Milano, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B64G 1/00** (11) **3 717 356 A1***
B64G 1/64 **B64G 1/10**

- (25) It (26) En
(21) 18826812.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059448 29.11.2018
(87) WO 2019/106591 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700138579
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG KÜNSTLICHER SATELLITEN IN DER ERDBAHN*
• *METHOD OF RELEASING ARTIFICIAL SATELLITES IN EARTH'S ORBIT*
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE SATELLITES ARTIFICIELS DANS UNE ORBITE TERRESTRE*
(71) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
(72) ROSSETTINI, Luca, 22073 Fino Mornasco, IT
FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT
BEVILACQUA, Marco, 22073 Fino Mornasco, IT
VALLINI, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B64G 1/00** (11) **3 717 357 A1***
B64G 1/64 **B64G 1/10**

- (25) It (26) En
(21) 18830935.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059456 29.11.2018
(87) WO 2019/106595 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700138590
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN FREIGABE VON KÜNSTLICHEN SATELLITEN IN DER ERDUMLAUFBAHN*
• *METHOD FOR THE SAFE RELEASE OF ARTIFICIAL SATELLITES IN EARTH'S ORBIT*
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT SÉCURISÉ DE SATELLITES ARTIFICIELS DANS UNE ORBITE TERRESTRE*
(71) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
(72) ROSSETTINI, Luca, 22073 Fino Mornasco, IT
FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT
ARENA, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B64G 1/00 → (51) **B64G 1/64**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/00**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 717 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756059.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044467 31.07.2018
(87) WO 2019/108272 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827524
(54) • **FLEXIBLER SATELLIT ZUM EINSATZ VON DER BEFESTIGUNGSNABE AUS**
• **FLEXIBLE SATELLITE FOR DEPLOYMENT FROM ATTACHMENT HUB**
• **SATELLITE FLEXIBLE POUR DÉPLOIEMENT À PARTIR D'UN MOYEU DE FIXATION**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) COSNER, Christopher, M., Manhattan Beach, California 90266, US
BALDWIN, Michael, S., El Segundo, California 90245-0902, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B64G 1/64** (11) **3 717 359 A1***
F42B 15/36 **B64G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826422.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053019 28.11.2018
(87) WO 2019/106288 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761361
(54) • **MEHRPUNKT-TRENNSYSTEM**
• **MULTIPOINT SEPARATION SYSTEM**
• **SYSTEME DE SEPARATION MULTI-POINTS**
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) MEDINA, Felipe, 78500 Sartrouville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/00**

B65B 3/00 → (51) **B65B 43/42**

B65B 3/04 → (51) **B65B 43/42**

B65B 5/10 → (51) **A61J 7/00**

B65B 7/20 → (51) **B65B 19/22**

B65B 7/28 → (51) **B65B 47/00**

B65B 11/20 → (51) **B65H 45/14**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 717 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881320.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062640 27.11.2018
(87) WO 2019/104333 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590845 P
27.07.2018 US 201862703993 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER KABELBINDER-BANDVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR TENSIONING A CABLE LACING TAPE DEVICE**
• **APPAREIL POUR TENDRE UN DISPOSITIF DE BANDE D'ENTRELAÇEMENT DE CÂBLES**
(71) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) FILDES, Trevor D., Sycamore, Illinois 60178, US
TYRRELL, James W., Sycamore, Illinois 60178, US
EATON, Edward T., Sycamore, Illinois 60178, US
ZANTOUT, Alan E., Sycamore, Illinois 60178, US
WEIBY, Michael R., Sycamore, Illinois 60178, US
HOFFMAN, Randy E., Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65B 19/04 → (51) **A24C 5/32**

(51) **B65B 19/22** (11) **3 717 361 A1***
B65B 43/42 **B65B 7/20**
(25) En (26) En
(21) 18816452.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062606 27.11.2018
(87) WO 2019/104321 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591004 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HÖHE EINES KARTONS FÜR DEN VERSAND**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING THE HEIGHT OF A BOX FOR SHIPPING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA HAUTEUR D'UNE BOÎTE POUR L'EXPÉDITION**
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) KLARNER, Uwe, Saint Epain, FR
PARISSE, Remi, Hauteville Les Dijon, FR
SIA, Jean-Yves, Saint Gervais Les Bains, FR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65B 25/14 → (51) **B65H 45/14**

B65B 31/04 → (51) **B67C 3/22**

(51) **B65B 43/42** (11) **3 717 362 A1***
B65B 43/50 **B65B 43/60**
B65B 3/00 **B65B 3/04**
(25) It (26) En
(21) 18821737.6 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059226 22.11.2018
(87) WO 2019/106503 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700138700
(54) • **STATION UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON TEILEN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN**
• **STATION AND METHOD FOR WELDING PARTS OF ELECTRONIC CIGARETTES**
• **POSTE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PARTIES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MADERA, Giovanni, I-40126 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, I-40053 Valsamoggia (Bologna), IT
TESTONI, Luca, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65B 43/42** (11) **3 717 363 A1***
B65B 43/50 **B65B 43/60**
B65B 3/00 **B65B 3/04**

(25) It (26) En
(21) 18821738.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059230 22.11.2018
(87) WO 2019/106504 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700138729
(54) • **STATION UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON KARTUSCHEN VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN**
• **STATION AND METHOD FOR FILLING CARTRIDGES OF ELECTRONIC CIGARETTES**
• **POSTE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES**
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
LEGIANI, Mirco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
GAUDENZI, Fabio, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
LANZARINI, Luca, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 43/42 → (51) **B65B 19/22**

B65B 43/50 → (51) **B65B 43/42**

B65B 43/54 → (51) **A61J 7/00**

B65B 43/60 → (51) **B65B 43/42**

(51) **B65B 47/00** (11) **3 717 364 A1***
B65D 41/00 **B65B 7/28**
B65D 55/16 **C08L 23/08**
(25) En (26) En

(21) 18812293.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059054 16.11.2018
(87) WO 2019/106477 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591911 P
(54) • *FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG
MIT EINER POLYETHYLEN-ZUSAMMEN-
SETZUNG MIT GUTER DIMENSIONSSTA-
BILITÄT*
• *BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY
COMPRISING A POLYETHYLENE
COMPOSITION HAVING GOOD DIMEN-
SIONAL STABILITY*
• *ENSEMBLE BOUCHON DE BOUTEILLE
COMPRENANT UNE COMPOSITION DE
POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE
BONNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue
de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary Alberta T3G
5P7, CA
GIBBONS, Ian, Calgary Alberta T3L 2B9, CA
VIGNOLA, Eric, Airdrie Alberta T4B 2X1, CA
BAAR, Cliff, Calgary Alberta T3G 5L9, CA
MIRZADEH, Amin, Calgary Alberta T2P 0V2,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65B 55/02 → (51) **A23L 3/3409****B65B 57/14** → (51) **A61J 7/00****B65B 57/20** → (51) **A61J 7/00****B65B 69/00** → (51) **A61J 7/00**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 717 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811641.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053406 26.11.2018
(87) WO 2019/106347 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 GB 201719721
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM FALTBAREN TEIL*
• *CONTAINER WITH A COLLAPSIBLE
PORTION*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE PARTIE
PLIABLE*
(71) Creanova Limited, 110 Bridge Road,
Isleworth, Middlesex TW7 6HE, GB
(72) GOEFFERS, Ail-Noor, Isleworth Middlesex
TW7 6HE, GB
NIZAR, Zuaina, Isleworth Middlesex TW7
6HW, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

B65D 1/02 → (51) **B29C 49/42****B65D 1/09** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 717 366 A1***
A45C 5/00 **A45C 13/00**
(25) De (26) En
(21) 18729410.3 (22) 05.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064742 05.06.2018
(87) WO 2019/105598 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 10207128493
(54) • *STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER UND
TRANSPORTSYSTEM*
• *STACKABLE SYSTEM CONTAINER AND
TRANSPORT SYSTEM*
• *CONTENANT MODULAIRE EMPILABLE ET
SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Wasser-
berg 2, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE
ARROYO-MARIN, Maximo, 86159 Augsburg,
DE
STEBER, Matthias, 86863 Langenneufnach,
DE
GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

B65D 23/00 → (51) **B65D 43/16**

(51) **B65D 33/24** (11) **3 717 367 A1***
A44B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18811922.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058918 13.11.2018
(87) WO 2019/102303 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590904 P
27.03.2018 US 201862648536 P
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VER-
PACKUNG MIT AUTOMATISCHEM VER-
SCHLUSS*
• *RECLOSABLE PACKAGE INCLUDING
SELF-MATING FASTENER*
• *EMBALLAGE REFERMABLE COMPRE-
NANT UNE ATTACHE AUTO-CONJUGUÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BEANE, Alex P., St. Paul, Minnesota 55116,
US
LUEPKE, Ryan M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NIEMI, Scott M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PARISEAU, Timothy P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
PELOQUIN, Richard L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SHULMAN, Jackson T., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B65D 33/24** (11) **3 717 368 A1***
A44B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18822496.8 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059314 26.11.2018
(87) WO 2019/102431 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590946 P
27.03.2018 US 201862648548 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT UNGLEI-
CHER ANZAHL VON SCHIENENSEGMEN-
TEN UND PFOSTEN*
• *FASTENER HAVING UNEQUAL NUMBER
OF RAIL SEGMENTS AND POSTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PRÉSENTANT
UN NOMBRE INÉGAL DE SEGMENTS DE
RAIL ET DE MONTANTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) GORMAN, Michael R., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
BEANE, Alex P., Saint Paul Minnesota
55116, US
LUEPKE, Ryan M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
NIEMI, Scott M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
PARISEAU, Timothy P., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
PELOQUIN, Richard L., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B65D 33/25** (11) **3 717 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829547.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062869 28.11.2018
(87) WO 2019/108668 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826079
(54) • *KINDERSICHERER SCHIEBER, REISS-
VERSCHLUSSSYSTEM MIT SCHIEBER
UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CHILD RESISTANT SLIDER, ZIPPER
CLOSURE SYSTEM USING SLIDER, AND
METHODS OF USE*
• *CURSEUR À L'ÉPREUVE DES ENFANTS,
SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE
UTILISANT UN CURSEUR, ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
(71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West
Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) THOMPSON, Gregg, Canandaigua NY
14424, US
ATHANS, John, Victor NY 14564, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B65D 33/25 → (51) **A44B 18/00****B65D 41/00** → (51) **B65B 47/00**

(51) **B65D 41/02** (11) **3 717 370 A1***
B65D 41/16 **B65D 41/17**
B65D 41/18 **B65D 43/02**
B65D 43/06
(25) En (26) En
(21) 18895888.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060658 13.11.2018

(87) WO 2019/133122 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 US 201715858212

(54) • ZUSAMMENGESETZTER DECKEL EINES
BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUM BE-
FESTIGEN EINES METALLDECKELS AN
EINEM KUNSTSTOFFDECKEL ZUM FOR-
MEN EINES ZUSAMMENGESETZTEN DE-
CKELS EINES BEHÄLTERS

• COMPOSITE LID OF CONTAINER AND
METHOD OF ATTACHING METAL LID TO
PLASTIC LID TO FORM COMPOSITE LID
OF CONTAINER

• COUVERCLE COMPOSITE DE RÉCIPIENT
ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN
COUVERCLE MÉTALLIQUE À UN
COUVERCLE EN PLASTIQUE POUR
FORMER UN COUVERCLE COMPOSITE
DE RÉCIPIENT

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) EVANS, James D., Chesterfield, Virginia
23832, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B65D 41/04 → (51) **G01N 33/28**

B65D 41/16 → (51) **B65D 41/02**

B65D 41/17 → (51) **B65D 41/02**

B65D 41/18 → (51) **B65D 41/02**

B65D 43/02 → (51) **B65D 41/02**

B65D 43/06 → (51) **B65D 41/02**

(51) **B65D 43/16** (11) **3 717 371 A1***
B65D 23/00 **B65D 85/80**
B65D 81/38 **B65D 81/32**

(25) En (26) En

(21) 18924062.5 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064861 11.12.2018

(87) WO 2020/005311 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201816019232

(54) • AUSGABEBEHÄLTER MIT INNENZUGANG
• DISPENSING CONTAINER WITH
INTERIOR ACCESS
• RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION À ACCÈS
INTÉRIEUR

(71) Vermont & Company, Inc., 145 North 5th
Street No.856, Montebello, California 90640,
US

(72) VELMONT, Rashon, Montebello, California
90640, US
VELMONT, Sebastian, Montebello, California
90640, US

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

B65D 47/06 → (51) **B65D 75/58**

B65D 51/16 → (51) **B32B 27/08**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/32**

B65D 55/16 → (51) **B65B 47/00**

B65D 63/10 → (51) **H01R 13/00**

B65D 65/06 → (51) **B65D 75/14**

B65D 73/00 → (51) **B65D 75/14**

(51) **B65D 75/14** (11) **3 717 372 A1***
A45C 11/16 **A47F 7/02**
B65D 73/00 **A45C 11/26**
B65D 65/06

(25) En (26) En

(21) 18884153.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062858 28.11.2018

(87) WO 2019/108657 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591372 P

(54) • RINGSPEICHERVORRICHTUNG
• RING STORAGE APPARATUS
• APPAREIL DE RANGEMENT DE BAGUE
(71) Mendy, Christine, P.O. Box 6545, Alameda,
CA 94501, US

(72) Mendy, Christine, Alameda, CA 94501, US

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

(51) **B65D 75/30** (11) **3 717 373 A1***
B65D 75/58

(25) En (26) En

(21) 18883928.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063495 30.11.2018

(87) WO 2019/109049 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715828370

(54) • GEWÜRZSPENDER
• CONDIMENT DISPENSERS
• SACHETS PORTIONS DE CONDIMENT
(71) Merritt, Alyse N., 17633 Gunn Highway 203,
Odessa, FL 33556, US
(72) Merritt, Alyse N., Odessa, FL 33556, US
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **B65D 75/58** (11) **3 717 374 A1***
B65D 47/06

(25) En (26) En

(21) 17817991.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064111 01.12.2017

(87) WO 2019/108214 2019/23 06.06.2019

(54) • AUSGIESSTÜLLENAUFSATZ FÜR EINEN
FLEXIBLEN BEHÄLTER
• POURING SPOUT FITMENT FOR
FLEXIBLE CONTAINER
• ENSEMBLE BEC VERSEUR DESTINÉ À
UN RÉCIPIENT SOUPLE

(71) GBS Holdings LLC, 156 Midway Road, Oak
Ridge, Tennessee 37830, US

(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, Maryville,
Tennessee 37801, US

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **B65D 75/58** (11) **3 717 375 A1***
B65D 47/06

(25) En (26) En

(21) 18821852.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063195 30.11.2018

(87) WO 2019/108870 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593288 P

(54) • AUSGIESSTÜLLENAUFSATZ FÜR EINEN
FLEXIBLEN BEHÄLTER
• POURING SPOUT FITMENT FOR
FLEXIBLE CONTAINER
• ENSEMBLE BEC VERSEUR DESTINÉ À
UN RÉCIPIENT SOUPLE

(71) GBS Holdings LLC, 156 Midway Road, Oak
Ridge, Tennessee 37830, US

(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, Maryville
Tennessee 37801, US

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/30**

B65D 77/22 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 717 376 A1***
B65D 51/28

(25) En (26) En

(21) 17933676.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114302 01.12.2017

(87) WO 2019/104726 2019/23 06.06.2019

(54) • VORRICHTUNG ZUM SEPARATEN VER-
PACKEN VON ZWEI PRODUKTEN
• DEVICE FOR PACKAGING TWO
PRODUCTS SEPARATELY
• DISPOSITIF PERMETTANT DE CONDI-
TIONNER DEUX PRODUITS SÉPARÉ-
MENT

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) KIM, Jin Seok, Shanghai 201206, CN

JACQUART, Vincent, Shanghai 201206, CN

LEROUX, Stéphane, Shanghai 201206, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B65D 81/32 → (51) **B65D 43/16**

B65D 81/38 → (51) **B65D 43/16**

B65D 83/14 → (51) **C08G 18/76**

B65D 83/28 → (51) **B05B 1/14**

(51) **B65D 83/68** (11) **3 717 377 A1***
(25) De (26) De

(21) 18811775.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082638 27.11.2018

(87) WO 2019/102025 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 DE 102017127911

(54) • ZWEIKOMPONENTEN-DRUCKDOSE
• TWO-COMPONENT PRESSURIZED CAN

- *RÉCIPIENT SOUS PRESSION À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BÜRKLE, Jochen, 71711 Steinheim an der Murr, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B65D 83/68** (11) **3 717 378 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811776.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082639 27.11.2018
(87) WO 2019/102026 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127915
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-DRUCKDOSE*
• *TWO-COMPONENT PRESSURIZED CAN*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BÜRKLE, Jochen, 71711 Steinheim an der Murr, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B65D 83/68 → (51) **C08G 18/76****B65D 85/672** → (51) **B29C 70/54****B65D 85/80** → (51) **B65D 43/16**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 717 379 A1***
(25) It (26) En
(21) 18822484.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059132 20.11.2018
(87) WO 2019/106485 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137506
(54) • *KAPSEL FÜR LÖSLICHE ODER EXTRA-HIERBARE PRODUKTE*
• *A CAPSULE FOR SOLUBLE OR EXTRACTABLE PRODUCTS*
• *CAPSULE POUR PRODUITS SOLUBLES OU EXTRACTIBLES*
- (71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano (MI), IT
(72) BOSETTI, Osvaldo, 20144 Milano (MI), IT GALBASINI, Roberto, 20144 Milano (MI), IT GULLO, Giuseppe, 20144 Milano (MI), IT MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milano (MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 88/74 → (51) **E01C 19/08****B65G 13/02** → (51) **B65G 39/04****B65G 13/071** → (51) **B65G 39/04**

(51) **B65G 15/62** (11) **3 717 380 A1***
B26D 5/00 **B26D 5/30**
(25) En (26) En
(21) 18816447.9 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062543 27.11.2018
(87) WO 2019/108510 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824938
(54) • *EINSTELLBARES FÖRDERBANDSTÜTZ-SYSTEM*
• *ADJUSTABLE CONVEYOR BELT SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COURROIE TRANSPORTEUSE RÉGLABLE*
- (71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) GILL, Harrison T., Redmond Washington 98052, US
SORENSEN, Erick A., Shoreline Washington 98155, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B65G 17/00** (11) **3 717 381 A1***
B65G 17/06 **B65G 17/34**
B65G 17/08 **B65G 17/46**

(25) De (26) De
(21) 18826502.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082305 23.11.2018
(87) WO 2019/105848 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011071
(54) • *TRANSPORTAUFSATZ, ZUGMITTEL, PLATTENFÖRDERER UND VERFAHREN*
• *TRANSPORT ATTACHMENT, TRACTION MEANS, PLATE CONVEYOR AND METHOD*
• *MODULE DE TRANSPORT, MOYEN DE TRACTION, CONVOYEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ*
- (71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorette 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) STEFFEN, Jonas, 41464 Neuss, DE MAGGI, Alberto, 21030 Cuvio, IT NAPPA, Vittorio, 21050 Clivio, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 17/06 → (51) **B65G 17/00****B65G 17/08** → (51) **B65G 17/00****B65G 17/34** → (51) **B65G 17/00****B65G 17/46** → (51) **B65G 17/00**

(51) **B65G 33/24** (11) **3 717 382 A1***
C10L 5/40 **D21B 1/02**
D21C 1/00 **B01J 19/20**
B30B 9/00

(25) En (26) En
(21) 18880453.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050994 28.09.2018
(87) WO 2019/103674 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 SE 1751453

- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR BIOMASSE-MATERIALHANDHABUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SOLCHES SYSTEM*
• *A CLEANING SYSTEM FOR BIOMASS MATERIAL HANDLING SYSTEMS AND METHODS FOR SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR SYSTÈMES DE MANIPULATION DE MATÉRIAU DE BIOMASSE ET PROCÉDÉS POUR UN TEL SYSTÈME*
- (71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, SE CARLSSON, Johan, 865 33 Alnö, SE

(51) **B65G 39/04** (11) **3 717 383 A1***
B65G 13/02 **B65G 13/071**
A61J 7/02

(25) NI (26) En
(21) 18839900.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050785 22.11.2018
(87) WO 2019/108057 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 NL 1042664
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTSTAPELN UND AUSSTREUEN VON IN BEUTELN VERPACKTEN MEDIKAMENTEN*
• *DEVICE FOR DE-STACKING AND SPREADING OUT MEDICATION PACKAGED IN POUCHES*
• *DISPOSITIF POUR DÉSEMPILER ET ÉTALER DES MÉDICAMENTS EMBALLÉS DANS DES POCHEs*
- (71) LO&T B.V., Wilem Barentszstraat 7 D, 7825 VZ Emmen, NL
ZiuZ Holding B.V., Stationsweg 3, 8401 DK Gorredijk, NL
(72) LANGEMAAT, Willem, 7825 VZ Emmen, NL Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

(51) **B65G 45/02** (11) **3 717 384 A1***
B25J 5/00 **B25J 19/02**

(25) De (26) De
(21) 18807940.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082032 21.11.2018
(87) WO 2019/105820 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017221397
(54) • *TRANSPORTANLAGE FÜR BEHÄLTER IN DER GETRÄNKEINDUSTRIE UND SCHMIERVERFAHREN*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR CONTAINERS IN THE BEVERAGE INDUSTRY AND LUBRICATION METHOD*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DANS L'INDUSTRIE DES BOISSONS, ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MEIER, Matthias, Neutraubling 93073, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/14 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B65G 47/54** (11) **3 717 385 A1***
B65G 49/06

(25) En (26) En
(21) 17933320.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113973 30.11.2017
(87) WO 2019/104648 2019/23 06.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
SUBSTRATPOSITION IN EINEM GE-
SCHLOSSENEN RAUM UND VORRICHT-
UNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS
• METHOD FOR DETERMINING A
SUBSTRATE POSITION IN A CLOSED
CHAMBER AND APPARATUS FOR
PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE POSITION DE SUBSTRAT
DANS UNE CHAMBRE FERMÉE ET APPA-
REIL PERMETTANT DE METTRE EN
OEUVRE LE PROCÉDÉ
(71) China Triumpf International Engineering Co.
Ltd., 27F No. 2000 Zhongshan Road Putuo
District, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne
Ring 4, 01099 Dresden, DE
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN
HARR, Michael, 01109 Dresden, DE
YIN, Xinjian, Shanghai 200063, CN
FU, Ganhua, 01109 Dresden, DE
KRAFT, Christian, 01109 Dresden, DE
RAU, Stefan, 01109 Dresden, DE
SIEPCHEN, Bastian, 01109 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

B65G 47/84 → (51) **B29C 49/42****B65G 49/06** → (51) **B65G 47/54**

(51) **B65G 59/04** (11) **3 717 386 A1***
B65G 59/08 **B65H 1/02**
B65H 3/08

(25) En (26) En
(21) 18815969.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083099 30.11.2018
(87) WO 2019/106135 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761512
(54) • ANLAGE ZUM STÜCKWEISEN ENTLADEN
VON GESTAPELTEN PRODUKTEN, INS-
BESONDERE BRILLENGLÄSERN
• INSTALLATION FOR THE UNLOADING,
ONE BY ONE, OF STACKED PRODUCTS,
ESPECIALLY SPECTACLE LENSES
• INSTALLATION POUR LE DÉCHARGE-
MENT, UN PAR UN, DE PRODUITS
EMPILÉS, EN PARTICULIER DE VERRERES
DE LUNETTES
(71) Pharmed S.A.M., 1 Rue du Gabian "Le
Thalès", 98000 Monaco, MC
(72) MATHERET, Christian, 06700 Saint Laurent
Du Var, FR
DROUIN, Christophe, 06800 Cagnes Sur
Mer, FR
BARADAT, Cédric, 06800 Cagnes Sur Mer,
FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

B65G 59/08 → (51) **B65G 59/04****B65H 1/02** → (51) **B65G 59/04****B65H 3/08** → (51) **B65G 59/04****B65H 18/28** → (51) **B65H 19/22****B65H 19/00** → (51) **B65H 19/22****B65H 19/10** → (51) **B65H 19/22****B65H 19/12** → (51) **B65H 19/22**

(51) **B65H 19/22** (11) **3 717 387 A1***
B65H 19/00 **B65H 19/10**
B65H 19/12

(25) En (26) En
(21) 18883038.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062462 26.11.2018
(87) WO 2019/108480 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592103 P
(54) • OBERFLÄCHENAUFROLLER MIT MITTEL-
UNTERSTÜTZUNG SOWIE BAND- UND
WICKELTROMMEL IN FORM EINES WI-
CKELNESTES
• SURFACE REWINDER WITH CENTER
ASSIST AND BELT AND WINDING DRUM
FORMING A WINDING NEST
• RÉENROULEUR DE SURFACE À ASSIS-
TANCE CENTRALE ET COURROIE ET
TAMBOUR D'ENROULEMENT FORMANT
UN NID D'ENROULEMENT
(71) Paper Converting Machine Company, 2300
South Ashland Avenue, Green Bay,
Wisconsin 54307, US
(72) TECHLIN, Michael E., Green Bay Wisconsin
54307, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633
München, DE

(51) **B65H 19/22** (11) **3 717 388 A1***
B65H 18/28 **B65H 19/30**

(25) En (26) En
(21) 18883046.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062573 27.11.2018
(87) WO 2019/108520 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591997 P
19.03.2018 US 201815925049
19.03.2018 US 201815925056
19.03.2018 US 201815925025
19.03.2018 US 201815925069
19.03.2018 US 201815925074
19.03.2018 US 201815925079
(54) • KERNLOSE EINZELHANDELSPIAPER-
ROLLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• CORELESS RETAIL PAPER ROLLS AND
ASSOCIATED METHODS AND
APPARATUS FOR MANUFACTURING THE
SAME
• ROULEAUX DE PAPIER DE VENTE
DÉPOURVUS DE PARTIE CENTRALE ET
PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS
POUR SA FABRICATION

- (71) Jennerjahn Machine, Inc., 901 Massa-
chusetts Avenue, Matthews, Indiana 46957,
US
(72) JENNERHAHN, Christopher B., Matthews
Indiana 46957, US
VOGEL, Roger W., Matthews Indiana 46957,
US
KIMMERLING, Kristopher M., Matthews
Indiana 56957, US
MOSIER, Kyle J., Matthews Indiana 46957,
US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

B65H 19/30 → (51) **B65H 19/22**

(51) **B65H 45/14** (11) **3 717 389 A1***
B43M 5/04 **B43M 3/04**
B65B 25/14 **B65B 11/20**

(25) En (26) En
(21) 18752936.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043489 24.07.2018
(87) WO 2019/108270 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827659
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ER-
ZEUGUNG EINER POSTSENDUNG MIT
EINEM INLINE-FALZWERK
• METHODS AND SYSTEMS TO CREATE A
MAILPIECE WITH AN INLINE BUCKLE
FOLDER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRÉER
UN ARTICLE DE COURRIER AVEC UNE
PLIEUSE À POGES EN LIGNE
(71) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston
Avenue, Durham, NC 27713, US
(72) MIDDELBERG, Neal, J., Apex, NC 27539, US
ADCOCK, Craig, S., Raleigh, NC 27616, US
DEMERS, Michelle, New Hill, NC 27562, US
TUCCI, Vince, Raleigh, NC 27604, US
MURDOCK, Todd, Clayton, NC 27520, US
CURRY, Dale, R., Chape Hill, NC 27516, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

(51) **B66B 5/02** (11) **3 717 390 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811742.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081879 20.11.2018
(87) WO 2019/105797 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204283
(54) • AUFZUGSANLAGE, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE,
VERWENDUNG EINES SEILS UND NOT-
FALLSET
• ELEVATOR SYSTEM, METHOD FOR
OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM,
USE OF A CABLE, AND EMERGENCY SET
• INSTALLATION D'ASCENSEUR,
PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONC-
TIONNER UNE INSTALLATION D'ASCEN-
SEUR, UTILISATION D'UN CÂBLE ET KIT
D'URGENCE
(71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH

(51) **B66B 7/08** (11) **3 717 391 A1***
B66B 7/12 **H01R 4/2404**
H01R 4/2433 **H01R 12/61**
H01R 4/2406

(25) De (26) De
(21) 18804652.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082642 27.11.2018
(87) WO 2019/105910 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17203981

(54) • *ANSCHLUSSELEMENT ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON ZUGTRÄGERN IN EINEM LASTTRAGFÄHIGEN RIEMEN FÜR EINE AUFZUGANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN DES ANSCHLUSSELEMENTS AN DEM RIEMEN*
• *CONNECTION ELEMENT FOR ELECTRICALLY CONTACTING TENSION MEMBERS IN A LOAD-BEARING BELT FOR AN ELEVATOR SYSTEM, AND METHOD FOR ASSEMBLING THE CONNECTION ELEMENT ON THE BELT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DESTINÉ À LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE DE TIRANTS DANS UNE COURROIE APTÉ À PORTER UNE CHARGE DESTINÉE À UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT SUR LA COURROIE*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) DOLD, Florian, 5620 Bremgarten, CH

B66B 7/12 → (51) **B66B 7/08**

(51) **B66B 23/24** (11) **3 717 392 A1***
B29C 65/70 **F16G 3/10**

(25) En (26) En
(21) 18882579.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051522 29.11.2018
(87) WO 2019/104434 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591954 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPLEISSVERBINDUNG BEI EINEM HANDLAUF ODER EINEM ANDEREN LÄNGLICHEN GEGENSTAND*
• *METHOD OF FORMING A SPLICED JOINT IN A HANDRAIL OR OTHER ELONGATE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT ÉPISSÉ DANS UNE MAIN COURANTE OU UN AUTRE ARTICLE ALLONGÉ*

(71) EHC Canada, Inc., 1287 Boundary Road, Oshawa, ON L1J 6Z7, CA

(72) CROSBY, Kirby Wayne, Norwood Ontario K0L 2V0, CA
WONG, Jason, Ajax Ontario L1T 4J7, CA
BUTWELL, Reginald Anthony, Young's Point Ontario K0L 3G0, CA
KENNY, Andrew Oliver, Toronto Ontario M2N 2B6, CA

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

(51) **B66C 13/22** (11) **3 717 393 A1***
B66C 13/48

(25) En (26) En

(21) 17933527.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064263 01.12.2017
(87) WO 2019/108229 2019/23 06.06.2019
(54) • *SELBSTHALTENDES KRANSYSTEM INNERHALB EINER FEINDLICHEN UMGEBUNG*
• *SELF-MAINTAINING CRANE SYSTEM WITHIN A HOSTILE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE GRUE À MAINTIEN AUTOMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT HOSTILE*

(71) David R. Cordell&Associates, Inc., 95 West Butler Avenue, Chalfont, PA 18914, US

(72) CORDELL, Steven, R., Silverdale, PA 18962, US

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin D18 R2N8, IE

(51) **B66C 13/40** (11) **3 717 394 A1***
B63B 27/10 **B66C 23/20**
F03D 13/25 **F03D 13/40**

(25) En (26) En
(21) 19700613.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051243 18.01.2019
(87) WO 2019/145226 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 EP 18153038

(54) • *VERFAHREN ZUM VERLADEN VON AUSRÜSTUNG UND/ODER PERSONAL AUF EINE WINDTURBINENPLATTFORM*
• *METHOD FOR LOADING EQUIPMENT AND/OR PERSONNEL ONTO A WIND TURBINE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ÉQUIPEMENT ET/OU D'UN PERSONNEL SUR UNE PLATEFORME D'ÉOLIENNE*

(71) Seasight Davits ApS, Beddingsvej 2, 6960 Hvide Sande, DK

(72) DAMSGAARD, Jimmy, Staal, 5792 Aarslev, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspadsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B66C 13/48 → (51) **B66C 13/22**

B66C 23/20 → (51) **B66C 13/40**

B66C 23/68 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B66F 7/00** (11) **3 717 395 A1***
B66F 11/00 **B66F 19/00**
B61F 3/02 **B61F 5/00**
B62D 21/00 **B60S 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18881321.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062661 27.11.2018
(87) WO 2019/104344 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591013 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON SCHIFFEN*

• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR TRANSPORTING VESSELS*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE VAISSEAUX*

(71) Bardex Corporation, 6338 Lindmar Drive, Goleta, CA 93117, US

(72) TAYLOR, Robert, Goleta, CA 93117, US
O'ROURKE, Charlie, Goleta, CA 93117, US

(74) GILPIN, Jim, Goleta, CA 93117, US
ATALLAH, Nick, Goleta, CA 93117, US

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

B66F 7/04 → (51) **E02D 29/00**

B66F 9/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 717 396 A1***
B60P 1/64

(25) De (26) De
(21) 18829181.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060279 27.11.2018
(87) WO 2019/100097 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 AT 601342017
08.02.2018 AT 501222018

(54) • *TRANSPORTANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON CONTAINERN*
• *TRANSPORT ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE CONTENEURS*

(71) AMX Automation Technologies GmbH, Leitenbauerstrasse 10, 4040 Linz, AT

(72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 LINZ, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B66F 11/00 → (51) **B66F 7/00**

B66F 19/00 → (51) **B66F 7/00**

B67B 1/00 → (51) **B67C 3/22**

(51) **B67C 3/22** (11) **3 717 397 A1***
B65B 31/04 **B67B 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18811714.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080479 07.11.2018
(87) WO 2019/101525 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221193

(54) • *VERSCHLEIBVORRICHTUNG ZUM BEGABEN UND VERSCHLIEßEN VON BEHÄLTERN, DIE EINE EINFÜLLÖFFNUNG AUFWEISEN*
• *CLOSURE DEVICE FOR ADDING GAS TO AND CLOSING CONTAINERS THAT HAVE A FILLER OPENING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE GAZÉIFICATION ET DE FERMETURE DE RÉCIPIENTS QUI COMPORTENT UNE OUVERTURE DE REMPLISSAGE*

(71) Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE

(72) NEBER, Thomas, 74532 Ilshofen, DE
SPIELER, Daniel, 74564 Crailsheim, DE

GÖGELEIN, Tim, 74585 Rot am See, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B67D 1/00 → (51) **A47J 31/40**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 717 398 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773933.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100780 13.09.2018
(87) WO 2019/080958 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125248
14.12.2017 DE 102017129912

(54) • ZAPFKOPF MIT 3/2 WEGE-VENTIL
• TAP HEAD HAVING A 3/2-WAY VALVE
• TÊTE DE TARAUDAGE AYANT UNE VANNE À 3/2 VOIES

(71) DSI Getränkearmaturen GmbH, Oberster Kamp 20, 59069 Hamm, DE
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver, DE
KLEMM, Rudolf, 59514 Welver, DE
SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepens-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

B67D 7/02 → (51) **G08C 17/02**

(51) **B67D 7/34** (11) **3 717 399 A1***
B67D 7/42
(25) En (26) En
(21) 17821730.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057428 28.11.2017
(87) WO 2019/106405 2019/23 06.06.2019
(54) • GEHÄUSE FÜR EIN RFID-TAG AN EINER BRENNSTOFFDÜSE
• ROTATIONAL HOUSING FOR AN RFID TAG ON A FUEL NOZZLE
• LOGEMENT ROTATIF POUR ÉTIQUETTE RFID SUR UN INJECTEUR DE CARBURANT
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) BOUTELJE, Adrian, 3610 Westmead, ZA
COWLEY, Scot, 4126 Durban KZN, ZA
KOEN, Albertus Louis, 4004 Durban KZN, ZA
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

B67D 7/42 → (51) **B67D 7/34**

(51) **B81B 5/00** (11) **3 717 400 A2***
G01P 15/125 **G01P 15/08**
(25) En (26) En
(21) 18899015.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048135 27.08.2018
(87) WO 2019/152075 2019/32 08.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828304

(54) • ASYMMETRISCHER BESCHLEUNI-
GUNGSMESSER AUSSERHALB DER
EBENE
• ASYMMETRIC OUT-OF-PLANE ACCELER-
OMETER
• ACCÉLÉROMÈTRE ASYMÉTRIQUE HORS
PLAN

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive
Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110,
US
JOHARI-GALLE, Houri, San Jose, CA 95110,
US
BALDASARRE, Leonardo, San Jose, CA
95110, US
NITZAN, Sarah, San Jose, CA 95110, US
WILLIAMS, Kirt, San Jose, CA 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/69**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 717 401 A1***
E06B 7/00 **H01G 11/36**
H01L 51/00 **C01B 32/174**
(25) En (26) En
(21) 18815317.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053481 30.11.2018
(87) WO 2019/106384 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719915
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLEN-
STOFFNANORÖHREN UND NICHTKON-
JUGIERTEN POLYMERMOLEKÜLEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A COMPOSITION COMPRISING CARBON
NANOTUBES AND NON-CONJUGATED
POLYMER MOLECULES AND METHOD
OF PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION COMPRENANT DES
NANOTUBES DE CARBONE ET DES
MOLECULES DE POLYMER NON
CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) MAZZOTTA, Giulio, Oxford Oxfordshire OX1
3PU, GB
NICHOLAS, Robin John, Oxford Oxfordshire
OX1 3PU, GB
RIEDE, Moritz Kilian, Oxford Oxfordshire
OX1 3PU, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B82Y 30/00 → (51) **C08J 3/14****B82Y 30/00** → (51) **C09B 67/46****C01B 7/07** → (51) **B01D 53/14**

(51) **C01B 17/04** (11) **3 717 402 A1***
C01B 17/50 **C01B 17/76**
(25) En (26) En
(21) 18814525.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082753 28.11.2018
(87) WO 2019/105956 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 PCT/EP2017/080721
30.05.2018 DK PA201800244
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHWEFEL UND SCHWEFELSAURE
• METHOD FOR PRODUCTION OF SULFUR
AND SULFURIC ACID
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE SOUFRE
ET D'ACIDE SULFURIQUE
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 17/50 → (51) **C01B 17/04****C01B 17/76** → (51) **C01B 17/04****C01B 21/02** → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 21/26** (11) **3 717 403 A1***
B01D 53/94 **C01B 21/02**
B01D 53/86 **B01J 29/76**
B01J 35/00

(25) En (26) En
(21) 18782068.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076916 03.10.2018
(87) WO 2019/105635 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204618
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SALPETERSÄURE MIT TERTIÄRER BE-
SEITIGUNG VON N2O UND NOX
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
NITRIC ACID WITH TERTIARY
ABATEMENT OF N2O AND NOX
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE
NITRIQUE AVEC RÉDUCTION TERTIAIRE
DE N2O ET NOX
(71) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano,
CH
(72) CEREIA, Iacopo, 6900 Lugano, CH
FRANCESCHIN, Giada, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C01B 32/00 → (51) **C01B 32/158****C01B 32/15** → (51) **C01B 32/158****C01B 32/15** → (51) **C01B 32/174**

(51) **C01B 32/158** (11) **3 717 404 A1***
C01B 32/16 **C01B 32/15**
C01B 32/00

(25) En (26) En
(21) 18880485.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062587 27.11.2018
(87) WO 2019/104313 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590984 P
(54) • PORÖSE POLYMERMEMBRANEN MIT
VERTIKAL AUSGERICHTETEN KOHLEN-
STOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON
• POROUS POLYMER MEMBRANES
COMPRISING VERTICALLY ALIGNED

- CARBON NANOTUBES, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *MEMBRANES POLYMÈRES POREUSES COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS VERTICALEMENT, ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
Chasm Technologies, Inc., 480 Neponset Street Bldg 6, Canton, MA 02021, US
Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
- (72) SHAN, Jerry, Piscataway, New Jersey 08854, US
CASTELLANO, Richard, Piscataway, New Jersey 08854, US
PRAINO, Robert F., Canton, Ohio 02021, US
FORNASIERO, Francesco, Livermore, California 94550, US
PRAINO, Julie Anne, Waltham, Massachusetts 02453, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C01B 32/158** → (51) **C01B 32/174**
-
- C01B 32/159** → (51) **C01B 32/174**
-
- C01B 32/16** → (51) **C01B 32/158**
-
- (51) **C01B 32/174** (11) **3 717 405 A1***
C01B 32/15 **C01B 32/158**
C01B 32/159 **G21C 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 18882885.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051510 28.11.2018
(87) WO 2019/104424 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591494 P
- (54) • *AUF EINWANDIGEN KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN BASIERENDE AUFSCHLÄMMUNG FÜR VERBESSERTE BRENNSTABHÜLLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SINGLE WALLED CARBON NANOTUBE-BASED SLURRY FOR IMPROVED NUCLEAR FUEL CLADDING COATINGS AND METHOD OF FABRICATION OF SAME*
• *BOUE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI SIMPLE POUR REVÊTEMENTS DE GAINAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE AMÉLIORÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
- (72) COTA-SANCHEZ, German, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
- (74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
-
- C01B 32/174** → (51) **B82Y 30/00**
-
- C01B 32/198** → (51) **B01D 69/10**
-
- C01B 32/312** → (51) **C01B 32/39**
-
- (51) **C01B 32/39** (11) **3 717 406 A1***
C01B 32/312 **C10B 49/04**
- (25) En (26) En
(21) 18884509.3 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051269 28.11.2018
(87) WO 2019/104382 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 AU 2017904838
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING ACTIVATED CARBON MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CHARBON ACTIVE*
- (71) Bygen Pty Ltd, 10 Pulteney Street, Adelaide, South Australia 5000, AU
- (72) DUNNIGAN, Lewis, Glenelg South Australia 5045, AU
KWONG, Philip, Paradise South Australia 5075, AU
MORTON, Benjamin, Adelaide South Australia 5000, AU
MARSHALL, Jon, Adam, Myrtle Bank South Australia 5064, AU
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- C01B 33/037** → (51) **F27D 3/15**
-
- (51) **C01B 33/193** (11) **3 717 407 A1***
C08K 3/36
- (25) De (26) De
(21) 18707891.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) EP 2018/054514 23.02.2018
(87) WO 2019/161912 2019/35 29.08.2019
- (54) • *HOCH DISPERGIERBARE GEFÄLLTE KIESELSÄUREN*
• *HIGHLY DISPERSIBLE PRECIPITATED SILICAS*
• *ACIDES SILICIQUES PRÉCIPITÉS HAUTEMENT DISPERSABLES*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) GOTTSCHALK-GAUDIG, Torsten, 84561 Mehring, DE
KRÖNER, Sebastian, 84489 Burghausen, DE
OBERMEIER, Klaus, 84489 Burghausen, DE
SCHNEIDER, Achim, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- (51) **C01B 37/02** (11) **3 717 408 A1***
C03C 4/00 **G01N 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 18814512.2 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082480 26.11.2018
(87) WO 2019/101980 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221195
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE, BIMODALE PERIODISCHE MESOPORÖSE ORGANOSILIKATE (PMOS) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG MITTELS PSEUDO-MORPHER TRANSFORMATION*

- REN HERSTELLUNG MITTELS PSEUDO-MORPHER TRANSFORMATION*
- *FUNCTIONALISED BIMODAL PERIODIC MESOPOROUS ORGANOSILICATES (PMOS) AND METHOD FOR PRODUCING SAME USING PSEUDOMORPHIC TRANSFORMATION*
- *ORGANOSILICES MÉSOPOREUSES PÉRIODIQUES (PMO) BIMODALES FONCTIONNALISÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ AU MOYEN D'UNE TRANSFORMATION PSEUDO-MORPHE*
- (71) Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme, Gostritzer Strasse 61 - 63, 01217 Dresden, DE
- (72) CZIHAL, Saskia, 01067 Dresden, DE
LAU, Matthias, 01307 Dresden, DE
MORJAN, Martin, 01328 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- C01G 25/00** → (51) **C04B 35/482**
-
- C01G 25/02** → (51) **C04B 35/482**
-
- C01G 49/00** → (51) **C04B 35/26**
-
- C02F 1/10** → (51) **A23L 3/3409**
-
- C02F 1/28** → (51) **A23L 3/3409**
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/04**
-
- C02F 1/28** → (51) **B22F 1/00**
-
- C02F 1/42** → (51) **A23L 3/3409**
-
- C02F 1/42** → (51) **B01J 39/05**
-
- C02F 1/44** → (51) **A23L 3/3409**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/469**
-
- (51) **C02F 1/469** (11) **3 717 409 A1***
B01D 61/24 **B01D 61/44**
C02F 1/44 **C02F 1/66**
C02F 1/52 **C02F 101/10**
C02F 101/16
- (25) En (26) En
(21) 18815959.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082700 27.11.2018
(87) WO 2019/102035 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203835
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON N AUS EINEM FLÜSSIGEN ABFALLSTROM*
• *METHOD FOR RECOVERING N FROM A LIQUID WASTE STREAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AZOTE (N) PROVENANT D'UN FLUX DE DÉCHETS LIQUIDES*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DERESE, Sebastiaan, 9050 Gentbrugge, BE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

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

(51) **C02F 1/52** (11) **3 717 410 A1***
C02F 11/14 **G01N 15/02**
G06T 7/00 **G01N 15/00**

(25) De (26) De
(21) 19736687.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067990 04.07.2019
(87) WO 2020/007978 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116196
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG VON SUSPENSIONEN, INSBESONDERE VON KLÄRSCHLAMM UNTER ZUGABE VON FLOCKUNGSMITTELN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SEPARATING SOLIDS AND LIQUIDS IN SUSPENSIONS, IN PARTICULAR SEWAGE SLUDGE, BY ADDING FLOCCULANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE DE SUSPENSIONS, NOTAMMENT DE BOUES D'ÉPURATION, PAR AJOUT DE FLOCCULANTS*
(71) awama GmbH, Alte Frankfurter Strasse 182, 38122 Braunschweig, DE
(72) GABMANN, Jochen, 38229 Salzgitter, DE
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/469**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/469**

C02F 3/32 → (51) **A01G 9/02**

C02F 11/14 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/10 → (51) **B01J 20/04**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/469**

C02F 101/16 → (51) **C02F 1/469**

C02F 101/20 → (51) **B01J 20/04**

C02F 101/34 → (51) **A23L 3/3409**

C02F 103/18 → (51) **B01J 20/04**

C02F 103/32 → (51) **A23L 3/3409**

(51) **C03B 3/00** (11) **3 717 411 A1***
F27D 3/08 **C03B 5/167**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827202.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053040 29.11.2018
(87) WO 2019/106303 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761400
(54) • *INJEKTION VON FLÜSSIGKEIT IN EINE OFENZUFÜHRUNG*
• *INJECTION OF FLUID INTO A FURNACE FEEDER*
• *INJECTION DE FLUIDE DANS UNE ENFOURNEUSE*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUILLET, Antoine, 75019 Paris, FR
LOPEPE, Frédéric, 93110 Rosny Sous Bois, FR
CHESNEL, Sébastien, 16000 Angoulême, FR
RANZANI DA COSTA, Andrea, 94000 Creteil, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 5/167 → (51) **C03B 3/00**

(51) **C03B 5/235** (11) **3 717 412 A1***
F23C 3/00 **F23M 5/02**
F23D 14/78

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827209.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053048 29.11.2018
(87) WO 2019/106309 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761406
(54) • *BRENNER MIT VERSCHLEISSTEIL*
• *BURNER COMPRISING A WEAR PART*
• *BRULEUR COMPRENANT UNE PIECE D'USURE*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUILLET, Antoine, 75019 Paris, FR
LOPEPE, Frédéric, 93110 Rosny Sous Bois, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03B 17/02** (11) **3 717 413 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819504.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063075 29.11.2018
(87) WO 2019/108801 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592736 P
27.11.2018 US 201816201465
27.11.2018 US 201816201472
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON GLASRÖHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF GLASS TUBING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE TUBE EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One
Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) FISHER, Dale Madard, Jr., Painted Post New
York 14870, US
POSADA-PINEDA, David, Ithaca New York
14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C03B 17/02** (11) **3 717 414 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819505.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063077 29.11.2018
(87) WO 2019/108803 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592725 P
27.11.2018 US 201816201493
27.11.2018 US 201816201497
(54) • *GLASGEGENSTÄNDE AUS VERBUNDGLAS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON VERBUNDGLAS-ROHREN IN DIE GLASGEGENSTÄNDE*
• *GLASS ARTICLE MADE FROM LAMINATED GLASS TUBING, SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING LAMINATED GLASS TUBING INTO THE GLASS ARTICLES*
• *ARTICLE EN VERRE CONSTITUÉ D'UN TUBE EN VERRE FEUILLETÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TUBE EN VERRE FEUILLETÉ EN ARTICLES EN VERRE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One
Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) DENEKA, David Alan, Corning New York
14830, US
FREDHOLM, Allan Mark, 77870 Vulaines sur
Seine, FR
JOUBAUD, Laurent, 75012 Paris, FR
MATUSICK, Joseph Michael, Corning New
York 14830, US
PALUMBO, Aniello Mario, Painted Post New
York 14870, US
PIERRON, Christophe, 77210 Avon, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03B 21/02 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03B 23/035** (11) **3 717 415 A2***
(25) En (26) En

(21) 18883784.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015088 30.11.2018
(87) WO 2019/108015 2019/23 06.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592588 P
(54) • *VAKUUMFORMVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN SPIEGELN*
• *VACUUM MOLD APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR FORMING CURVED MIRRORS*
• *APPAREIL DE MOULAGE SOUS VIDE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MIROIRS INCURVÉS*
(71) 1/4 Corning Incorporated, 1 Riverfront
Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHAE, Kyubong, Suwon-Si Gyeonggi-do
16687, KR
HONG, Sunghwa, Asan-Si Chung-
cheongnam-do 31454, KR
JEE, Hongkeun, Asan-Si Chungcheongnam-
do 31454, KR
KIM, Jonghwa, Cheonan-Si Chung-
cheongnam-do 31156, KR
LEE, Insu, Cheonan-Si Chungcheongnam-do
31097, KR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **C03B 23/045** (11) **3 717 416 A1***
C03B 23/09 **C03B 23/11**

(25) En (26) En
(21) 18819296.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062919 28.11.2018
(87) WO 2019/108701 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592631 P
20.11.2018 US 201816197187

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINI-
MIERUNG DER HYDROLYTISCHEN
OBERFLÄCHENREAKTION AUS DURCH-
STECHEN BEI DER UMWANDLUNG VON
PHARMAZEUTISCHEN TEILEN MITTELS
EINES GASSTROMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MINI-
MIZING THE SURFACE HYDROLYTIC
RESPONSE FROM PIERCING DURING
PHARMACEUTICAL PART CONVERTING
USING A GAS FLOW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉPONSE
HYDROLYTIQUE DE SURFACE DU
PERÇAGE LORS DE LA CONVERSION
D'UNE PARTIE PHARMACEUTIQUE À
L'AIDE D'UN FLUX DE GAZ*

(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One
Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) MCENROE, David John, Corning New York
14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03B 23/045 → (51) **C03B 23/11**

C03B 23/09 → (51) **C03B 23/045**

(51) **C03B 23/11** (11) **3 717 417 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819430.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062923 28.11.2018
(87) WO 2019/108705 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592667 P
21.11.2018 US 201816197971

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINI-
MIERUNG DER HYDROLYTISCHEN
OBERFLÄCHENREAKTION AUS DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN
TEILEN UNTER VERWENDUNG VON UN-
TERDRUCK-EVAKUIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MINI-
MIZING THE SURFACE HYDROLYTIC
RESPONSE FROM PHARMACEUTICAL
PART CONVERTING USING NEGATIVE
PRESSURE EVACUATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉPONSE
HYDROLYTIQUE DE SURFACE DE LA
CONVERSION D'UNE PIÈCE PHARMA-
CEUTIQUE À L'AIDE D'UNE ÉVACUATION
SOUS PRESSION NÉGATIVE*

(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One
Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New
York 14870, US
KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New
York 14830, US
MATUSICK, Joseph Michael, Corning New
York 14830, US
PANIDES, Elias, Horseheads New York
14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C03B 23/11** (11) **3 717 418 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819431.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062925 28.11.2018
(87) WO 2019/108707 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592712 P
27.11.2018 US 201816201043
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER
OBERFLÄCHENHYDROLYSEREAKTION
BEI GLASARTIKELN DURCH ERZEUGUNG
EINES GASSTROMS WÄHREND DER
UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTI-
SCHEN TEILEN*
• *METHODS FOR MINIMIZING THE
SURFACE HYDROLYTIC RESPONSE IN
GLASS ARTICLES BY PRODUCING A GAS
FLOW DURING PHARMACEUTICAL PART
CONVERTING*
• *PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE AU
MINIMUM LA RÉPONSE HYDROLYTIQUE
DE SURFACE DANS DES ARTICLES EN
VERRE PAR LA PRODUCTION D'UN
ÉCOULEMENT DE GAZ PENDANT LA
TRANSFORMATION D'UN ÉLÉMENT
PHARMACEUTIQUE*

(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One
Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New
York 14870, US
KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New
York 14830, US
MATUSICK, Joseph Michael, Corning New
York 14830, US
MCENROE, David John, Corning New York
14830, US
O'MALLEY, Connor Thomas, Painted Post
New York 14870, US
PANIDES, Elias, Horseheads New York
14845, US
TROSA, Matthew Daniel, Horseheads New
York 14845, US
WAGNER, Steven Robert, Corning New York
14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C03B 23/11** (11) **3 717 419 A1***
C03B 23/045

(25) En (26) En
(21) 18821820.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062924 28.11.2018
(87) WO 2019/108706 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592697 P
21.11.2018 US 201816198041

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINI-
MIERUNG DER HYDROLYTISCHEN
OBERFLÄCHENREAKTION BEI DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN
TEILEN MITTELS GEPULSTEM AUSWURF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MINI-
MIZING THE SURFACE HYDROLYTIC
RESPONSE FROM PHARMACEUTICAL
PART CONVERTING USING PULSED
EJECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉPONSE
HYDROLYTIQUE DE SURFACE DE LA
CONVERSION D'UNE PIÈCE PHARMA-
CEUTIQUE À L'AIDE D'UNE ÉJECTION
PULSÉE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One
Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New
York 14830, US
MATUSICK, Joseph Michael, Corning New
York 14830, US
O'MALLEY, Connor Thomas, Painted Post
New York 14870, US
TROSA, Matthew Daniel, Horseheads New
York 14845, US
WAGNER, Steven Robert, Corning New York
14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03B 23/11 → (51) **C03B 23/045**

C03B 37/00 → (51) **C03C 3/097**

(51) **C03C 3/062** (11) **3 717 420 A1***
C03C 3/085 **C03C 3/11**
C03C 4/00 **C03C 10/00**
C03C 21/00

(25) En (26) En
(21) 18819301.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063207 30.11.2018
(87) WO 2019/108876 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592844 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARE TRANS-
PARENTE GAHNIT-SPINEL-GLASKERA-
MIK MIT HOHER HÄRTE UND HOHEM
ELASTIZITÄTSMODUL*
• *ION EXCHANGEABLE, TRANSPARENT
GAHNITE-SPINEL GLASS CERAMICS
WITH HIGH HARDNESS AND MODULUS*
• *VITROCÉRAMIQUE EN GAHNITE-
SPINELLE TRANSPARENTE POUVANT
ÊTRE SOUMISE À UN ÉCHANGE D'IONS
PRÉSENTANT UNE DURETÉ ET UN
MODULE ÉLEVÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats New York
14814, US
FINKELDEY, John Philip, Elkland Penn-
sylvania 16920, US
MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao
Andrews, Ithaca New York 14850, US
SMITH, Charlene Marie, Corning New York
14830, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley New York
14858, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C03C 3/066** (11) **3 717 421 A1***
C03C 8/04 **C03C 8/14**
C03C 17/34 **C03C 17/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819542.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052965 23.11.2018
(87) WO 2019/106264 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761391
(54) • GLASSSCHEIBE MIT BESCHICHTUNG AUS
EINEM DÜNNSCHICHTSTAPEL UND MIT
EINER EMAILSCHICHT
• GLASS SHEET COATED WITH A STACK
OF THIN LAYERS AND WITH AN ENAMEL
LAYER
• FEUILLE DE VERRE REVETUE D'UN
EMPILEMENT DE COUCHES MINCES ET
D'UNE COUCHE D'EMAIL.
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) JAMART, Juliette, 60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

- (51) **C03C 3/083** (11) **3 717 422 A1***
C03C 3/085 **C03C 3/097**
C03C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18819498.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063012 29.11.2018
(87) WO 2019/108762 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591958 P
(54) • IONENAUSTAUSCHBARE GEMISCHTE
ALKALI-ALUMINIUMSILIKATGLÄSER
• ION-EXCHANGEABLE MIXED ALKALI
ALUMINOSILICATE GLASSES
• VERRES À BASE D'ALUMINOSILICATE
ALCALIN MIXTE À ÉCHANGE D'IONS
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New
York 14830, US
GUO, Xiaojun, Painted Post New York 14870,
US
LEZZI, Peter Joseph, Corning New York
14830, US
MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao
Andrews, Ithaca New York 14850, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post
New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C03C 3/083** (11) **3 717 423 A1***
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 18821845.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063109 29.11.2018

- (87) WO 2019/108823 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592715 P
(54) • SCHWARZE LITHIUM-SILIKAT-GLASKE-
RAMIK
• BLACK LITHIUM SILICATE GLASS
CERAMICS
• VITROCÉRMIQUE NOIRE À BASE DE
SILICATE DE LITHIUM
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats New York
14814, US
FU, Qiang, Painted Post New York 14870,
US
SMITH, Charlene Marie, Corning New York
14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C03C 3/085** (11) **3 717 424 A1***
C03C 3/097 **C03C 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18819300.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062989 29.11.2018
(87) WO 2019/108751 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591953 P
(54) • GLÄSER MIT NIEDRIGEM GEHALT AN
ÜBERSCHÜSSIGEM MODIFIZIERUNGS-
MITTEL
• GLASSES WITH LOW EXCESS MODIFIER
CONTENT
• LUNETTES À FAIBLE TENEUR EN MODI-
FICATEUR EN EXCÉDENT
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New
York 14830, US
GUO, Xiaojun, Painted Post New York 14870,
US
LEZZI, Peter Joseph, Corning New York
14830, US
MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao
Andrews, Ithaca New York 14850, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post
New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C03C 3/085** (11) **3 717 425 A1***
C03C 10/00 **H05K 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18822562.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063221 30.11.2018
(87) WO 2019/108884 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592723 P
(54) • SCHWARZE B-SPODUMEN-GLASKERA-
MIK MIT OPTIMIERTER FARBVER-
PACKUNG
• BLACK B-SPODUMENE GLASS
CERAMICS WITH AN OPTIMIZED COLOR
PACKAGE
• VITROCÉRMIQUE NOIRE EN -SPODU-
MÈNE AVEC UN EMBALLAGE EN
COULEUR OPTIMISÉ
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

- (72) DECEANNE, Anthony Vincent, Peoria Illinois
61615, US
FU, Qiang, Painted Post New York 14870,
US
WHITTIER, Alana Marie, Painted Post New
York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/085 → (51) **C03C 3/062****C03C 3/085** → (51) **C03C 3/083****C03C 3/091** → (51) **A61L 27/10****C03C 3/093** → (51) **C03C 3/083**

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 717 426 A1***
C03C 3/112 **C03C 3/118**
C03C 4/00 **C03C 10/04**
C03C 10/16 **C03C 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18821807.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062713 28.11.2018
(87) WO 2019/108571 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591438 P
(54) • CHEMISCH VERSTÄRKTE BIOAKTIVE
GLASKERAMIKEN
• CHEMICALLY STRENGTHENED
BIOACTIVE GLASS-CERAMICS
• VITROCÉRMIQUES BIOACTIVES CHIMI-
QUEMENT RENFORCÉES
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) DENG, Huayun, Painted Post, New York
14870, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870,
US
MAURO, John Christopher, Boalsburg,
Pennsylvania 16827, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 717 427 A1***
C03B 37/00 **C03C 4/00**
C03C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18825832.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062675 27.11.2018
(87) WO 2019/108558 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591446 P
(54) • BIOAKTIVES GLAS MIT HOHER LIQUI-
DUSVISCOSITÄT
• HIGH LIQUIDUS VISCOSITY BIOACTIVE
GLASS
• VERRE BIOACTIF À VISCOSITÉ DE
LIQUIDUS ÉLEVÉE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) DENG, Huayun, Painted Post, New York
14870, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870,
US
MAURO, John Christopher, Boalsburg,
Pennsylvania 16827, US

SNYDER, Michael Joshua, Almond, New York 14804, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C03C 3/097	→ (51) C03C 3/083
C03C 3/097	→ (51) C03C 3/085
C03C 3/11	→ (51) C03C 3/062
C03C 3/112	→ (51) C03C 3/097
C03C 3/118	→ (51) C03C 3/097
(51) C03C 3/21 (11) 3 717 428 A1*	
C03C 3/247 C03C 4/00	
A61K 6/00 A61K 6/02	
A61K 6/027 A61K 33/08	
A61K 33/22 A61K 33/42	
A61P 43/00	
(25) En (26) En	
(21) 18816459.4 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062673 27.11.2018	
(87) WO 2019/108557 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591429 P	
(54) • BIOAKTIVES BORATGLAS UND VERFAHREN DAFÜR	
• BIOACTIVE BORATE GLASS AND METHODS THEREOF	
• VERRE À BASE DE BORATE BIOACTIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) DENG, Huayun, Painted Post, New York 14870, US	
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US	
WEI, Ying, Painted Post, New York 14870, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C03C 3/247	→ (51) C03C 3/21
C03C 4/00	→ (51) C01B 37/02
C03C 4/00	→ (51) C03C 3/062
C03C 4/00	→ (51) C03C 3/097
C03C 4/00	→ (51) C03C 3/21
C03C 4/02	→ (51) C03C 3/083
C03C 8/04	→ (51) C03C 3/066
C03C 8/14	→ (51) C03C 3/066
C03C 10/00	→ (51) C03C 3/062
C03C 10/00	→ (51) C03C 3/083
C03C 10/00	→ (51) C03C 3/085
C03C 10/04	→ (51) C03C 3/097
C03C 10/16	→ (51) C03C 3/097
C03C 13/00	→ (51) C03C 3/097

(51) C03C 17/00 (11) 3 717 429 A1*	
C03C 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 17812080.4 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/057439 28.11.2017	
(87) WO 2019/106407 2019/23 06.06.2019	
(54) • BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHE UND MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNGEN	
• MACHINING PROCESS FOR MICROFLUIDIC AND MICROMECHANICAL DEVICES	
• PROCÉDÉ D'USINAGE POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET MICROMÉCANIQUES	
(71) Femtoprint, Via Industria 3, 6933 Muzzano, CH	
(72) BAUR, Charles, 2024 St-Aubin, CH	
BELLOUARD, Yves, 1095 Lutry, CH	
BRAGA, Daniele, 8051 Zürich, CH	
FUSSINGER, Thomas, 8032 Zürich, CH	
LAMBELET, David, 2000 Neuchâtel, CH	
LOVERA, Andrea, 6963 Pregassona, CH	
POLLONGHINI, Sacha, 2000 Neuchâtel, CH	
ROGG, Arno, 95014 Cupertino CA, US	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
(51) C03C 17/00 (11) 3 717 430 A1*	
C03C 17/22	
(25) De (26) De	
(21) 18800152.3 (22) 09.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080704 09.11.2018	
(87) WO 2019/105712 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 EP 17204639	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEDRUCKTEN BESCHICHTETEN SCHEIBE	
• PROCESS FOR PRODUCING A PRINTED, COATED PANEL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE REVÊTUE IMPRIMÉE	
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE	
YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE	
JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
(51) C03C 17/00 (11) 3 717 431 A1*	
C03C 17/32 C03C 17/34	
C03C 17/42 C03C 21/00	
C03B 21/02 A61J 1/14	
A61J 1/06	
(25) En (26) En	
(21) 18819438.5 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063142 29.11.2018	

(87) WO 2019/108845 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592664 P	
(54) • GLASARTIKEL MIT REIBUNGSARMEN BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GLASARTIKELN	
• GLASS ARTICLES WITH LOW-FRICTION COATINGS AND METHODS FOR COATING GLASS ARTICLES	
• ARTICLES EN VERRE À REVÊTEMENTS À FAIBLE FROTTEMENT ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'ARTICLES EN VERRE	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) FADEEV, Andrei Gennadyevich, Elmira New York 14903, US	
WANG, Ji, Painted Post New York 14870, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) C03C 17/00 (11) 3 717 432 A1*	
B32B 17/06 B60Q 1/00	
G02B 6/00 G02B 27/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18827194.4 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/053022 28.11.2018	
(87) WO 2019/106291 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 FR 1761449	
(54) • KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG FÜR AUSSENLICHTSIGNALISIERUNG, FAHRZEUG DAMIT UND IHRE HERSTELLUNG	
• EXTERIOR LIGHT SIGNALLING VEHICLE GLAZING, VEHICLE COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING THEREOF	
• VITRAGE DE VEHICULE A SIGNALISATION LUMINEUSE EXTERNE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION	
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR	
DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, FR	
BAUERLE, Pascal, 80500 Davenescourt, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	
C03C 17/22	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/32	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/34	→ (51) C03C 3/066
C03C 17/34	→ (51) C03C 17/00
(51) C03C 17/36 (11) 3 717 433 A1*	
C03C 17/38 G02B 5/02	
C23C 14/06	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18827197.7 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/053031 28.11.2018	
(87) WO 2019/106295 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 FR 1761458	
(54) • FUNKTIONELLE VERGLASUNG MIT EINEM PERMANENTEN SCHUTZFILM	

- FUNCTIONAL GLAZING PROVIDED WITH A PERMANENT PROTECTIVE FILM
 - VITRAGE FONCTIONNEL MUNI D'UN FILM PROTECTEUR PERMANENT
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DEVYS, Lucie, 75013 Paris, FR
WANAKULE, Nisita, 75019 Paris, FR
SCHIAVONI, Michele, 75014 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/36 → (51) C03C 3/066

C03C 17/38 → (51) C03C 17/36

C03C 17/42 → (51) C03C 17/00

C03C 21/00 → (51) C03C 3/062

C03C 21/00 → (51) C03C 3/083

C03C 21/00 → (51) C03C 3/085

C03C 21/00 → (51) C03C 3/097

C03C 21/00 → (51) C03C 17/00

C03C 21/00 → (51) C03C 23/00

- (51) **C03C 23/00** (11) **3 717 434 A1***
C03C 21/00

- (25) De (26) De
(21) 18804568.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081299 15.11.2018
(87) WO 2019/105741 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128413
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS
• METHOD FOR PRODUCING A GLASS ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE

- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) GLACKI, Alexander, 30173 Hannover, DE
HENZE, Inka, 55268 Nieder-Olm, DE
MOSELER, Doris, 55257 Budenheim, DE
STÖHR, Ulrike, 55127 Mainz, DE
BRACK, Heike, 55257 Budenheim, DE

C03C 23/00 → (51) C03C 17/00

- (51) **C04B 26/06** (11) **3 717 435 A1***
C08F 220/20 **C09K 8/00**

- (25) De (26) De
(21) 18799570.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081440 15.11.2018
(87) WO 2019/105754 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204039
(54) • ISOSORBIDDERIVAT ALS REAKTIVE ZUSÄTZE IN REAKTIVHARZEN UND CHEMISCHEN DÜBELN

- ISOSORBIDE DERIVATIVES AS REACTIVE ADDITIVES IN REACTIVE RESINS AND CHEMICAL DOWELS
- DÉRIVÉS D'ISOSORBIDE COMME ADDITIFS RÉACTIFS DANS DES RÉSINES RÉACTIVES ET CHEVILLES CHIMIQUES

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE
BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
GAEFKE, Gerald, 86159 Augsburg, DE
JAEHNICHEN, Klaus, 01187 Dresden, DE
VOIT, Brigitte, 01187 Dresden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 26/16 → (51) C08F 222/14

- (51) **C04B 28/04** (11) **3 717 436 A1***
C04B 28/18

- (25) It (26) En
(21) 17847794.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IT 2017/000272 30.11.2017
(87) WO 2019/106699 2019/23 06.06.2019
(54) • IM WESENTLICHEN IM BAUBEREICH ANWENDBARE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITION OF CEMENT APPLICABLE SUBSTANTIALLY IN THE BUILDING FIELD AND PROCESS FOR MANUFACTURING IT
• COMPOSITION DE CIMENT ESSENTIELLEMENT APPLICABLE DANS LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
(71) Pelusi, Claudio, Via Falcone No. 3, 42044 Campegine (RE), IT
(72) Pelusi, Claudio, 42044 Campegine (RE), IT
(74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi, 2, 33170 Pordenone, IT

- (51) **C04B 28/04** (11) **3 717 437 A1***
C04B 40/00 **C04B 111/28**

- (25) De (26) De
(21) 18811202.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082508 26.11.2018
(87) WO 2019/105877 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128150
(54) • BINDEBAUSTOFFMISCHUNG AUF ZEMENTBASIS, BINDEBAUSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BINDEBAUSTOFFMISCHUNG
• CEMENT-BASED BINDING BUILD MATERIAL MIXTURE, BINDING BUILD MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THE BINDING BUILD MATERIAL MIXTURE
• MÉLANGE DE LIANT DE CONSTRUCTION À BASE DE CIMENT, LIANT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU MÉLANGE DE LIANT DE CONSTRUCTION
(71) Technische Hochschule Nuernberg Georg Simon Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuernberg, DE

- (72) KRCMAR, Wolfgang, 90562 Heroldsberg, DE
SCHMIDT, Sebastian, 90443Nürnberg, DE
(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

C04B 28/10 → (51) B28C 5/46

C04B 28/18 → (51) C04B 28/04

- (51) **C04B 35/26** (11) **3 717 438 A1***
C04B 35/626 **H01F 1/34**
H01F 10/24 **C01G 49/00**
H01P 1/38 **C04B 35/64**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808014.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082938 29.11.2018
(87) WO 2019/106063 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1701262
(54) • GRANATSTRUKTURIERTES FERRITMATERIAL MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER SINTERTEMPERATUR
• GARNET-STRUCTURED FERRITE MATERIAL WITH HIGH PERMITTIVITY AND LOW SINTERING TEMPERATURE
• MATERIAU FERRITE DE STRUCTURE GRENAT A HAUTE PERMITTIVITE ET A BASSE TEMPERATURE DE FRITTAGE
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 Palaiseau Cedex, FR
QASSYM, Lilia, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C04B 35/48 → (51) C04B 35/482

- (51) **C04B 35/482** (11) **3 717 439 A1***
C04B 35/626 **C04B 35/66**
B22D 41/00 **B22D 41/02**
F23M 5/00 **F27D 1/00**
C01G 25/00 **C01G 25/02**
C04B 35/48

- (25) De (26) De
(21) 18812125.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082904 28.11.2018
(87) WO 2019/106052 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128626
(54) • SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMZIRKONATHALTIGEN WERKSTOFFES SOWIE VERSATZ UND GROBKERAMISCHES FEUERFESTES ERZEUGNIS MIT EINER VORSYNTHESTISIERTEN CALCIUMZIRKONATHALTIGEN KÖRNUNG
• SYNTHESIS PROCESS FOR PRODUCING A CALCIUM ZIRCONATE-CONTAINING MATERIAL AND BATCH AND STRUCTURAL CERAMIC AND REFRACTORY PRODUCT HAVING PRE-SYNTHEZIZED CALCIUM ZIRCONATE-CONTAINING GRAINING

- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU ZIRCONATE DE CALCIUM AINSI QUE REMBLAI ET PRODUIT RÉFRACTAIRE CÉRAMIQUE GROSSIER POURVU D'UN PRODUIT EN GRAINS PRÉSYNTHÉTISÉ CONTENANT DU ZIRCONATE DE CALCIUM*
- (71) Refratechnik Holding GmbH, Adalperostrasse 82, 85737 Ismaning, DE
- (72) JANSEN, Helge, 37133 Friedland, DE
ANEZIRIS, Christos Georgios, 09599 Freiberg, DE
JAHN, Constantin, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) **C04B 35/52** (11) **3 717 440 A1***
C04B 35/565 **C04B 35/571**
C04B 35/573 **C04B 35/626**
C04B 35/628 **C04B 35/80**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819536.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052889 16.11.2018
(87) WO 2019/106257 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761352
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SILICIUMCARBIDFASERN*
• *METHOD FOR TREATING SILICON CARBIDE FIBRES*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM*

- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LOISON, Sylvie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HENRY, Lucile, 33400 Talence, FR
AYMONIER, Cyril, 33130 Begles, FR
HUGUET, Chrystel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/571 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/573 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/482**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/66 → (51) **C04B 35/482**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/80 → (51) **C04B 37/00**

- (51) **C04B 37/00** (11) **3 717 441 A1***
C04B 35/80 **F01D 5/28**
- (25) De (26) De
(21) 19702000.1 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050738 14.01.2019
(87) WO 2019/141608 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 EP 18152107
(54) • *KERAMISCHER WERKSTOFFVERBUND MIT EINER VERBINDUNGSSCHICHT AUS EINEM MOLYBDÄN-TITANCARBID-KOMPOSITWERKSTOFF, BAUTEIL, GASTURBINE, SOWIE VERFAHREN*
• *CERAMIC MATERIAL COMPOSITE COMPRISING A CONNECTION LAYER FORMED OF A MOLYBDENUM-TITANIUM CARBIDE COMPOSITE MATERIAL, COMPONENT, GAS TURBINE, AND METHOD*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EN CÉRAMIQUE MUNI D'UNE COUCHE COMPOSITE EN UN MATÉRIAU COMPOSITE DE MOLYBDÈNE - CARBURE DE TITANE, COMPOSANT, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE
WINKLER, Gabriele, 13587 Berlin, DE

C04B 37/02 → (51) **B32B 15/01**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 40/02 → (51) **B28C 5/46**

- (51) **C04B 41/83** (11) **3 717 442 A1***
C04B 41/89 **B01J 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 18833129.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063287 30.11.2018
(87) WO 2019/108918 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592579 P
(54) • *KERAMIKGEGENSTÄNDE MIT EINER BARRIERE GEGEN INFILTRATION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CERAMIC ARTICLES WITH BLEED-THROUGH BARRIER AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ARTICLES CÉRAMIQUES POURVUS D'UNE BARRIÈRE CONTRE L'INFILTRATION ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BERREBI, Mickael, 75012 Paris, FR
HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/83**

C04B 111/28 → (51) **C04B 28/04**

C05B 11/10 → (51) **C05B 15/00**

- (51) **C05B 15/00** (11) **3 717 443 A1***
C05G 3/00 **C05B 17/00**
C05B 11/10 **C05D 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 18815279.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053355 20.11.2018
(87) WO 2019/106338 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720083
(54) • *NEUARTIGE PHOSPHATDÜNGER AUF DER BASIS VON ALKANOLAMINSALZEN DER PHOSPHORSÄURE*
• *NOVEL PHOSPHATIC FERTILIZERS BASED ON ALKANOLAMINE SALTS OF PHOSPHORIC ACID*
• *NOUVEAUX ENGRAIS PHOSPHATIQUES À BASE DE SELS D'ALCANOLAMINE D'ACIDE PHOSPHORIQUE*
- (71) Yara UK Limited, Harvest House Origin Way Europarc, Grimsby, DE37 9TZ, GB
- (72) WARD, Stuart, Europarc Grimsby DN37 9TZ, GB
BUTLER, Victoria, Europarc Grimsby DN37 9TZ, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

C05B 17/00 → (51) **C05B 15/00**

- (51) **C05D 1/00** (11) **3 717 444 A1***
C05F 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814543.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083122 30.11.2018
(87) WO 2019/106141 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761410
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON KALIUMSALZEN ALS KOPRODUKTE AUS FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR VALORISING POTASSIUM SALTS COPRODUCED FROM FERMENTATION METHODS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION DE SELS DE POTASSIUM COPRODUITS DE PROCÉDÉS DE FERMENTATION*
- (71) Afyren, Biopôle Clermont Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) PESSIOT, Jérémy, Jean-Paul, 58400 La Charité Sur Loire, FR
ROUSSEL, Michael, Frédéric, Pierre, 63000 Clermont-Ferrand, FR
BOST, Aurélien, Antoine, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C05D 9/02 → (51) **C05B 15/00**

C05F 5/00 → (51) **C05D 1/00**

C05G 3/00 → (51) **C05B 15/00**

C07B 57/00 → (51) **C07D 471/16**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07B 59/00 → (51) **C07D 215/56**

C07C 1/22 → (51) **C07G 1/00**

C07C 2/20 → (51) **G01N 21/00**

C07C 2/32	→ (51) B01J 31/18
C07C 5/32	→ (51) B01J 27/185
C07C 5/327	→ (51) C10G 9/00
C07C 11/02	→ (51) G01N 21/00
C07C 11/04	→ (51) C10G 9/00
C07C 11/06	→ (51) C10G 9/00
C07C 13/465	→ (51) C07D 401/06
C07C 27/00	→ (51) B01D 3/14
C07C 29/00	→ (51) C07C 29/141
(51) C07C 29/141	(11) 3 717 445 A1*
C07C 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 17933821.5	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/064338	01.12.2017
(87) WO 2019/108233	2019/23 06.06.2019
(54) • KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR HOCHSELEKTIVEN UMWANDLUNG VON ZUCKERN IN PROPYLENGLYKOL ODER MISCHUNGEN AUS PROPYLENGLYKOL UND ETHYLENGLYKOL	
• CONTINUOUS PROCESSES FOR HIGHLY SELECTIVE CONVERSION OF SUGARS TO PROPYLENE-GLYCOL OR MIXTURES OF PROPYLENE-GLYCOL AND ETHYLENE-GLYCOL	
• PROCÉDÉS CONTINUS POUR LA CONVERSION HAUTEMENT SÉLECTIVE DE SUCRES EN PROPYLÈNE-GLYCOL OU EN MÉLANGES DE PROPYLÈNE-GLYCOL ET D'ÉTHYLÈNE-GLYCOL	
(71) Iowa Corn Promotion Board, 5505 NW 88th Street Suite 100, Johnston, IA 50131, US	
(72) SCHRECK, David, Lake City, Minnesota 55041, US	
CHRISMAN, Ray, Midland, Michigan 48640, US	
ALBIN, Brooke, Charleston, West Virginia 25303, US	
CLINTON, Nye, Hurricane, West Virginia 25526, US	
BRADFORD, Marion, Hendersonville, North Carolina 28739, US	
BUNNING, Donald, South Charleston, West Virginia 25303, US	
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 30 07 11, 80067 München, DE	
C07C 29/145	→ (51) C07C 45/48
C07C 33/18	→ (51) C07D 215/56
(51) C07C 37/72	(11) 3 717 446 A1*
C07C 37/82	C07C 37/84
C07C 39/06	
(25) En	(26) En
(21) 19704054.6	(22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2019/050003	03.01.2019
(87) WO 2019/135255	2019/28 11.07.2019

(30) 03.01.2018 IN 201811000289	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM KRISTALLISIERTEM THYMOL AUS MONARDA-CITRIODORA (JAMMU MONARDA)-ÖL	
• A PROCESS FOR THR PREPARATION OF NATURAL CRYSTALLIZED THYMOL FROM MONARDA CITRIODORA (JAMMU MONARDA) OIL	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THR D'UN THYMOL CRISTALLISÉ NATUREL À PARTIR D'HUILE DE MONARDA CITRIODORA (JAMMU MONARDA)	
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN	
(72) SHANKAR, Ravi, Jammu, Kashmir 180001, IN	
CHANDRA, Suresh, Jammu, Kashmir 180001, IN	
MEENA, Siya Ram, Jammu, Kashmir 180001, IN	
VERMA, Mahendra Kumar, Jammu, Kashmir 180001, IN	
BINDU, Kushal, Jammu, Kashmir 180001, IN	
VIJ, Bhavna, Jammu, Kashmir 180001, IN	
DHEER, Divya, Jammu, Kashmir 180001, IN	
Jyoti, Jammu, Kashmir 180001, IN	
VISHWAKARMA, Ram Asrey, Jammu, Kashmir 180001, IN	
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
C07C 37/82	→ (51) C07C 37/72
C07C 37/84	→ (51) C07C 37/72
C07C 39/06	→ (51) C07C 37/72
C07C 39/23	→ (51) A61K 9/00
C07C 41/03	→ (51) C07C 45/48
C07C 41/18	→ (51) C07G 1/00
(51) C07C 45/48	(11) 3 717 447 A1*
C07C 29/145	C07C 41/03
A01N 25/30	B01F 17/00
C08G 65/26	
(25) En	(26) En
(21) 18825568.1	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083241	30.11.2018
(87) WO 2019/106196	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306685	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLATZUSAMMENSETZUNGEN	
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALKOXYLATES COMPOSITIONS	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS D'ALCOXYLATE	
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR	
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR	
BRAMATI, Valerio, 20020 Arese, IT	
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
C07C 45/50	→ (51) B01J 31/18
C07C 45/50	→ (51) C07F 9/6574

C07C 57/30	→ (51) C07D 453/04
C07C 57/32	→ (51) C07D 453/04
C07C 57/42	→ (51) C07D 453/04
C07C 59/255	→ (51) C11D 3/30
C07C 59/265	→ (51) C11D 3/30
C07C 59/42	→ (51) C07C 229/26
C07C 63/04	→ (51) C07D 401/04
C07C 69/96	→ (51) C07D 215/56
C07C 201/08	→ (51) C07D 311/72
C07C 205/06	→ (51) C07D 311/72
(51) C07C 209/02	(11) 3 717 448 A1*
C07C 209/16	C07C 211/11
C07C 211/14	B01J 23/00
(25) De	(26) De
(21) 18800675.3	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081728	19.11.2018
(87) WO 2019/105782	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204658	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON 1,2-PROPYLENDIAMIN (1,2-PDA) UND DIMETHYLDIETHYLENTRIAMIN (DMDETA)	
• PROCESS FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF 1,2-PROPYLENE DIAMINE (1,2-PDA) AND DIMETHYL-DIETHYLENE TRIAMINE (DMDETA)	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE 1,2-PROPYLÈNE-DIAMINE (1,2-PDA) ET DE DIMÉTHYLDIÉTHYLÈNETRIAMINE (DMDETA)	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE	
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE	
PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE	
PALLASCH, Hans-Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C07C 209/02	→ (51) C07D 311/72
C07C 209/16	→ (51) C07C 209/02
C07C 211/11	→ (51) C07C 209/02
C07C 211/14	→ (51) C07C 209/02
C07C 211/45	→ (51) C07D 241/12
(51) C07C 215/14	(11) 3 717 449 A1*
C09K 8/36	
(25) En	(26) En
(21) 18834262.0	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/067162	21.12.2018

- (87) WO 2019/135949 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201815860831
(54) • *N-HYDROXYALKYLIERTE POLYAMINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-HYDROXYALKYLIERTEN POLYAMINEN UND FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM N-HYDROXYALKYLIERTEN POLYAMIN*
• *N-HYDROXYALKYLATED POLYAMINES, METHODS OF MAKING N-HYDROXYALKYLATED POLYAMINES, AND FLUIDS CONTAINING AN N-HYDROXYALKYLATED POLYAMINE*
• *POLYAMINES N-HYDROXYALKYLÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYAMINES N-HYDROXYALKYLÉES ET FLUIDES CONTENANT UNE POLYAMINE N-HYDROXYALKYLÉE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HILFIGER, Matthew, Dhahran, Saudi Arabia 31311, US
REDDY, B. Raghava, Dhahran, Saudi Arabia 31311, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C07C 215/42 → (51) **C07D 453/04****C07C 219/06** → (51) **C11D 3/30**

- (51) **C07C 225/22** (11) **3 717 450 A1***
C07C 233/11 **C07C 233/36**
C07D 207/333 **C07D 213/50**
C07D 213/74 **C07D 231/56**
C07D 333/36 **C07D 249/06**
C07D 401/06 **A61K 135/00**
A61K 31/166 **A61K 31/167**
A61K 31/381 **A61K 31/402**
A61K 31/416 **A61K 31/44**
A61P 7/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 18882862.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063074 29.11.2018
(87) WO 2019/108800 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592303 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HÄMATOPOIETISCHEN REGENERATION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR HEMATOPOIETIC REGENERATION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION HÉMATOPOIÉTIQUE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CHUTE, John, P., Sherman Oak CA 91423, US
JUNG, Michael, E., Los Angeles CA 90064, US
DIERS, Emelyne, Dundee Scotland DD3 6DR, GB
GIM, Hyo Jin, Los Angeles, California 90066, US
ROOS, Martina, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07C 229/26** (11) **3 717 451 A1***
C07C 237/12 **C07C 237/22**
C07C 59/42 **A61P 1/00**

- A61P 1/12** **A61P 29/00**
A61P 1/04 **A61P 1/06**
A61K 31/202 **A61K 31/232**
A61K 47/54 **A61K 47/62**
A61K 38/03
- (25) En (26) En
(21) 18830036.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062784 28.11.2018
(87) WO 2019/108605 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824606
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT SALZEN SPEZIALISIERTER PROAUFLÖSENDE MEDIATOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO SALTS OF SPECIALIZED PRO-RESOLVING MEDIATORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES SELS DE MÉDIEURS SPÉCIALISÉS DE PRO-RÉSOLUTION*
- (71) Thetis Pharmaceuticals LLC, 23 Business Park Drive, Branford, CT 06450, US
(72) SCIAVOLINO, Frank, C., Branford, CT 06450, US
MATHIAS, Gary, Branford, CT 06450, US
VAN ZANDT, Michael, C., Branford, CT 06450, US
JAGDMANN, Gunnar, Erik, Jr., Branford, CT 06450, US
DWORAK, Jessica, J., Branford, CT 06450, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07C 231/02 (11) **3 717 452 A1***
C07C 237/06 **C07C 269/04**

- (25) En (26) En
(21) 18883053.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062624 27.11.2018
(87) WO 2019/108542 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLIERTEN AMPHETAMINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ACYLATED AMPHETAMINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'AMPHÉTAMINE ACYLÉS*
- (71) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
(72) ORR, Brian, Webster Groves, Missouri 63119, US
ROESCH, Kevin, Webster Groves, Missouri 63119, US
MCCLLENAGHAN, Joel, Webster Groves, Missouri 63119, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 231/12 → (51) **C07D 311/72****C07C 233/11** → (51) **C07C 225/22****C07C 233/36** → (51) **C07C 225/22****C07C 233/55** → (51) **C07D 453/04****C07C 237/06** → (51) **C07C 231/02****C07C 237/12** → (51) **C07C 229/26****C07C 237/22** → (51) **C07C 229/26****C07C 253/30** → (51) **C07D 311/72****C07C 255/00** → (51) **A61K 31/165****C07C 269/04** → (51) **C07C 231/02****C07C 279/14** (11) **3 717 453 A2***
C07D 271/07 **C07D 273/04**

- (25) En (26) En
(21) 18883842.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063580 03.12.2018
(87) WO 2019/109067 2019/23 06.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 01.12.2017 US 201762593731 P
(54) • *KREATIN-PRODRUGS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CREATINE PRODRUGS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE CRÉATINE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
(72) CHAN, Yiumo, Novato California 94949, US
KAKKIS, Emil D., Novato California 94949, US
TROTIER-FAURION, Alexandra, Novato California 94949, US
BRUBAKER, William F., Novato California 94949, US
NATESAN, Arjun, Novato California 94949, US
LEE, Paul, Novato California 94949, US
FYFFE-MARICICH, Sharyl, Novato California 94949, US
LAPOINTE, David, Oakland California 94609, US
LIZARZABURU, Mike E., Pacifica California 94044, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07C 303/40 (11) **3 717 454 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18830555.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063489 30.11.2018
(87) WO 2019/109045 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593320 P
(54) • *DIREKTE OXIDATIVE AMINIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *DIRECT OXIDATIVE AMINATION OF HYDROCARBONS*
• *AMINATION OXYDATIVE DIRECTE D'HYDROCARBURES*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Hyconix, Inc., 205 North Michigan Avenue Suite 2930, Chicago, Illinois 60601, US
(72) PERIANA, Roy A., Jupiter Florida 33469, US

- HASHIGUCHI, Brian G., Naperville Illinois 60563, US
PARK, Sae Hume, Jupiter Florida 33458, US
GUNSALUS, Niles Jensen, Palm City Florida 34990, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 307/02 → (51) **A61K 31/165**

C07C 315/04 → (51) **C07D 311/72**

C07C 317/50 → (51) **A61K 31/165**

C07C 319/20 → (51) **C07D 311/72**

C07D 207/333 → (51) **C07C 225/22**

C07D 207/40 → (51) **C07D 311/72**

C07D 209/02 → (51) **C07D 311/72**

C07D 209/26 → (51) **A61K 31/416**

C07D 209/48 → (51) **C07D 311/72**

C07D 213/22 → (51) **C07D 241/12**

C07D 213/22 → (51) **C07D 401/04**

C07D 213/38 → (51) **C07D 241/12**

C07D 213/38 → (51) **C07D 401/04**

C07D 213/50 → (51) **C07C 225/22**

C07D 213/61 → (51) **C07D 311/72**

C07D 213/74 → (51) **C07C 225/22**

- (51) **C07D 215/56** (11) **3 717 455 A1***
C07C 69/96 **C07B 59/00**
C07C 33/18

- (25) En (26) En
(21) 18816468.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063451 30.11.2018
(87) WO 2019/109021 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17382829
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CFTR-REGULATOREN
• PROCESSES FOR MAKING MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR
• PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES MODULATEURS DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE MUCOVISCIDOSE

- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LEMERCIER LEWANDOWSKI, Berenice, Boston, MA 02210, US
LEWIS, Robert, Lexington, MA 02421, US
LOOKER, Adam, Boston, MA 02210, US
MORGAN, Adam, Ashland, MA 01721, US
ROEPER, Stefanie, Boston, MA 02210, US
RYAN, Michael, Boston, MA 02210, US
SOLSONA ROCABERT, Juan, Gabriel, 08030 Barcelona, ES
WILDE, Nathan, Boston, MA 02210, US

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

(51) **C07D 217/26** (11) **3 717 456 A1***
C07D 249/02 **A61K 31/472**

- (25) En (26) En
(21) 18884511.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059504 30.11.2018
(87) WO 2019/106621 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IN 201741043126
25.05.2018 IN 201841019627
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROXADUSTAT UND SEINEN ZWISCHENPRODUKTEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF ROXADUSTAT AND ITS INTERMEDIATES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ROXADUSTAT ET DE SES INTERMÉDIAIRES

- (71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500 034, IN

- (72) LEKKALA, Amarnath Reddy, Hyderabad Telangana 500035, IN
DAHAYABHAI LILAKAR, Jaydeepkumar, Gujarat 396001, IN
AASEEF, Mohammad, Gudivada Andhra Pradesh 521301, IN
BUDHDEV, Rehani Rajeev, Hyderabad Telangana 500090, IN
NARIYAM, Sekhar Munaswamy, Hyderabad Telangana 500085, IN
BANDICHHOR, Rakeshwar, Uttar Pradesh 228142, IN
PACHORE, Sharad Santu, Maharashtra 423605, IN
SARKAR, Soma rani, Hyderabad Telangana 500049, IN
IRENI, Babu, Hyderabad Telangana 500055, IN
MALA, Deep, Uttar Pradesh 246735, IN
DONIPARTHI, Kiran Kumar, Nellore Andhra Pradesh 524002, IN
BADARLA, Venkata Krishna Rao, RR district Hyderabad, 500090, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 221/18 → (51) **C07D 471/22**

C07D 231/14 → (51) **C07D 311/72**

C07D 231/56 → (51) **A61K 31/416**

C07D 231/56 → (51) **C07C 225/22**

C07D 233/76 → (51) **C07D 311/72**

(51) **C07D 233/86** (11) **3 717 457 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18883082.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050789 27.11.2018
(87) WO 2019/106691 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IN 201721042702
27.07.2018 IN 201821028360

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID UNTER VERWENDUNG EINES NEUEN ZWISCHENPRODUKTES
• PROCESS FOR PREPARATION OF ENZALUTAMIDE USING NOVEL INTERMEDIATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENZALUTAMIDE À L'AIDE D'UN NOUVEL INTERMÉDIAIRE

- (71) Aarti Industries Limited, 71 Udyog Kshetra 2nd Floor Mulund Goregaon Link Road, Mulund (W) Mumbai 400080 Maharashtra, IN

- (72) DESAI, Parimal Hasmukhlal, Mumbai - 400080 Maharashtra, IN

SEETHARAMAN, Subramanian, District Thane Mumbai- 421204 Maharashtra, IN

NIKAM, Vikas Hiranman, District Thane Mumbai- 421204 Maharashtra, IN

KAMBLE, Kiran Mohan, District Thane Mumbai- 421204 Maharashtra, IN

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

C07D 233/92 → (51) **C07D 311/72**

C07D 239/30 → (51) **C07D 311/72**

(51) **C07D 239/52** (11) **3 717 458 A1***
A01N 25/30 **A01N 43/54**
A01N 41/06 **A01N 41/10**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/90 **A01N 45/02**
A01N 47/36

- (25) En (26) En
(21) 18814513.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082490 26.11.2018
(87) WO 2019/034796 2019/08 21.02.2019
(30) 01.12.2017 EP 17205018
(54) • NEUARTIGE PYRIMIDINDERIVATE
• NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) THOMSON, Niall, Rae, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BELL, Gordon, Alastair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
TAYLOR, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
RAMSAY, Julia, Lynne, Bracknell Berkshire RG426EY, GB
LUCAS, Stephanie, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
PERRIN, Renaud, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SMITH, Stephen, Christopher, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 241/12** (11) **3 717 459 A1***
C07D 401/04 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 277/52**
C07D 213/22 **C07D 213/38**
C07C 211/45 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/425**

- (25) En (26) En
(21) 18815583.2 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083169 30.11.2018

(87) WO 2019/106156 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204796

23.03.2018 EP 18163766

- (54) • VERBINDUNGEN
- COMPOUNDS
- COMPOSÉS

(71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres,
75272 Paris, Cedex 06, FR

(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
NOVAK, Andrew, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
COUSIN, David, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
CHATZOPOULOU, Elli, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
BLACKHAM, Emma, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
JONES, Geraint, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
THOMAS, Jennifer, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GR, GB
DUFFY, Lorna, Nottingham Nottinghamshire
NG1 1GR, GB
BIRCH, Louise, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB
GEORGE, Pascal, 75272 Paris Cedex 06, FR
AHMED, Saleh, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB

(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 241/12 → (51) **C07D 401/04**

C07D 249/02 → (51) **C07D 217/26**

C07D 249/06 → (51) **C07C 225/22**

C07D 257/02 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 257/06** (11) **3 717 460 A1***
A01N 43/713

(25) En (26) En

(21) 18807352.2 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082813 28.11.2018

(87) WO 2019/105995 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 EP 17204426

- (54) • BENZAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN
VERWENDUNG ALS HERBIZIDE
- BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR
USE AS HERBICIDES
- COMPOSÉS DE BENZAMIDE ET LEUR
UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES

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

(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NIELSON, Ryan Louis, 67117 Limburgerhof,
DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 261/08** (11) **3 717 461 A1***
A01N 43/80 **A61P 33/00**
A61K 31/42

(25) En (26) En

(21) 18830523.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059435 29.11.2018

(87) WO 2019/106584 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 IN 201711042933

- (54) • NEUARTIGE ISOXAZOLVERBINDUNG
ODER EIN SALZ DAVON
- A NOVEL ISOXAZOLE COMPOUND OR A
SALT THEREOF
- NOUVEAU COMPOSÉ ISOXAZOLE OU
SEL DE CELUI-CI

(71) OAT Agrio Co., Ltd., 1-3-1, Kanda Ogawa-
Machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP

(72) VENUVENKA, Srinivas, Rajasthan 301707,
IN
SINGH, Rajesh Kumar, Rajasthan 301707,
IN
SHARMA, Ritesh, Rajasthan 301707, IN
SWAMI, Pitamber, Rajasthan 301707, IN
SINGH, Braj Bhushan, Rajasthan 301707, IN
YADAV, Manish Kumar, Rajasthan 301707,
IN
KUMAWAT, Surendra, Rajasthan 301707, IN
SINGH, Manish K, Rajasthan 301707, IN
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 265/36 → (51) **C07D 413/14**

C07D 271/07 → (51) **C07C 279/14**

(51) **C07D 271/113** (11) **3 717 462 A1***
A61K 31/4245 **A61P 35/00**
C07D 413/12

(25) En (26) En

(21) 18882854.5 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059430 28.11.2018

(87) WO 2019/106579 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762592023 P

- (54) • SULFONAMIDVERBINDUNGEN UND
VERWENDUNG DAVON
- SULFONAMIDE COMPOUNDS AND USE
THEREOF
- COMPOSÉS DE SULFONAMIDE ET LEUR
UTILISATION

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-
8444, JP

(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Ibaraki 300-2611, JP
TENG, Jing, West Lafayette Indiana 47906-
1076, US

GIGNAC, Nathan, West Lafayette Indiana
47906-1076, US

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

C07D 273/04 → (51) **C07C 279/14**

C07D 277/52 → (51) **C07D 241/12**

C07D 277/52 → (51) **C07D 401/04**

C07D 277/56 → (51) **C07D 417/12**

C07D 307/14 → (51) **A61K 31/341**

C07D 307/71 → (51) **C07D 311/72**

C07D 307/82 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 309/10** (11) **3 717 463 A1***
C07H 7/04 **C07H 7/06**
A61P 3/10 **A61K 31/351**
A61K 31/7034

(25) En (26) En

(21) 18814832.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083077 30.11.2018

(87) WO 2019/106122 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 EP 17306673

- (54) • NEUARTIGE KONJUGATE EINES PHAR-
MAZEUTISCHEN MITTELS UND EINES
TEILS MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG AN
EIN GLUCOSEERFASSENDES PROTEIN
- NOVEL CONJUGATES OF A PHARMA-
CEUTICAL AGENT AND A MOIETY
CAPABLE OF BINDING TO A GLUCOSE
SENSING PROTEIN
- NOUVEAUX CONJUGUÉS CONSTITUÉS
D'UN AGENT PHARMACEUTIQUE ET
D'UNE FRACTION POUVANT SE LIER À
UNE PROTÉINE DE DÉTECTION DU
GLUCOSE

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) PETRY, Stefan, 65926 Frankfurt am Main,
DE

DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am

Main, DE

PODESCHWA, Michael, 65926 Frankfurt am

Main, DE

DERDAU, Volker, 65926 Frankfurt am Main,
DE

MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main,
DE

HALLAND, Nis, 65926 Frankfurt am Main,
DE

HU HE, Kaihui, 65926 Frankfurt, DE

DREYER, Matthias, 65926 Frankfurt am
Main, DE

BIELOHUBY, Max, 65926 Frankfurt, DE

BESENIUS, Melissa, 65926 Frankfurt, DE

DE HOOP, Meltsje, 65926 Frankfurt am
Main, DE

(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 311/72** (11) **3 717 464 A1***

C07C 201/08 **C07C 205/06**

C07D 239/30 **C07D 207/40**

C07D 209/48 **C07F 5/02**

C07D 213/61 **C07D 307/71**

C07C 209/02 **C07C 231/12**

C07C 253/30 **C07C 315/04**

C07C 319/20 **C07J 41/00**

C07D 209/02 **C07D 231/14**

C07D 233/76 **C07D 233/92**

C07D 333/12 **C07H 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19790014.5 (22) 24.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079108 24.10.2019

(87) WO 2020/084094 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 EP 18202956

(54) • NITRIERUNG

• NITRATION

• NITRATION

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH

(72) KATAYEV, Dmitry, 8057 Zürich, CH

ZHANG, Kun, 8049 Zürich, CH

CALVO, Roxan, 8057 Zürich, CH

(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07D 311/76 → (51) **C07D 405/04****C07D 311/80** → (51) **A61K 9/00****C07D 333/12** → (51) **C07D 311/72****C07D 333/36** → (51) **C07C 225/22**(51) **C07D 401/04** (11) **3 717 465 A1***
C07D 241/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 277/52**
C07D 213/22 **C07D 213/38**
C07C 63/04 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/425**

(25) En (26) En

(21) 18814837.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083140 30.11.2018

(87) WO 2019/106146 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204796

23.03.2018 EP 18163766

04.06.2018 EP 18175823

(54) • VERBINDUNGEN

• COMPOUNDS

• COMPOSÉS

(71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR

(72) NOVAK, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB

JONES, Geraint, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB

WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB

DUFFY, Lorna, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB

BIRCH, Louise, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB

GEORGE, Pascal, 75272 Paris Cedex 06, FR

(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 241/12**(51) **C07D 401/06** (11) **3 717 466 A1***
C07D 403/06 **C07D 405/06**
C07D 257/02 **B01D 15/08**

(25) En (26) En

(21) 18815143.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083215 30.11.2018

(87) WO 2019/106182 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 EP 17204972

(54) • VERBINDUNGEN ZUR TRENNUNG VON
SELTENERDEELEMENTEN UND S-, P-, D-
METALLEN, VERFAHREN ZUR TRENNUNG
UND VERWENDUNG DAVON• COMPOUNDS FOR SEPARATION OF
RARE EARTH ELEMENTS AND S-, P-, D-
METALS, METHOD OF SEPARATION,
AND USE THEREOF• COMPOSÉS POUR LA SÉPARATION
D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES ET DE
MÉTAUX S-, P-, D-, PROCÉDÉ DE SÉPARATION
ET UTILISATION DE CEUX-CI(71) Ustav Organické Chemie a Biochemie AV
CR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 16610
Praha 6, CZ

(72) POLASEK, Miloslav, 16000 Praha 6, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ(51) **C07D 401/06** (11) **3 717 467 A1***
A61P 29/00 **C07C 13/465**
C07D 307/82 **C07D 417/06**

(25) En (26) En

(21) 18883377.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063324 30.11.2018

(87) WO 2019/108943 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593411 P

(54) • BENZOLKONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG• BENZENE FUSED HETEROCYCLIC
COMPOUND AND USE THEREOF• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ
AU BENZÈNE ET SON UTILISATION(71) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd., Rm.
D207, No. 2 Sec. 2 Shengyi Rd., Zhubei
City, Hsinchu County 30261, TW(72) YANG, Syaulan S., Zhubei City Hsinchu
County 30261, TW

JIANG, Yan-Feng, Kaohsiung City 832, TW

FAN, Yu-Shiou, Taipei City 106, TW

LIU, Meng Hsien, Toufen City Miaoli County
351, TWLIU, Sheng Hung, Zhubei City Hsinchu
County 30261, TWHUANG, Jhih-Liang, Puli Nantou County
545, TW(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK**C07D 401/06** → (51) **C07C 225/22****C07D 401/06** → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 401/14** (11) **3 717 468 A1***
A61P 3/10 **A61K 31/444**

(25) En (26) En

(21) 18815304.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053464 29.11.2018

(87) WO 2019/106375 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 GB 201719882

29.11.2017 US 201762592160 P

(54) • FESTE FORMEN EINES PLASMAKALLIKREIN-
INHIBITORS UND SALZE DAVON

• SOLID FORMS OF A PLASMA

KALLIKREIN INHIBITOR AND SALTS

THEREOF

• FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE
KALLICREINE PLASMATIQUE ET SELS

DE CELUI-CI

(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton
Science Park Bybrook Road, Porton Down
Wiltshire SP4 0BF, GB(72) CROWE, David Malcolm, Reading Berkshire
RG2 0NH, GB

EVANS, David Michael, Porton Down

Wiltshire SP4 0BF, GB

(74) Hoggett, Christopher James, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB(51) **C07D 401/14** (11) **3 717 469 A1***
A61P 3/10 **A61K 31/444**

(25) En (26) En

(21) 18815306.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053466 29.11.2018

(87) WO 2019/106377 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 GB 201719881

29.11.2017 US 201762592140 P

(54) • FESTE FORMEN EINES PLASMAKALLIKREIN-
INHIBITORS UND SALZE DAVON

• SOLID FORMS OF A PLASMA

KALLIKREIN INHIBITOR AND SALTS

THEREOF

• FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE
KALLICREINE PLASMATIQUE ET SELS

CORRESPONDANTS

(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton
Science Park Bybrook Road, Porton Down
Wiltshire SP4 0BF, GB(72) CROWE, David Malcolm, Reading RG2 0NH,
GB

MACDONALD-BROWN, Stephen Mark,

Loughborough LE11 5DA, GB

ARET, Edwin, 6002 NM Weert, NL

GHANDI, Kiran, Cambridge CB4 0WE, GB

LELIEVELD, Ruben Henricus Carolus Adria-

nus Titus, 6002 NM Weert, NL

SHARP, Emma Kay, Cambridge CB4 0WE,
GBTODD, Richard Simon, Salisbury SP4 0BF,
GB(74) Hoggett, Christopher James, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB(51) **C07D 401/14** (11) **3 717 470 A1***
A61K 31/444 **A61P 35/00**
C07K 5/02 **A61K 38/05**

(25) En (26) En

(21) 18825831.3 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062598 27.11.2018

(87) WO 2019/104318 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 IN 201711042475

07.12.2017 IN 201711044047

05.01.2018 IN 201811000614

08.02.2018 IN 201811004740

27.03.2018 IN 201811011325

24.10.2018 IN 201811040154

- (54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON IVOSIDENIB*
• *SOLID STATE FORMS OF IVOSIDENIB*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'IVOSIDENIB*

(71) Assia Chemical Industries Ltd, 5 Basel
Street, 4951033 Petach Tikva, IL

(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi
Tamilnadu 626123, IN

SINGH, Amit, Greater Noida Uttar Pradesh

201310, IN

YAZALI, Venkata Subbarao, Guntur Andhra

Pradesh 522309, IN

LUTHRA, Parven Kumar, New Delhi New

Delhi 110059, IN

VASOYA, Sanjay Lakhabhai, Rajkot Gujarat

360002, IN

PATIL, Bhatu Tumba, Greater Noida Uttar

Pradesh 201308, IN

TANEJA, Amit Kumar, Haryana 135001, IN

SRIVASTAV, Naveen Chandra, Greater Noida

Uttar Pradesh 201308, IN

SINGH, Rinku, Noida Uttar Pradesh 201304,

IN

RENGASAMY, Vadivelan, Tamilnadu

621802, IN

TYAGI, Abhilash, Greater Noida Uttar

Pradesh 201308, IN

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

(51) **C07D 403/04** (11) **3 717 471 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 9/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 18811769.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082537 26.11.2018

(87) WO 2019/105886 2019/23 06.06.2019

(30) 02.12.2017 GB 201720101

25.10.2018 GB 201817343

- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/
A3, 2800 Mechelen, BE

(72) ALVEY, Luke, Jonathan, 93230 Romainville,
FR

ANNOOT, Denis, Maurice, 93230 Romainville, FR

BONNATERRE, Florence, Marie-Emilie, 93230 Romainville, FR

BUCHER, Denis, 4310 Rheinfelden, CH

DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR

JARY, Hélène, Marie, 93230 Romainville, FR

PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR

TEMAL-LAIB, Taoues, 93230 Romainville, FR

TIRERA, Amynata, 93230 Romainville, FR

DESROY, Nicolas, Romainville, 93230, FR

(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department
Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800

Mechelen, BE

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 717 472 A1***
C07D 487/04 **A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 18814514.8 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082504 26.11.2018

(87) WO 2019/101984 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 EP 17203734

(54) • *PYRIMIDINDERIVATES*

• *PYRIMIDINE DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-

strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH

COOK, Xinlan Aloise Ford, Oxford OX2 7DU,

GB

RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH

REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH

VIFIAN, Walter, 4070 Basel, CH

(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 403/12** (11) **3 717 473 A1***
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 18881859.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062102 20.11.2018

(87) WO 2019/104086 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 US 201762589276 P

(54) • *POLYMORPHE UND FESTE FORMEN EINER PYRIMIDINYLAMINO-PYRAZOL-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *POLYMORPHS AND SOLID FORMS OF A PYRIMIDINYLAMINO-PYRAZOLE COMPOUND, AND METHODS OF PRODUCTION*

• *POLYMORPHES ET FORMES SOLIDES D'UN COMPOSÉ DE PYRIMIDINYLAMINO-PYRAZOLE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point
Boulevard, South San Francisco, California

94080, US

(72) REMARCHUK, Travis, South San Francisco,
California 94080, US

SUDHAKAR, Anantha, South San Francisco,
California 94080, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B

5HA, GB

(51) **C07D 403/14** (11) **3 717 474 A1***
H01L 51/50

(25) En (26) En

(21) 18826966.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083054 29.11.2018

(87) WO 2019/106109 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204642

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*

• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*

• *MOLECULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES*

(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str.
2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 403/14** (11) **3 717 475 A1***
C07D 473/16

(25) En (26) En

(21) 18878625.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062023 20.11.2018

(87) WO 2019/100062 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 US 201762588792 P

(54) • *KINASEINHIBITORVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *KINASE INHIBITOR COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*

• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE KINASE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY

10029, US

(72) DEVITA, Robert, New York, NY 10029, US

STEWART, Andrew, New York, NY 10029, US

SCHLESSINGER, Avner, New York, NY

10029, US

KUMAR, Kunal, New York, NY 10029, US

MAN-UN UNG, Peter, New York, NY 10029, US

WANG, Hui, New York, NY 10029, US

LI, Hailing, New York, NY 10029, US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 717 476 A1***
C07D 311/76

(25) En (26) En

(21) 18822414.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050864 30.11.2018

(87) WO 2019/106238 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FI 20176085

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(5-METHOXYISCHROMAN-1-YL)-4,5-DIHYDRO-1H-IMIDAZOL UND HYDROGENSULFATSALZ DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-(5-METHOXYISCHROMAN-1-YL)-4,5-DIHYDRO-1H-IMIDAZOLE AND THE HYDROGENSULFATE SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-(5-MÉTHOXYISCHROMAN-1-YL)-4,5-DIHYDRO-1H-IMIDAZOLE ET UN SEL D'HYDROGÉNOSULFATE ASSOCIÉ*
- (71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
- (72) LAITINEN, Ilpo, FI-02230 Espoo, FI
LESKINEN, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI
MÄKELÄ, Mikko, FI-02710 Espoo, FI
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 405/06 → (51) C07D 401/06

C07D 405/14 → (51) C07D 403/12

C07D 413/06 → (51) C07D 413/14

C07D 413/10 → (51) C07D 413/14

C07D 413/12 → (51) C07D 271/113

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 717 477 A1***
C07D 401/06 **C07D 413/06**
C07D 417/12 **C07D 265/36**
A61P 25/24 **A61P 25/04**
A61P 25/16 **A61P 25/22**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 25/06 **A61P 25/08**
A61K 31/536

- (25) En (26) En
(21) 18812115.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082659 27.11.2018
(87) WO 2019/105915 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204120
25.10.2018 PCT/CN2018/111860
- (54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *NEW HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo 103-8324, JP
BELL, Charles, Bramhall Stockport Cheshire SK7 2EA, GB
WU, Xiang, 430075, CN
YAN, Xiaofei, 430075, CN
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 717 478 A1***
A61K 38/15 **C07D 413/10**
C07K 11/02 **A61P 33/00**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/052**

C07D 498/04
A01N 43/72

- (25) En (26) En
(21) 18830551.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062749 28.11.2018
(87) WO 2019/108591 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591942 P
- (54) • *ENDOPARASITISCHE DEPSIPEPTIDE*
• *ENDOPARASITIC DEPSIPEPTIDES*
• *DEPSIPEPTIDES ENDOPARASITAIRES*
- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) CURTIS, Michael P., Kalamazoo, MI 49007, US
SHEEHAN, Susan M., Kalamazoo, MI 49007, US
KYNE, Graham M., Kalamazoo, MI 49007, US
BEDORE, Matthew W., Kalamazoo, MI 49007, US
EWIN, Richard A., Kalamazoo, MI 49007, US
JOHNSON, Paul D., Kalamazoo, MI 49007, US
MCTIER, Tom L., Kalamazoo, MI 49007, US
KNAUER, Christopher S., Kalamazoo, MI 49007, US
VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo, MI 49007, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

C07D 413/14 → (51) C07D 403/12

C07D 417/06 → (51) C07D 401/06

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 717 479 A1***
C07D 277/56 **A01N 43/78**

- (25) En (26) En
(21) 18814806.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082711 27.11.2018
(87) WO 2019/105933 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204474
- (54) • *MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL THIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE THIAZOLE MICROBIOCIDES*
- (71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 417/12 → (51) C07D 241/12

C07D 417/12 → (51) C07D 401/04

C07D 417/12 → (51) C07D 413/14

C07D 417/14 → (51) C07D 241/12

C07D 417/14 → (51) C07D 401/04

C07D 417/14 → (51) C07D 413/14

- (51) **C07D 453/04** (11) **3 717 480 A1***
C07C 215/42 **C07C 233/55**
C07C 57/30 **C07C 57/32**
C07C 57/42

- (25) De (26) De
(21) 18814516.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082526 26.11.2018
(87) WO 2019/105881 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204842
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3S)-3-(4-CHLOR-3-[(2S,3R)-2-(4-CHLORPHENYL)-4,4-TRIFLUOR-3-METHYLBUTANOYL]AMINO]PHENYL)-3-CYCLOPROPYLPROPANSÄURE UND DESSEN KRISTALLINE FORM FÜR DIE VERWENDUNG ALS PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING (3S)-3-(4-CHLOR-3-[(2S,3R)-2-(4-CHLORPHENYL)-4,4,4-TRIFLUOR-3-METHYLBUTANOYL]AMINO]PHENYL)-3-CYCLOPROPYLPROPANOIC ACID AND THE CRYSTALLINE FORM THEREOF FOR USE AS A PHARMACEUTICAL INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (3S)-3-(4-CHLORO-3-[(2S,3R)-2-(4-CHLOROPHÉNYL)-4,4,4-TRIFLUORO-3-MÉTHYLBUTANOYL]AMINO]PHÉNYL)-3-CYCLOPROPYLPROPANOÏQUE ET SA FORME CRISTALLINE POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF PHARMACEUTIQUE*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) FEY, Peter, 42111 Wuppertal, DE
RUBENBAUER, Philipp, 64625 Bensheim, DE
LOVIS, Kai, 40215 Düsseldorf, DE
OLENIK, Britta, 46242 Bottrop, DE
KÜSEL, Julia, 44879 Bochum, DE
SPINDLER, Felix, 4656 Starrkirch-Wil, CH
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 471/00** (11) **3 717 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880632.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050514 06.08.2018
(87) WO 2019/102488 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IN 201711042426
- (54) • *INDOL(SULFOMYL)N-HYDROXY-BENZAMID-DERIVATE ALS SELEKTIVE HDAC-INHIBITOREN*
• *INDOLE (SULFOMYL) N-HYDROXY BENZAMIDE DERIVATIVES AS SELECTIVE HDAC INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE (SULFOMYL) N-HYDROXY BENZAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE HDAC*
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) SRIVARI, Chandrasekhar, Hyderabad Telangana 500007, IN
MAINIKAR, Prathama Satyendra, Hyderabad Telangana 500007, IN

- REDDY, Chada Raji, Hyderabad Telangana 500007, IN
KOTAMRAJU, Srigiridhar, Hyderabad Telangana 500007, IN
TOGAPUR, Pavan Kumar, Hyderabad Telangana 500007, IN
MUPPIDI, Subbarao Mohan Venkata, Hyderabad Telangana 500007, IN
SHARMA, Somesh, Hyderabad Telangana 500076, IN
JHA, Ashok Kumar, Hyderabad Telangana 500076, IN
ARUMUGAM, Prem Kumar, Hyderabad Telangana 500076, IN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 717 482 A1***
C07D 473/30 **C07D 495/04**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/519 **A61K 31/52**

- (25) En (26) En
(21) 18814526.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082766 28.11.2018
(87) WO 2019/105963 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761338
(54) • *NEUE PIPERIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON UBIQUITINSPEZIFISCHER PROTEASE 7*
• *NEW PIPERIDINYL DERIVATIVES AS INHIBITORS OF UBIQUITIN SPECIFIC PROTEASE 7*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉASE 7 SPÉCIFIQUE À L'UBIQUITINE*
(71) Les Laboratoires Servier, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB
(72) KOTSCHY, András, 2045 Törökbalint, HU
WÉBER, Csaba, 2009 Pilisszentlászó, HU
VASAS, Attila, 2151 Fót, HU
KISS, Árpád, 1039 Budapest, HU
MOLNÁR, Balázs, 2117 Isaszeg, HU
STROFEK, Ágnes, 2500 Esztergom, HU
KUN, Vilibald, 2461 Tárnok, HU
MURRAY, James Brooke, Linton Cambridgeshire CB21 4YL, GB
MACIAS, Alba, Cambridge Cambridgeshire CB4 1JA, GB
LEWKOWICZ, Elodie, 75014 Paris, FR
CHANRION, Maïa, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
IVANSCHITZ, Lisa, 91300 Massy, FR
GENESTE, Olivier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(51) **C07D 471/04** (11) **3 717 483 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18881021.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117296 23.11.2018
(87) WO 2019/101183 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 PCT/CN2017/112836

- (54) • *PYRAZOLOPYRIDINONVERBINDUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIDINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIDINONE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GUO, Haibing, Shanghai 200233, CN
WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, CN
QIN, Luoheng, Shanghai 200233, CN
LIU, Qian, Shanghai 200233, CN
CHEUNG, Wing Shun, Shanghai 200233, CN
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 471/16** (11) **3 717 484 A1***
C07B 57/00 **A61K 31/4985**
A61P 25/00

- (25) Hu (26) En
(21) 18882128.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2018/050050 27.11.2018
(87) WO 2019/102240 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 HU 1700491
27.11.2017 HU 1700492
27.11.2017 HU 1700493
16.04.2018 HU 1800126
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMATEPERON UND DESSEN SALZEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF LUMATEPERONE AND ITS SALTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LUMATÉPÉRON ET DE SES SELS*
(71) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(72) BERECS, Gábor, 1149 Budapest, HU
NYULASI, Bálint, 1173 Budapest, HU
MILEN, Mátyás, 1144 Budapest, HU
SIMIG, Gyula, 1126 Budapest, HU
MRAVIK, András, 1172 Budapest, HU
NÉMETH, Gábor, 1147 Budapest, HU
KESZTHELYI, Adrienn, 1106 Budapest, HU
BALI, Beatrix, 1161 Budapest, HU
VOLK, Balázs, 1106 Budapest, HU
SZLÁVIK, László, 1135 Budapest, HU
VARGA, Zoltán, 1171 Budapest, HU
ULEJ, Daniel, 1134 Budapest, HU
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C07D 471/22** (11) **3 717 485 A1***
C07D 221/18 **H01G 4/14**
H01G 4/005 **C07F 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 18877469.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061874 19.11.2018
(87) WO 2019/100026 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715818474
12.01.2018 US 201815870504
(54) • *ELEKTROPLATTIERBARE HEIN-VERBINDUNG UND KONDENSATOR DAFÜR*
• *HEIN ELECTRO-POLARIZABLE COMPOUND AND CAPACITOR THEREOF*

- *COMPOSÉ ÉLECTRO-POLARISABLE HEIN ET CONDENSATEUR DE CELUI-CI*
(71) Capacitor Sciences Incorporated, 1530 O'Brien Drive, Suite 2B, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAZAREV, Pavel, Menlo Park CA 94025, US
HEIN, Samuel, San Mateo CA 94025, US
EDDER, Carine, San Mateo CA 94025, US
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C07D 473/16 → (51) **C07D 403/14**

C07D 473/30 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 717 486 A1***
C07D 495/04 **C07D 513/04**
C07D 519/00 **A61K 31/381**
A61P 31/16

- (25) En (26) En
(21) 18807356.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082828 28.11.2018
(87) WO 2019/106004 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204280
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINE MIT AKTIVITÄT GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNCYTIALVIRUS (RSV)*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES HAVING ACTIVITY AGAINST THE RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV)*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES AYANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (VRS)*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) LANÇOIS, David Francis Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
GUILLEMONT, Jérôme Émile Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 1300 Wavre, BE
ROYMANS, Dirk André Emmy, 2340 Beerse, BE
RIGAUX, Peter, 2340 Beerse, BE
MICHAUT, Antoine Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, FR
MERCY, Guillaume Jean Maurice, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 717 487 A1***
A61K 31/4375 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18821906.7 (22) 01.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063521 01.12.2018
(87) WO 2019/109057 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593302 P
04.05.2018 US 201862666806 P
(54) • *EPIGENETISCHE MODIFIKATOREN AUF PYRIDINBASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIDINONE-BASED EPIGENETIC MODIFIERS AND USES THEREOF*

- *MODIFICATEURS ÉPIGÉNÉTIQUES À BASE DE PYRIDINONE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) THATCHER, Gregory R., Chicago Illinois 60647, US
XIONG, Rui, Chicago Illinois 60607, US
ZHAO, Jiong, Chicago Illinois 60615, US
LI, Yangfeng, Chicago Illinois 60608, US
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12****C07D 487/04** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 491/04** (11) **3 717 488 A1***
C07D 519/00 **A61P 25/16**
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 18819287.6 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062493 26.11.2018
(87) WO 2019/104285 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591105 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE FURANOPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN ALS PDE1-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED FURANOPYRIMIDINE COMPOUNDS AS PDE1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS FURANOPYRIMIDINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1*
- (71) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US
- (72) BOOKSER, Brett, Dallas, TX 75219, US
BOTROUS, Iriny, Dallas, TX 75219, US
BURNS, Aaron, Dallas, TX 75219, US
CHUNG, DeMichael, Dallas, TX 75219, US
DYCK, Brian, Dallas, TX 75219, US
KLEINKE, Andrew, Dallas, TX 75219, US
KUMAR, Dange, Vijay, Dallas, TX 75219, US
MCCARRICK, Margaret, Dallas, TX 75219, US
RAFFAELE, Nicholas, Dallas, TX 75219, US
TRAN, Joe, Dallas, TX 75219, US
WEINHOUSE, Michael, Dallas, TX 75219, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 491/048 → (51) **A61K 51/04****C07D 491/052** → (51) **C07D 413/14****C07D 493/08** → (51) **C07D 519/00**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 717 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882348.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014968 29.11.2018
(87) WO 2019/107971 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592676 P

- (54) • *SALZE VON 4-AMINO-N-(1-((3-CHLOR-2-FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISO-CHINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-7-CARBOXAMID UND KRISTALLINE FORMEN DAVON*
• *SALTS OF 4-AMINO-N-(1-((3-CHLORO-2-FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISO-QUINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDINE-7-CARBOXAMIDE, AND CRYSTALLINE FORMS THEREOF*
• *SELS DE 4-AMINO-N-(1-((3-CHLORO-2-FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISOQUINOLINE-5-YL) THIÉNO [3,2-D] PYRIMIDINE-7-CARBOXAMIDE ET LEURS FORMES CRISTALLINES*
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) PARK, Chang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Seung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
SUH, Kwee Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 471/04****C07D 495/04** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 717 490 A1***
C07D 513/04 **A61K 31/5383**
A61K 31/542 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 18819475.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050799 29.11.2018
(87) WO 2019/106693 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IN 201741042876
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE SYNTHESE*
• *ANTI-BACTERIAL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR SYNTHESIS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ANTI-BACTÉRIENS ET LEURS SYNTHÈSES*
- (71) Bugworks Research, Inc., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Whitefield Bengaluru 560066, IN
BHARATHAM, Nagakumar, Whitefield Bengaluru 560066, IN
KATAGIHALLIMATH, Nainesh, Whitefield Bengaluru 560066, IN
SHARMA, Sreevalli, Whitefield Bengaluru 560066, IN
NANDISHAIAH, Radha, Whitefield Bengaluru 560066, IN
RAMACHANDRAN, Vasanthi, Whitefield Bengaluru 560066, IN
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 498/04 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 717 491 A1***
A01N 43/90
- (25) En (26) En
(21) 18804639.5 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082541 26.11.2018
(87) WO 2019/105887 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204340
- (54) • *NEUARTIGE ISOTHIAZOLAMIDBIZYKLEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND/ODER PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN*
• *NOUVEAUX BICYCLES D'ISOTHIAZOLO-AZÉPINONE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES ET/OU RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) REY, Jullien, 68510 Sierentz, FR
TIEBES, Jörg, 60431 Frankfurt, DE
STURGESS, Dayna, Michelle, 60389 Frankfurt, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 717 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884103.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014997 29.11.2018
(87) WO 2019/107987 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592679 P
- (54) • *THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG MIT HEMMENDER WIRKUNG AUF PROTEINKINASEN*
• *THIENO[3,2-D]PYRIMIDINE COMPOUND HAVING INHIBITORY ACTIVITY FOR PROTEIN KINASE*
• *COMPOSÉ DE THIÉNO[3,2-D]PYRIMIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE POUR DES PROTÉINES KINASES*
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) BAE, In Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Seung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
SUH, Kwee Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 513/04 → (51) **C07D 413/14****C07D 513/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04**

(51) C07D 519/00	(11) 3 717 493 A1*
C07D 493/08	
(25) En	(26) En
(21) 18807678.0	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083242	30.11.2018
(87) WO 2019/106197	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306689	
(54) • NEUE CYCLOADDUKTIVORLÄUFER VON DIHALOGENBENZOPHENONEN UND PRÄPARATE DAVON • NEW CYCLOADDUCT PRECURSORS OF DIHALOGENBENZOPHENONES AND PREPARATIONS THEREOF • NOUVEAUX PRÉCURSEURS DE CYCLOADDITION DE DIHALOGENBENZOPHENONES ET LEURS PRÉPARATIONS	
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR	
(72) MULLER, Eric, 69003 Lyon, FR	
(74) Valentino, Cédric, et al, RHODIA OPERATIONS Intellectual Assets Management (IAM) 85, Rue des Frères Perret RIC Lyon BP62, 69192 Saint-Fons, FR	
C07D 519/00	→ (51) C07D 471/04
C07D 519/00	→ (51) C07D 487/04
C07D 519/00	→ (51) C07D 491/04
C07F 5/02	→ (51) A01N 55/08
C07F 5/02	→ (51) C07D 311/72
C07F 7/08	→ (51) C07D 471/22
(51) C07F 9/6574	(11) 3 717 494 A1*
B01J 31/18	B01J 31/24
C07C 45/50	
(25) En	(26) En
(21) 18830029.7	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062522	27.11.2018
(87) WO 2019/108502	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824347	
(54) • HOCHSELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN • HIGHLY ISOSELECTIVE CATALYST FOR ALKENE HYDROFORMYLATION • CATALYSEUR HAUTEMENT ISOSÉLECTIF POUR HYDROFORMYLATION D'ALCÈNE	
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	
(72) IU, Leo, St. Andrews KY16 8HL, GB CLARKE, Matthew, Kingsbarn St. Andrews KY16 8SN, GB FONTENOT, Kevin, John, Jonesborough TN 37659, US JANKA, Mesfin, Ejerssa, Kingsport TN 37660, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
C07F 9/6574	→ (51) B01J 31/18

(51) C07F 15/00	(11) 3 717 495 A1*
H01L 51/50	
(25) De	(26) De
(21) 18800630.8	(22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080790	09.11.2018
(87) WO 2019/105720	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128629	
(54) • PHOSPHORESZENTE ANHC-BASIERTE PLATIN(II)-KOMPLEXE • PHOSPHORESCENT PLATINUM (II) ANHC COMPLEXES • COMPLEXES DE PLATINE (II) PHOSPHORESCENTS À BASE DE ANHC	
(71) Technische Universität Dresden, 01062 Dresden, DE	
(72) SÖLLNER, Johannes, 01159 Dresden, DE STRABNER, Thomas, 01156 Dresden, DE	
(74) Trösch, Dominique, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
(51) C07G 1/00	(11) 3 717 496 A1*
C07C 1/22	C07C 41/18
D21C 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 18884589.5	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063351	30.11.2018
(87) WO 2019/108959	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593366 P	
(54) • UMWANDLUNG VON LIGNIN ZU PHENOLISCHEN MOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN • LIGNIN CONVERSION TO PHENOLIC MOLECULES USING TRANSITION METAL CATALYSTS • CONVERSION DE LIGNINE EN MOLÉCULES PHÉNOLIQUES À L'AIDE DE CATALYSEURS DE MÉTAL DE TRANSITION	
(71) Spero Renewables, LLC, 1176 Tourmaline Dr., Thousand Oaks, CA 91320, US	
(72) KLEIN, Ian, M., Thousand Oaks CA 91320, US COLLER, Daniel, H., Thousand Oaks CA 91320, US	
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
C07G 1/00	→ (51) C08H 7/00
(51) C07H 1/06	(11) 3 717 497 A1*
C07H 3/02	A23L 2/04
A23L 2/06	A23L 2/80
A23L 33/20	B01J 20/02
B01J 20/16	B01J 20/18
(25) En	(26) En
(21) 18884499.7	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059409	28.11.2018
(87) WO 2019/106564	2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591566 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERARMEN GETRÄNKEN • METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING LOW SUGAR BEVERAGES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE BOISSONS À FAIBLE TENEUR EN SUCRE	
(71) Blue Tree Technologies Ltd., 48 King George Street, Tel Aviv 6433701, IL	
(72) VITNER, Asher, 96920 Jerusalem, IL MALI, Revital, 9678102 Jerusalem, IL BARNEA, Zach, 9355417 Jerusalem, IL TOUBIA, Didier, 43311 Raanana, IL	
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	
C07H 1/08	→ (51) A61K 39/00
C07H 3/02	→ (51) C07H 1/06
C07H 7/04	→ (51) C07D 309/10
C07H 7/06	→ (51) C07D 309/10
C07H 15/00	→ (51) C07D 311/72
(51) C07H 15/04	(11) 3 717 498 A1*
C07H 15/08	C07H 15/18
C07H 15/26	A61K 39/108
A61K 47/64	
(25) En	(26) En
(21) 18807679.8	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083245	30.11.2018
(87) WO 2019/106200	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204806	
(54) • IMPFSTOFF GEGEN KLEBSIELLA PNEUMONIAE • VACCINE AGAINST KLEBSIELLA PNEUMONIAE • VACCIN CONTRE KLEBSIELLA PNEUMONIAE	
(71) Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH	
(72) NAINI, Arun, 12489 Berlin, DE KNOPP, Daniel, 15859 Storkow, DE MONNANDA, Bopanna, 10717 Berlin, DE VON BONIN, Arne, 4051 Basel, CH PEREIRA, Clancy Lebev, 12357 Berlin, DE	
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE	
(51) C07H 15/04	(11) 3 717 499 A1*
C07H 15/08	C07H 15/18
C07H 15/26	A61K 39/108
A61K 47/64	
(25) En	(26) En
(21) 18807680.6	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083246	30.11.2018
(87) WO 2019/106201	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204817	
(54) • IMPFSTOFF GEGEN KLEBSIELLA PNEUMONIAE • VACCINE AGAINST KLEBSIELLA PNEUMONIAE	

- *VACCIN CONTREKLEBSIELLA PNEUMONIAE*
- (71) Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH
- (72) PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12357 Berlin, DE
- LISBOA, Marilda P, 10961 Berlin, DE
- OESTREICH, Sylvia, 10437 Berlin, DE
- PRZYGODDA, Jessica, 12524 Berlin, DE
- MONNANDA, Bopanna, 10717 Berlin, DE
- VON BONIN, Arne, 4051 Basel, CH
- PEREIRA, Clane Lebev, 12357 Berlin, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 15/08 → (51) **C07H 15/04****C07H 15/18** → (51) **C07H 15/04****C07H 15/256** → (51) **A61K 39/00****C07H 15/26** → (51) **C07H 15/04**

- (51) **C07H 19/048** (11) **3 717 500 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/455**
- (25) En (26) En
- (21) 18884005.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063202 30.11.2018
- (87) WO 2019/108873 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201762593601 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
- (71) Elysium Health, Inc., 594 Broadway Suite 707, New York, NY 10012, US
- (72) MARCOTULLI, Eric, New York, NY 10012, US
- ALMINANA, Dan, New York, NY 10013, US
- MORRIS, Mark, New York, NY 10023, US
- DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07H 19/10** (11) **3 717 501 A1***
C07H 19/20 **C12Q 1/68A8**
C12Q 1/686
- (25) En (26) En
- (21) 18811779.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082692 27.11.2018
- (87) WO 2019/102034 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762590972 P
- (54) • *PHOTOSPALTBARE NUKLEOTIDREAGENZEN MIT HOHER STABILITÄT*
- *PHOTOCLEAVABLE NUCLEOTIDE REAGENTS WITH HIGH STABILITY*
- *RÉACTIFS NUCLÉOTIDIQUES PHOTOCLEAVABLES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ÉLEVÉE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ANACLETO, Concordio, Pleasanton California 94588, US
- GUPTA, Amar, Pleasanton California 94588, US
- HEINDL, Dieter, 68305 Mannheim, DE
- KOZLOV, Igor, Pleasanton California 94588, US
- KUCHELMEISTER, Hannes, 68305 Mannheim, DE
- NIERTH, Alexander, Pleasanton California 94588, US
- WELLNER, Christian, 68305 Mannheim, DE
- WILL, Stephen Gordon, Pleasanton California 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 717 502 A1***
C12Q 1/68 **G01N 30/00**
G01N 33/53 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 18882759.6 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062709 28.11.2018
- (87) WO 2019/108568 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762592009 P
- 22.05.2018 US 201862674883 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KREBS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CHARACTERIZING CANCER*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DU CANCER*
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) LERARIO, Antonio M., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- MOHAN, Dipika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- HAMMER, Gary, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07H 21/04 → (51) **A61K 9/14****C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11****C07J 9/00** → (51) **A61K 31/575****C07J 41/00** → (51) **C07D 311/72****C07K 1/00** → (51) **C07K 14/575****C07K 1/10** → (51) **A61K 47/50**

- (51) **C07K 5/02** (11) **3 717 503 A1***
A61K 47/64 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18822212.9 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063376 30.11.2018
- (87) WO 2019/108974 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592721 P
- (54) • *ALBUMINBINDEnde PRODRUGS VON AURISTATIN-E-DERIVATEN*
- *ALBUMIN-BINDING PRODRUGS OF AURISTATIN E DERIVATIVES*
- *PROMÉDICAMENTS SE LIANT À L'ALBUMINE DE DÉRIVÉS D'AURISTATINE E*
- (71) Centurion BioPharma Corporation, 11726 San Vicente Boulevard, Suite 650, Los Angeles, California 90049, US
- (72) KRATZ, Felix, 79238 Ehrenkirchen, DE
- ABU AJAJ, Khalid, 13187 Berlin, DE
- WARNECKE, Anna, 79117 Freiburg, DE
- NOLLMANN, Friederike I., 79100 Freiburg, DE
- KOESTER, Stephan David, 79194 Gundelfingen, DE
- GARCIA FERNANDEZ, Javier, 79117 Freiburg, DE
- PES, Lara, 79100 Freiburg, DE
- WALTER, Heidi-Kristin, 79114 Freiburg, DE
- MAGNUSSON, Johannes Pall, 79108 Freiburg, DE
- CHERCHEJA, Serghei, 79108 Freiburg, DE
- PEREZ GALAN, Patricia, 79110 Freiburg, DE
- MEDDA, Federico, 79110 Freiburg, DE
- DAUM, Steffen Josef, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 5/02 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 717 504 A1***
A61K 38/08 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18880889.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/117418 26.11.2018
- (87) WO 2019/101195 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201762590690 P
- (54) • *YEATS-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *YEATS INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *INHIBITEURS DE YEATS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
- (72) LI, Xiang David, Hong Kong, CN
- LI, Xin, Hong Kong, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 11/02 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 717 505 A1***
C12Q 1/68 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18884285.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/063498 30.11.2018
(87) WO 2019/109051 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593824 P
22.12.2017 US 201762610014 P
18.01.2018 US 201862618966 P
12.03.2018 US 201862641806 P
21.03.2018 US 201862646198 P
30.04.2018 US 201862664814 P
30.04.2018 US 201862664817 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE DNA-BIN-
DENDE PROTEINE*
• *ENGINEERED DNA BINDING PROTEINS*
• *PROTEINES DE LIAISON À L'ADN MODI-
FIÉES*
(71) Encoded Therapeutics, Inc., 341 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US
(72) TAGLIATELA, Stephanie, South San
Francisco California 94080, US
TANENHAUS, Anne, South San Francisco
California 94080, US
RAMAMOORTHY, Kartik, South San
Francisco California 94080, US
YOUNG, Andrew, South San Francisco Cali-
fornia 94080, US
OBERKOFER, David, South San Francisco
California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/08** → (51) **C12N 15/40**

- (51) **C07K 14/21** (11) **3 717 506 A1***
A61K 38/16 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18883335.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050584 29.11.2018
(87) WO 2019/108134 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 SG 10201709898X
(54) • *CHIMÄRES MOLEKÜL ZUM TARGETING
VON C-MYC IN ZELLEN*
• *CHIMERIC MOLECULE FOR TARGETING
C-MYC IN CELLS*
• *MOLÉCULE CHIMÈRE POUR LE CIBLAGE
DE C-MYC DANS DES CELLULES*
(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
(72) BARD, Frederic, Singapore 138673, SG
CHAUMET, Alexandre, Singapore 138673,
SG
TING, Trinda Anne, Singapore 138673, SG
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 14/245 → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 717 507 A1***
C12N 15/09 **C12N 5/04**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18882749.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117844 28.11.2018
(87) WO 2019/105366 2019/23 06.06.2019

- (30) 28.11.2017 CN 201711217216
(54) • *MAIS-GEN KRN2 UND DESSEN VER-
WENDUNGEN*
• *MAIZE GENE KRN2 AND USES THEREOF*
• *GÈNE KRN2 DE MAÏS ET SES UTILISA-
TIONS*
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuan-
mingyuan West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
(72) YANG, Xiaohong, Beijing 100193, CN
LI, Jiansheng, Beijing 100193, CN
CHEN, Wenkang, Beijing 100193, CN
ZHANG, Xuan, Beijing 100193, CN
CAI, Lichun, Beijing 100193, CN
ZHANG, Yirong, Beijing 100193, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/81**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 717 508 A1***
C07K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18811823.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083235 30.11.2018
(87) WO 2019/106193 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204897
(54) • *PEPTIDHORMON MIT EINEM ODER
MEHREREN O-GLYKANEN*
• *PEPTIDE HORMONE WITH ONE OR
MORE O-GLYCANS*
• *HORMONE PEPTIDIQUE AVEC UN OU
PLUSIEURS O-GLYCANS*
(71) The University of Copenhagen, Norregade
10, 1017 Copenhagen K, DK
(72) TER-BORCH GRAM SCHJOLDAGER,
Katrine, 2950 Vedbæk, DK
CLAUSEN, Henrik, 2100 Copenhagen Ø., DK
VAKRUSHEV, Sergey, Y., 5800 Nyborg, DK
GOTH, Christoffer, Knak, 1855 Frederiksberg
C, DK
MADSEN, Thomas, Daugbjerg, 2200
Copenhagen N., DK
HANSEN, Lasse, H, 2600 Glostrup, DK
GÖTZE, Jens, P, 2830 Virum, DK
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE

C07K 14/705 (11) **3 717 509 A1***
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 18833620.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082872 28.11.2018
(87) WO 2019/106027 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204746
(54) • *SYNP61, EIN ZELLSPEZIFISCHER PRO-
MOTER DES RETINAL-PIGMENT-EPI-
THELS EINES PRIMATEN*
• *SynP61, A PRIMATE RETINAL PIGMENT
EPITHELIUM CELL-SPECIFIC PROMOTER*
• *SYNP61, PROMOTEUR SPÉCIFIQUE
D'UNE CELLULE DE L'ÉPITHÉLIUM
PIGMENTAIRE RÉTINIEN DE PRIMATE*

- (71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical
Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel,
CH
(72) JUETTNER, Josephine, 4054 Basel, CH
KROL, Jacek, 4052 Basel, CH
ROSKA, Botond, 4104 Oberwil, CH
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute
for Biomedical Research Maulbeerstrasse
66, 4058 Basel, CH

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17****C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/00** → (51) **C12N 5/0781****C07K 16/00** → (51) **C40B 40/02**

- (51) **C07K 16/08** (11) **3 717 510 A2***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 18826811.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059429 28.11.2018
(87) WO 2019/106578 2019/23 06.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593566 P
05.09.2018 US 201862727168 P
(54) • *POLYOMAVIRUS-NEUTRALISIERENDE
ANTIKÖRPER*
• *POLYOMAVIRUS NEUTRALIZING ANTI-
BODIES*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LES POLY-
OMAVIRUS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) ABEND, Johanna, Emeryville, California
94608, US
CORNACCHIONE, Vanessa, 4002 Basel, CH
LINDNER, John Michael, Basel 4002, CH
TRAGGIAI, Elisabetta, 4002 Basel, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/10 (11) **3 717 511 A1***
C12N 7/02

- (25) En (26) En
(21) 18884352.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063369 30.11.2018
(87) WO 2019/108970 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592995 P
05.11.2018 PCT/US2018/059227
05.11.2018 PCT/US2018/059233
(54) • *ZIKA-IMPFFSTOFFE UND IMMUNOGENE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ZIKA VACCINES AND IMMUNOGENIC
COMPOSITIONS, AND METHODS OF
USING THE SAME*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS ZIKA,
COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) LIVENGOOD, Jill A., Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
DEAN, Hansi, Cambridge Massachusetts
02139, US

HAN, Htay Htay, Cambridge MA 02139, US
RAO, Raman, 138567 Singapore, SG
MARKS, Jackie, Cambridge MA 02139, US
DUBIN, Gary, 8152 Glattpark-Opfikon Zurich, CH
DE MOERLOOZE, Laurence, 8152 Glattpark-Opfikon Zurich, CH
PATEL, Hetal, Cambridge MA 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 16/10 → (51) **C12N 15/40**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 717 512 A1***
A61K 39/00 **A61K 51/10**
(25) En (26) En
(21) 18882542.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062902 28.11.2018
(87) WO 2019/108689 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592294 P
(54) • *LYOPHILISIERTE FORMULIERUNG EINES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS GEGEN TRANSTHYRETIN*
• *LYOPHILIZED FORMULATION OF A MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST TRANSTHYRETIN*
• *FORMULATION LYOPHILISÉE D'UN ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE LA TRANSTHYRÉTINE*
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE
(72) SOTO, Jay, South San Francisco California 94080, US
HAWA, Andrea, 80801 München, DE
TANTIPOLPHAN, Ruedeepporn, 81369 München, DE
HEINDL, Stefan, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 513 A1***
A61P 35/02 **A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 18815285.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053429 27.11.2018
(87) WO 2019/102234 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719646
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-CD33 UND ANTI-CD7*
• *ANTI-CD33 AND ANTI-CD7 COMBINATION TREATMENT*
• *TRAITEMENT COMBINÉ ANTI-CD33 ET ANTI-CD7*
(71) Bivictrix Therapeutics Limited, Bio Hub Alderley Park, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) DANIELS, Tiffany Jane, Alderley Edge Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 514 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18819293.4 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062863 28.11.2018
(87) WO 2019/108662 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592657 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN TRKB UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-TRKB MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-TRKB ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CROLL, Susan D., Tarrytown New York 10591, US
GAO, Min, Tarrytown New York 10591, US
HU, Ying, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 515 A2***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18819299.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062961 29.11.2018
(87) WO 2019/108733 2019/23 06.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593712 P
(54) • *CD47 (MASKIERTE)-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CD47 (MASKED) ANTIBODIES AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER*
• *ANTICORPS (MASQUÉS) CONTRE CD47 ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) GARDAL, Shyra, Bothell, Washington 98021, US
LEVENGOD, Matthew, Bothell, Washington 98021, US
TRANG, Vivian, Bothell, Washington 98021, US
WESTENDORF, Lori, Bothell, Washington 98021, US
CAROSINO, Christopher, Bothell, Washington 98021, US
FELDHAUS, Michael, Bothell, Washington 98021, US
LAW, Che-Leung, Bothell, Washington 98021, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821813.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062829 28.11.2018
(87) WO 2019/108639 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593830 P
18.09.2018 US 201862732985 P

(54) • *ANTI-CXCR5-ANTI-KÖRPER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CXCR5 ANTIBODIES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CXCR5, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GROTH, Rachel, New York NY 10017, US
SNYDER, William, Brian, New York NY 10017, US
CAO, Xianjun, New York NY 10017, US
DUNN, Robert, Joseph, New York NY 10017, US
DAL PORTO, Joseph, New York NY 10017, US
KARIN, Michael, Oakland CA 94607-5200, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 517 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18822195.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062999 29.11.2018
(87) WO 2019/108755 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593125 P
(54) • *ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUM NACHWEIS VON PD-L1*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME FOR DETECTION OF PD-L1*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LA DÉTECTION DE PD-L1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KIM, Doris, South San Francisco California 94080, US
WONG, Terence, South San Francisco California 94080, US
CHUNTHARAPAI, Anan, South San Francisco California 94080, US
GREEN, Cherie Louise, South San Francisco California 94080, US
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 518 A1***
A61K 38/17 **C07K 16/30**
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 18822563.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063425 30.11.2018
(87) WO 2019/109007 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593660 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-LIV1-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*

- *HUMANIZED ANTI-LIV1 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
 - *ANTICORPS ANTI-LIV1 HUMANISÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
- (71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) KENNEDY, Dana, Bothell Washington 98021, US
- KOSTIC, Ana, Bothell Washington 98021, US
- CORWIN, Elizabeth, Bothell Washington 98021, US
- DRACHMAN, Jonathan, Bothell Washington 98021, US
- HAUGHNEY, Peter, Bothell Washington 98021, US
- ZHAO, Baiteng, Bothell Washington 98021, US
- GARFIN, Phillip, Bothell Washington 98021, US
- PALANCA-WESSELS, Corinna, Bothell Washington 98021, US
- ABIDOYE, Oyewale O., Bothell Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 717 519 A1***
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 18883544.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063171 29.11.2018
- (87) WO 2019/108860 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762592169 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON CD2+-ZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DEPLETION OF CD2+ CELLS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉPLÉTION DE CELLULES CD2+*
- (71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square 5th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BOITANO, Anthony, Newton Massachusetts 02468, US
- COOKE, Michael, Brookline Massachusetts 02445, US
- PALCHAUDHURI, Rahul, Somerville Massachusetts 02143, US
- MCDONOUGH, Sean, Littleton, MA 01460, US
- (74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/573**

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/585**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 1/16**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 717 520 A1***
C12N 15/11 **C40B 40/06**

- (25) En (26) En
(21) 18883093.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063083 29.11.2018
- (87) WO 2019/108807 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201762593664 P
04.10.2018 US 201862741448 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT*
- *PROCESS FOR MICROSATELLITE INSTABILITY DETECTION*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INSTABILITÉ DE MICROSATELLITES*
- (71) Personal Genome Diagnostics Inc., 2809 Boston Street Suite 503, Baltimore, MD 21224, US
- (72) GEORGIADIS, Andrew, Baltimore MD 21224, US
- SAUSEN, Mark, Baltimore MD 21224, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/36 → (51) **A61P 35/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 47/50**

(51) **C08B 37/16** (11) **3 717 521 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18804644.5 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082598 26.11.2018
- (87) WO 2019/102009 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 EP 17382802
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES CYCLODEXTRINDERIVATS*
- *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF A CYCLODEXTRIN DERIVATIVE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN DÉRIVÉ DE CYCLODEXTRINE*
- (71) Medichem, S.A., Fructuós Gelabert, 6-8, 08970 Sant Joan Despí, Barcelona, ES
- (72) PUIG SERRANO, Jordi, E-17199 Canet d'Adri Girona, ES
- BOSCH I LLADO, Jordi, E-17003 Girona, ES
- NG CHOI, Iteng, E-17002 Girona, ES
- DURAN LÓPEZ, Ernesto, E-08755 Casteilbisbal Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08F 2/24 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08F 4/619** (11) **3 717 522 A1***

- C08F 4/6592** **C08F 4/70**
C08F 4/659 **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 18833348.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063382 30.11.2018
- (87) WO 2019/108977 2019/23 06.06.2019

- (30) 01.12.2017 US 201762593694 P
- (54) • *KATALYSATORSYSTEME UND POLYMERISIERUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CATALYST SYSTEMS AND POLYMERIZATION PROCESSES FOR USING THE SAME*
- *SYSTÈMES DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉS DE POLYMERISATION POUR LEUR UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman TX 77336, US
- STEVENS, Kevin, A., Houston TX 77044, US
- MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City TX 77573, US
- SANDERS, David, F., Beaumont TX 77706, US
- KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu TX 77523, US
- BEDOYA, Matthew, S., Humble TX 77346, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/619**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/06**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 4/619**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/70 → (51) **C08F 4/619**

(51) **C08F 8/00** (11) **3 717 523 A1***

- C08F 110/02** **C08K 5/14**
C08L 23/06 **C08L 23/26**
C08J 5/18 **C09D 123/26**
C08J 9/00

- (25) En (26) En
(21) 18804014.1 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082319 23.11.2018
- (87) WO 2019/105851 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 EP 17204010
- (54) • *VERFAHREN ZUR LDPE-MODIFIZIERUNG*
- *PROCESS FOR MODIFYING LDPE*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LDPE*
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 8017 BZ Zwolle, NL
- VAN DER SCHUUR, Jan Martijn, 7553 CE Hengelo, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C08F 8/00** (11) **3 717 524 A1***

- C08F 216/06** **C08F 8/12**
C08F 18/08 **C08L 29/04**
C08L 31/04 **G03F 7/038**
G03F 7/032 **D21H 19/00**
C08F 8/14 **C08F 218/08**
G03F 7/033

- (25) En (26) En
(21) 18808364.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082993 29.11.2018
(87) WO 2019/106082 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM, TEILWEISE HYDROLYSIERTEM POLYVINYLACETAT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONALIZED PARTIALLY HYDROLYZED POLYVINYL ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACÉTATE DE POLYVINYLE PARTIELLEMENT HYDROLYSÉ FONCTIONNALISÉ*
- (71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim am Main, DE
- (72) PIETSCH, Christian, 77654 Offenburg, DE
TELSER, Thomas, 69123 Heidelberg-Wieblingen, DE
HARTMANN, Caroline, 76137 Karlsruhe, DE
KRAUSS, Uwe, 76857 Gossersweiler-Stein, DE
BAIER, Moritz C., 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08F 8/12 → (51) **C08F 8/00****C08F 8/14** → (51) **C08F 8/00****C08F 12/22** → (51) **C08F 220/06****C08F 12/30** → (51) **C08F 220/06****C08F 18/08** → (51) **C08F 8/00****C08F 110/02** → (51) **C08F 8/00**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 717 525 A1***
C08F 4/659
- (25) En (26) En
(21) 18807456.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/055909 15.10.2018
(87) WO 2019/108315 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591561 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEME UND POLYMERISIERUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST SYSTEMS AND POLYMERIZATION PROCESSES FOR USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉS DE POLYMERISATION DESTINÉS À LEUR UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US
SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, US
SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 717 526 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18816138.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085560 18.12.2018
(87) WO 2019/121727 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208190
(54) • *POLYETHYLEN MIT HOHEM VINYL-GEHALT UND EINEM NIEDRIGEN MFR*
• *A POLYETHYLENE WITH A HIGH VINYL CONTENT AND WITH A LOW MFR*
• *POLYÉTHYLÈNE À HAUTE TENEUR EN VINYLE ET À FAIBLE MFR*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, SE
ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE
SULTAN, Bernt-Åke, 444 86 Stenungsund, SE
HJERTBERG, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 210/16 (11) **3 717 527 A1***
C08F 4/6592 **C08J 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 18797331.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/055871 15.10.2018
(87) WO 2019/108314 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591557 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND FILMS MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET FILMS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
LUE, Ching-tai, Sugarland, TX 77479, US
SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, US
SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/619****C08F 212/08** → (51) **C08F 220/06****C08F 212/08** → (51) **C08F 287/00****C08F 212/14** → (51) **C08F 220/06**

- (51) **C08F 214/26** (11) **3 717 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816418.0 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062419 26.11.2018
(87) WO 2019/104262 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226608
(54) • *TFE/PAVE-COPOLYMER FÜR FORMGE-DÄCHTNIS-FORMKÖRPER UND FORMGE-DÄCHTNIS-FORMKÖRPER*
• *TFE/PAVE-COPOLYMER FOR SHAPE MEMORY MOLDED ARTICLE AND SHAPE MEMORY MOLDED ARTICLE*
• *COPOLYMÈRE TFE/PAVE POUR ARTICLE MOULÉ À MÉMOIRE DE FORME ET ARTICLE MOULÉ À MÉMOIRE DE FORME*
- (71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
- (72) MIYAMAE, Kohei, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
MUGISAWA, Masaki, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
- (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08F 216/06 → (51) **C08F 8/00****C08F 218/08** → (51) **C08F 8/00**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 717 529 A1***
C08F 220/18 **C08F 212/08**
C08F 212/14 **B29C 64/00**
C08F 12/30 **C08F 12/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18821721.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052966 23.11.2018
(87) WO 2019/106265 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761283
(54) • *WASSERLÖSLICHE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NEUTRALEM PH-WERT*
• *WATER-SOLUBLE COPOLYMER COMPOSITION WITH NEUTRAL PH*
• *COMPOSITION COPOLYMERIQUE HYDROSOLUBLE A PH NEUTRE*
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BROCAS, Anne-Laure, 40300 Peyrehorade, FR
CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 Dax, FR
BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR
DECREVOISIER, Guillaume, 92100 Boulogne Billancourt, FR

C08F 220/18 (11) **3 717 530 A1***
C09J 133/08

- (25) De (26) De
(21) 18811550.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083239 30.11.2018
(87) WO 2019/106194 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221702

- (54) • *CHEMIKALIENBESTÄNDIGES POLY-ACRYLAT UND DARAUF BASIERENDE HAFTKLEBMASSE*
• *CHEMICALS-RESISTANT POLYACRYLATE AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION BASED THEREUPON*
• *POLYACRYLATE RÉISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET MATIÈRE AUTOADHÉSIVE À BASE DE CE POLY-ACRYLATE*
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) PÜTZ, Benjamin, 22527 Hamburg, DE
KRETZMER, Ralf, 22391 Hamburg, DE
BEFUSS, Julia, 22457 Hamburg, DE
KUGLER, Lutz, 22335 Hamburg, DE

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/06****C08F 220/20** → (51) **C04B 26/06**

- (51) **C08F 220/34** (11) **3 717 531 A1***
A61L 29/08 **A61L 31/08**
C08F 220/38

- (25) En (26) En
(21) 18882865.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063196 30.11.2018
(87) WO 2019/108871 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593645 P
(54) • *BEWUCHSRESISTENTE BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BIOFOULING RESISTANT COATINGS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS RÉISTANT AUX SALISURES BIOLOGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Hydrophilix, Inc., 12100 Wilshire Blvd., Los Angeles, CA 90025, US
- (72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades CA 90272, US
CHEN, Dayong, Los Angeles CA 90024, US
MCVERRY, Brian, T., Laguna Hills CA 92653, US
RAO, Ethan, Los Angeles CA 90024, US
POLASKO, Alexandra, L., Santa Monica CA 90402, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/38 → (51) **C08F 220/34****C08F 222/10** → (51) **C08F 222/14**

- (51) **C08F 222/14** (11) **3 717 532 A1***
C04B 26/16 **C09K 8/473**
F16B 13/14 **C08F 222/10**

- (25) De (26) De
(21) 18800232.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081672 19.11.2018

- (87) WO 2019/105776 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204044
(54) • *BIOGENE OLIGOMERE ALS REAKTIVE ZUSATZSTOFFE FÜR DIE HÄRTUNG VON REAKTIVHARZEN*
• *BIOGENIC OLIGOMERS AS REACTIVE ADDITIVES FOR THE CURING OF REACTIVE RESINS*
• *OLIGOMÈRES BIOGÉNIQUES UTILISÉS COMME ADDITIFS RÉACTIFS POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES RÉACTIVES*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE
BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
JAEHNICHEN, Klaus, 01187 Dresden, DE
VOIT, Brigitte, 01187 Dresden, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **C08F 287/00** (11) **3 717 533 A1***
C08F 293/00 **C08F 212/08**

- (25) En (26) En
(21) 18819418.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062788 28.11.2018
(87) WO 2019/108608 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591518 P
(54) • *HYDROPHOBE BLOCK-RANDOM-BLOCK-COPOLYMER-EMULSIONSPOLYMER-STABILISATOREN*
• *HYDROPHOBIC BLOCK RANDOM BLOCK COPOLYMER EMULSION POLYMER STABILIZERS*
• *STABILISATEURS DE POLYMÈRE EN ÉMULSION DE COPOLYMÈRE À SÉQUENCE ALÉATOIRE-SÉQUENCE HYDROPHOBE*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) GEORGE, Sean Raymond, Southgate, Michigan 48192, US
CUNNINGHAM, Michael, Kingston, Ontario K7P 2M4, CA
DEETER, Gary A., Livonia, Michigan 48152, US
CAMPBELL, John David, Grosse Ile, Michigan 48138, US
SANDERS, Connor, Peterborough, Ontario K9L 1X9, CA
RECK, Bernd, Gruenstadt 67269, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 293/00 → (51) **C08F 287/00****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/12****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/09** → (51) **B32B 27/40****C08G 18/10** → (51) **A01N 25/04****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/10** → (51) **C09J 183/04**

- (51) **C08G 18/12** (11) **3 717 534 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C09D 11/00**
B41M 5/00 **B41M 5/52**
C09D 11/102 **C09D 11/322**
C09D 11/40 **C09D 11/54**
D06H 1/02

- (25) En (26) En
(21) 18803684.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081789 19.11.2018
(87) WO 2019/105786 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17203971
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANHARZDISPERSION*
• *AQUEOUS POLYURETHANE RESIN DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE*

- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
- (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/24** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/30** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **A01N 25/04****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/12****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/34** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/12****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/66**

- (51) **C08G 18/46** (11) **3 717 535 A1***
C08G 73/10 **C08G 73/16**

- (25) De (26) De
(21) 18804664.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082714 27.11.2018
(87) WO 2019/105935 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204379
(54) • *IMIDHALTIGE POLYESTER*

- *IMIDE-CONTAINING POLYESTER*
 - *POLYESTER CONTENANT DES IMIDES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SCHIEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
HAGEN, Torsten, 45257 Essen, DE
BAECKER, Michael, 41352 Korschenbroich, DE
NORDMANN, Peter, 41539 Dormagen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 717 536 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/12 **C08G 18/24**
C09D 175/06 **C09D 175/08**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C09D 11/54 **C09D 11/102**
C09D 11/322 **C09D 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 18804648.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082628 27.11.2018
(87) WO 2019/105904 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17203985
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANHARZDISPERSION*
• *AQUEOUS POLYURETHANE RESIN DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 717 537 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/76**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/30 **C08L 75/08**
C08G 101/00

- (25) De (26) De
(21) 18804665.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082717 27.11.2018
(87) WO 2019/105937 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204617
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1K-POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF*
• *REACTION SYSTEM FOR A 1K POLYURETHANE FOAM*
• *SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR MOUSSE POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE
KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
MICHEL, Erhard, 51061 Köln, DE
FROMMONT, Marion, 51377 Leverkusen, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 717 538 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/18 **C08G 18/30**
C08L 75/08 **C08J 9/14**
C08G 101/00

- (25) De (26) De
(21) 18807344.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082737 27.11.2018
(87) WO 2019/105952 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204620
26.09.2018 EP 18196908
(54) • *REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1K-POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF*
• *REACTION SYSTEM FOR A 1K POLYURETHANE RIGID FOAM*
• *SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR MOUSSE RIGIDE POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
MICHEL, Erhard, 51061 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 717 539 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C09D 11/00 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/24 **C09D 175/06**
C09D 175/08 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C09D 11/102**
C09D 11/322 **C09D 11/54**
C09D 11/40

- (25) En (26) En
(21) 18807345.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082764 28.11.2018
(87) WO 2019/105962 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17203985
(54) • *FLÜSSIGKEITSSATZ FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *LIQUID SET FOR INK JET RECORDING*
• *ENSEMBLE LIQUIDE POUR ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
LEHERICEY, Marie, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 717 540 A1***
C08G 18/65 **C08G 18/66**
C08G 18/67 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/24**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/12 **D06P 5/30**
D06P 1/52 **C09D 11/30**

C09D 11/101
C09D 11/322

C09D 11/102
C09D 11/54

- (25) En (26) En
(21) 18830138.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083008 29.11.2018
(87) WO 2019/106089 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204844
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARES POLYURETHANHARZ FÜR TINTENSTRAHLTINTE*
• *RADIATION CURABLE POLYURETHANE RESIN FOR INK JET INK*
• *RÉSINE DE POLYURÉTHANE DURCISABLE PAR UN RAYONNEMENT POUR ENCRE POUR JET D'ENCRE*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
MATHEUSSEN, Sara, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/61 → (51) **C09J 183/04**

C08G 18/65 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 717 541 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/08**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/24**
H01B 3/30 **C08K 5/3492**
C08K 5/00

- (25) De (26) De
(21) 18811542.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083146 30.11.2018
(87) WO 2019/106148 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204666
(54) • *ALTERUNGSBESTÄNDIGES TPU*
• *AGING-RESISTANT TPU*
• *TPU RÉSISTANT AU VIEILLISSEMENT*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE
KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemförde, DE
MUEHREN, Oliver, 49448 Lemförde, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 717 542 A1***
C08J 9/14 **C08G 18/48**
C08G 18/10 **B65D 83/14**
B65D 83/68 **C08G 101/00**

(25) De (26) De
(21) 18811774.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082637 27.11.2018
(87) WO 2019/102024 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127914
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-AEROSOLDOSE
• TWO-COMPONENT AEROSOL CAN
• BOMBE AÉROSOL À DEUX COMPO-
SANTS

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) BÜRKLE, Jochen, 71711 Steinheim an der
Murr, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 717 543 A1***
C08G 18/38 **C08L 75/02**

(25) En (26) En
(21) 18807343.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082731 27.11.2018
(87) WO 2019/105947 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204894
(54) • POLYASPARTATE MIT LANGER TOPF-
ZEIT UND SCHNELLER HÄRTUNG
• POLYASPARTIGS WITH LONG POT LIFE
AND FAST CURING
• POLYASPARTIQUES À LONGUE VIE EN
POT ET DURCISSEMENT RAPIDE
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) KOPP, Denis, 70794 Filderstadt, DE
SCHWEIGERT, Hagen, 72664 Kohlberg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/24** (11) **3 717 544 A1***
C08G 59/30 **C08G 59/32**
C08G 59/36 **C08G 59/38**
G02B 1/10

(25) En (26) En
(21) 18807103.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082876 28.11.2018
(87) WO 2019/106031 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17306651
(54) • WÄRMEHÄRTBARE FUNKTIONELLE HY-
BRID-EPOXIDZUSAMMENSETZUNG UND
DARAUS HERGESTELLTE TRANS-
PARENTE WÄRMEGEHÄRTETE ABRIEB-
BESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN

• HEAT-CURABLE HYBRID EPOXY FUNC-
TIONAL COMPOSITION AND TRANS-
PARENT HEAT-CURED ABRASION-
RESISTANT COATINGS PREPARED
THEREFROM
• COMPOSITION FONCTIONNELLE ÉPOXY
HYBRIDE THERMODURCISABLE ET
REVÊTEMENTS RÉISTANTS À L'ABRA-
SION THERMODURCIS TRANSPARENTS
PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI

(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas Texas 75235, US
FREEMAN, Matthew, Dallas Texas 75235,
US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

C08G 59/30 → (51) **C08G 59/24****C08G 59/32** → (51) **C08G 59/24****C08G 59/36** → (51) **C08G 59/24****C08G 59/38** → (51) **C08G 59/24****C08G 63/672** → (51) **C11D 3/37****C08G 65/00** → (51) **B01F 17/00****C08G 65/26** → (51) **C07C 45/48****C08G 65/332** → (51) **B01F 17/00****C08G 65/40** → (51) **B32B 15/08****C08G 73/10** → (51) **C08G 18/46****C08G 73/16** → (51) **C08G 18/46****C08G 77/04** → (51) **C09K 11/88**

(51) **C08G 77/06** (11) **3 717 545 A1***
C08G 77/46

(25) De (26) De
(21) 18752163.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072087 15.08.2018
(87) WO 2019/105608 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204277
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
IM SILOXANTEIL VERZWEIGTEN SIOC-
VERKNÜPFTEN POLYETHERSILOXANEN
• METHOD FOR PREPARING SIOC-LINKED
POLYETHER SILOXANES BRANCHED IN
THE SILOXANE PART
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES POLY-
ÉTHÉRI SILOXANES À LIAISON SIOC
RAMIFIÉS DANS LA PARTIE SILOXANE
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 77/38 → (51) **C09J 183/04****C08G 77/46** → (51) **C08G 77/06****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08H 7/00** (11) **3 717 546 A1***
C07G 1/00

(25) De (26) De
(21) 18812130.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082990 29.11.2018
(87) WO 2019/106080 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128339
(54) • MODIFIZIERTES LIGNIN, VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG
• MODIFIED LIGNIN, METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF AND USE
• LIGNINE MODIFIÉE, PROCÉDÉ POUR SA
PRÉPARATION ET UTILISATION
(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserfor-
schung Denkendorf, Körschtalstrasse 26,
73770 Denkendorf, DE
(72) CLAUSS, Manuel Maximilian, 73760 Ostfil-
dern, DE
FRANK, Erik, 89160 Dornstadt, DE
BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshal-
den, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08J 3/02 → (51) **C09B 67/46**

(51) **C08J 3/14** (11) **3 717 547 A1***
C08J 7/12 **C09C 1/28**
B01J 8/00 **B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18883815.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059445 29.11.2018
(87) WO 2019/106590 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591794 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
JANUS-/AMPHIPHILEN TEILCHEN IM
GROSSEN MASSSTAB UNTER VERWEN-
DUNG EINES POLYMERPRÄZIPITATI-
ONSVERFAHRENS
• METHOD FOR LARGE SCALE FABRI-
CATION OF JANUS/AMPHIPHILIC
PARTICLES USING POLYMER PRECIPI-
TATION PROCEDURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION À GRANDE
ÉCHELLE DE PARTICULES JANUS/
AMPHIPHILES AU MOYEN D'UNE
PROCÉDURE DE PRÉCIPITATION DE
POLYMÈRE
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &
Rural Development Agricultural Research
Organization, Volcani Center P.O.B. 15159,
7528809 Rishon Lezion, IL
(72) MECHREZ, Guy, 7528809 Rishon Lezion, IL
ANANTH, Karthik, 7528809 Rishon Lezion,
IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C08J 3/20 → (51) **C08K 3/04****C08J 3/20** → (51) **C08K 9/10****C08J 3/22** → (51) **C08L 51/00****C08J 5/04** → (51) **D01F 9/12**

(51) C08J 5/18	(11) 3 717 548 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18807085.8	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082678 27.11.2018	
(87) WO 2019/105921 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 BE 201705887	
(54) • WÄRMESCHRUMPFENDE POLYESTER-FOLIE • HEAT SHRINKING POLYESTER FILM • FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE	
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE	
(72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE	
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
C08J 5/18 → (51) B32B 27/08	
C08J 5/18 → (51) C08F 8/00	
C08J 5/18 → (51) C08F 210/16	
C08J 7/04 → (51) C08J 9/224	
C08J 7/12 → (51) C08J 3/14	
(51) C08J 9/00	(11) 3 717 549 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18800980.7	(22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081841 20.11.2018	
(87) WO 2019/101704 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 EP 17203685	
(54) • PES-PPSU-BLENDS ALS BASIS FÜR SCHAUMSTOFFE • PES-PPSU BLENDS AS BASIS FOR FOAMS • MÉLANGES DE PES-PPSU UTILISÉS COMME BASE POUR DES MOUSSES	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE	
BERNHARD, Kay, Cheshire Connecticut 06410, US	
ARAUJO, Luiz, 12245-710 Sao José dos Campos SP, BR	
LIEBL, Ina, 64347 Griesheim, DE	
ROOSEN, Dirk, Mobile AL Alabama 36693, US	
LANG, Uwe, 34329 Nieste, DE	
RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE	
HAX, Marion, 64823 Groß-Umstadt, DE	
VAN HOORN, Ron, 7411 RZ Deventer, NL	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In- dustries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C08J 9/00 → (51) C08F 8/00	
(51) C08J 9/08	(11) 3 717 550 A2*
(25) En	(26) En
(21) 18829574.5	(22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063604 03.12.2018	
(87) WO 2019/109073 2019/23 06.06.2019	
(88) 11.07.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593674 P	
(54) • SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER GEGENSTÄNDE • FOAMABLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR FABRICATING FOAMED ARTICLES • COMPOSITIONS EXPANSIBLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARTICLES EXPANSÉS	
(71) Cable Components Group LLC, 185 South Broad Street, Pawcatuck, CT 06379, US	
(72) GLEW, Charles, A., Charlestown RI 02813, US	
ROSA, Nicolas, M., Westerly RI 02891, US	
GLEW, Charles, M., Charlestown RI 02813, US	
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
(51) C08J 9/08	(11) 3 717 551 A1*
(25) En	(26) En
(21) 20702048.8	(22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/052633 03.02.2020	
(87) WO 2020/164947 2020/34 20.08.2020	
(30) 12.02.2019 EP 19156572	
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON POLYMERSCHAUMKERNESANDWICHARTIKELN • PROCESS FOR MOULDING POLYMERIC FOAM CORE SANDWICH ARTICLES • PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ARTICLES POLYMÈRES DOTÉS DE NOYAU EN MOUSSE EN SANDWICH	
(71) Paltech, Loughgeorge Clargalway, H91 H6K7 Galway, IE	
(72) FEERICK, Patrick, H91 K6K7 Galway, IE	
DOYLE, Adrian, H91 K6K7 Galway, IE	
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
C08J 9/10 → (51) C08J 9/08	
(51) C08J 9/12	(11) 3 717 552 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18882937.8	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062595 27.11.2018	
(87) WO 2019/108531 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591336 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WASSER-LÖSLICHEN SALZPARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE PORÖSE MATERIALIEN	

• WATER-SOLUBLE SALT PARTICLE CONTAINING COMPOSITIONS AND POROUS MATERIALS MADE THEREFROM • COMPOSITIONS CONTENANT DES PARTICULES DE SEL HYDROSOLUBLES ET MATÉRIAUX POREUX FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI	
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US	
(72) JAKUS, Adam E., Chicago Illinois 60611, US	
SHAH, Ramille N., Oak Brook Illinois 60523, US	
GEISENDORFER, Nicholas R., Chicago Illinois 60614, US	
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB	
C08J 9/12 → (51) C08J 9/08	
C08J 9/14 → (51) C08G 18/48	
C08J 9/14 → (51) C08G 18/76	
(51) C08J 9/16	(11) 3 717 553 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18800669.6	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081689 19.11.2018	
(87) WO 2019/101667 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 EP 17203688	
(54) • PESU-PARTIKELSCHÄUME FÜR ANWENDUNGEN IM LUFTFAHRT-INTERIEUR • PESU PARTICLE FOAMS FOR APPLICATIONS IN AVIATION INTERIORS • MOUSSES À BASE DE PARTICULES DE PESU DESTINÉES À DES UTILISATIONS À L'INTÉRIEUR D'AÉRONEFS	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE	
HOLLEYN, Denis, 65719 Hofheim am Tau- nus, DE	
BERNHARD, Kay, Cheshire, Connecticut 06410, US	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In- dustries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
(51) C08J 9/16	(11) 3 717 554 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18884574.7	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062944 29.11.2018	
(87) WO 2019/108721 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593460 P	
(54) • SCHÄUMBARE ACRYLZUSAMMENSETZUNG • FOAMABLE ACRYLIC COMPOSITION • COMPOSITION ACRYLIQUE POUVANT MOUSSER	

- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) WANG, Jing-Han, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
BACHMAN, Nathan J., West Chester Pennsylvania 19382, US
CROMER, Brian M., Wayne Pennsylvania 19087, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/12****C08J 9/18** → (51) **C08J 9/12****C08J 9/20** → (51) **C08J 9/16**

- (51) **C08J 9/224** (11) **3 717 555 A1***
C08J 7/04 **C08J 9/36**
A43B 13/02 **B05D 7/00**
C09D 175/04
(25) De (26) De
(21) 18796971.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080949 12.11.2018
(87) WO 2019/105725 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204606
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFSUBSTRATEN
• METHOD FOR PRETREATING SUBSTRATES MADE OF PLASTIC
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE SUBSTRATS EN MATIÈRE PLASTIQUE
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Münster, DE
WINZEN, Simon, 48165 Münster, DE
HARTWIG, Sebastian, 48165 Münster, DE
ALBUERNE, Julio, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/26 → (51) **C08J 9/12****C08J 9/34** → (51) **C08J 9/08****C08J 9/35** → (51) **C08J 9/16****C08J 9/36** → (51) **C08J 9/224****C08J 11/12** → (51) **C08K 9/10****C08J 11/16** → (51) **C08K 9/10****C08K 3/00** → (51) **C08L 53/00****C08K 3/011** → (51) **C08L 15/00****C08K 3/013** → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 717 556 A1***
C08J 3/20
(25) En (26) En
(21) 17832107.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) PL 2017/000119 04.12.2017
(87) WO 2019/112449 2019/24 13.06.2019
(54) • ANWENDUNG EINES POLYMER-KOHLENSTOFF-MATERIALS ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRahlung MIT WELLENLÄNGEN IN SUBTERAHERTZ- UND TERAHERTZ-BEREICHEN
• APPLICATION OF A POLYMER-CARBON MATERIAL FOR SHIELDING FROM ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH WAVELENGTHS IN SUB-TERAHERTZ AND TERAHERTZ RANGES
• APPLICATION D'UN MATÉRIAU POLY-MÈRE-CARBONE POUR LE BLINDAGE CONTRE UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE PRÉSENTANT DES LONGUEURS D'ONDE DANS DES PLAGES SOUS-TÉRAHERTZ ET TÉRAHERTZ
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
(72) ZDROJEK, Mariusz, 02-798 Warszawa, PL
JUDEK, Jaroslaw, 03-140 Warszawa, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C08K 3/34 → (51) **C08J 9/08****C08K 3/34** → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C08K 3/36** (11) **3 717 557 A1***
C08K 5/372 **C08K 5/548**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18752758.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/071614 09.08.2018
(87) WO 2019/105603 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221231
(54) • SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUK-MISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN
• SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE OF THE RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE
• MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULKANISAT DE CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30149 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30149 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30149 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/193****C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 717 558 A1***
C09J 133/06 **C09J 4/06**
(25) En (26) En
(21) 18884752.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062960 29.11.2018
(87) WO 2019/108732 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593506 P
05.06.2018 US 201862680615 P
(54) • VERFAHREN FÜR LEITFÄHIGE KLEBSTOFFE AUF BASIS VON GRAPHEN UND ANWENDUNGEN DAVON
• METHODS FOR CONDUCTIVE ADHESIVES BASED ON GRAPHENE AND APPLICATIONS THEREOF
• PROCÉDÉS POUR ADHÉSIFS CONDUCTEURS À BASE DE GRAPHÈNE ET LEURS APPLICATIONS
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Nanotech Energy, Inc., 12100 Wilshire Blvd. Suite 800, Los Angeles, California 90025, US
(72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles California 90024, US
MOHAMED, Nahla, Los Angeles California 90024, US
KAVANAUGH, Jack, Los Angeles California 90049, US
KANER, Richard B., Pacific Palisades California 90272, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/66****C08K 5/00** → (51) **C08L 53/00****C08K 5/01** → (51) **C08L 53/02****C08K 5/098** → (51) **C08J 9/08****C08K 5/14** → (51) **C08F 8/00****C08K 5/3492** → (51) **C08G 18/66****C08K 5/372** → (51) **C08K 3/36****C08K 5/372** → (51) **C08L 7/00****C08K 5/54** → (51) **C08L 7/00****C08K 5/548** → (51) **C08K 3/36****C08K 5/548** → (51) **C08L 7/00****C08K 5/548** → (51) **C08L 83/14****C08K 9/02** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08K 9/10** (11) **3 717 559 A1***
B01J 13/14 **C08J 11/12**
C08J 11/16 **C08J 3/20**
C09D 11/00 **C09D 7/40**
C09J 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18882986.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051517 28.11.2018
(87) WO 2019/104430 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591434 P
(54) • VERKAPSELUNG VON MODIFIKATOREN IN DEPOLYMERISIERTEN PRODUKTEN
• ENCAPSULATION OF MODIFIERS IN DEPOLYMERIZED PRODUCTS
• ENCAPSULATION D'AGENTS DE MODIFICATION DANS DES PRODUITS DÉPOLYMERISÉS

- (71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd,
81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA
(72) DIMONDO, Domenic, Brampton Ontario L6V
3H3, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **C08L 7/00** (11) **3 717 560 A1***
C08K 3/36 **C08K 5/372**
C08K 5/54 **C08K 5/548**
C08L 9/00

- (25) De (26) De
(21) 18752757.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/071603 09.08.2018
(87) WO 2019/105602 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221233
(54) • SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUK-
MISCHUNG, VULKANISAT DER KAUT-
SCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGGREI-
FEN
• SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER
MIXTURE, VULCANIZATE OF THE
RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE
• MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
LABLE AU SOUFRE, VULKANISAT DE CE
MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE
VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 7/00** → (51) **C08K 3/36****C08L 9/00** → (51) **C08K 3/36****C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00****C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 15/00** (11) **3 717 561 A1***
B60C 1/00 **C08K 3/011**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827196.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053029 28.11.2018
(87) WO 2019/106294 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761394
(54) • HOCHMODULIGE KAUTSCHUKZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM VULKANISA-
TIONSSULTRABESCHLEUNIGER
• HIGH-MODULUS RUBBER COMPO-
SITION COMPRISING A VULCANISATION
ULTRA-ACCELERATOR
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A
HAUT MODULE COMPRENANT UN

**ULTRA-ACCELERATEUR DE VULCANISA-
TION**

- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-
Ferrand, FR
(72) DEPARIS, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

C08L 23/00 → (51) **C08L 53/00****C08L 23/06** → (51) **C08F 8/00****C08L 23/08** → (51) **B65B 47/00**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 717 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799688.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079576 29.10.2018
(87) WO 2019/105668 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204059
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER LACKHAFTUNG
• POLYMER COMPOSITION WITH
IMPROVED PAINT ADHESION
• COMPOSITION POLYMÈRE À ADHÉ-
RENCE DE PEINTURE AMÉLIORÉE
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße
17-19, 1220 Vienna, AT
(72) KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, AT
LEDERER, Klaus, 4061 Pasching, AT
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
SEITL, Erich, 4021 Linz, AT
JAHN, Andreas, 4021 Linz, AT
LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021
Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 717 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807827.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059784 08.11.2018
(87) WO 2019/108362 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591508 P
(54) • KABELKOMPONENTE MIT EINER HALO-
GENFREIEN FLAMMSCHUTZMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNG
• CABLE COMPONENT INCLUDING A
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT
COMPOSITION
• COMPOSANT DE CÂBLE COMPRENANT
UNE COMPOSITION IGNIFUGE EXEMPTÉ
D'HALOGENE
(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York
14870, US
FEWKES, Edward John, Corning, New York
14830, US

GALLO, Emanuela, 10405 Berlin, DE
JIANG, Dayue, Painted Post, New York
14870, US

- ZAYTSEVA, Natalya Vyacheslavovna,
Painted Post, New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C08L 23/26 → (51) **C08F 8/00****C08L 23/26** → (51) **C08L 53/02****C08L 29/04** → (51) **C08F 8/00****C08L 31/04** → (51) **C08F 8/00****C08L 33/12** → (51) **C08J 9/16**

- (51) **C08L 51/00** (11) **3 717 564 A1***
C08K 3/013 **C08J 3/22**
C09D 127/06

- (25) De (26) De
(21) 18804642.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082584 26.11.2018
(87) WO 2019/102004 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203874
(54) • FARBMASTERBATCH AUF BASIS VON
VINYLCHLORID-PFROPFCOPOLYMERI-
SATEN
• COLOR MASTER BATCH ON THE BASIS
OF VINYL CHLORIDE GRAFT COPO-
LYMERS
• MÉLANGE MAÎTRE COULEUR À BASE DE
COPOLYMÈRES GREFFÉS DU CHLORURE
DE VINYLE
(71) Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring
25, 85737 Ismaning, DE
(72) HABERL, Georg, 84489 Burghausen, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 51/06 → (51) **C08L 53/02****C08L 51/06** → (51) **C09J 151/06**

- (51) **C08L 53/00** (11) **3 717 565 A1***
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08L 23/00 **C08L 63/00**
C08L 81/02

- (25) En (26) En
(21) 18811820.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083195 30.11.2018
(87) WO 2019/106171 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592879 P
(54) • SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE POLY(ARY-
LANSULFID)-ZUSAMMENSETZUNGEN
• IMPACT-MODIFIED POLY(ARYLENE
SULFIDE) COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLY(SULFURE
D'ARYLÈNE) MODIFIÉES POUR L'IM-
PACT
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia
30005-3914, US
(72) SATTICH, William, E., Cumming 30040, US

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Intellectuelle
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08L 53/02** (11) **3 717 566 A1***
C08K 5/01 **C08L 23/26**
C08L 51/06 **C08L 91/06**
B60R 16/02 **H02G 3/14**

(25) En (26) En
(21) 18883290.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043887 21.11.2018
(87) WO 2019/107461 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228106
(54) • HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG
• HOT MELT COMPOSITION
• COMPOSITION THERMOFUSIBLE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) TSUNO, Shingo, Yokohama-shi Kanagawa
235-0017, JP
DOBASHI, Masaaki, Yokohama-shi
Kanagawa 235-0017, JP
MORISHITA, Takahide, Minoo-shi Osaka
562-8586, JP
SHIRAI, Koji, Minoo-shi Osaka 562-8586,
JP

C08L 63/00 → (51) **C08L 53/00**

C08L 63/00 → (51) **C09D 167/04**

C08L 67/04 → (51) **C09D 167/04**

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/79**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 717 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807305.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082009 21.11.2018
(87) WO 2019/105815 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 PCT/CN2017/113318
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYAMID-
ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND AN-
WENDUNG
• A THERMOPLASTIC POLYAMIDE
COMPOSITION AND A MANUFACTURING
METHOD AND AN APPLICATION
THEREOF
• COMPOSITION DE POLYAMIDE THER-
MOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET APPLICATION DE CELLE-CI

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

(72) CHEN, Lin, Shanghai 200137, CN
LIU, Zhenguo, Flanders, New Jersey 07836,
US

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

C08L 81/02 → (51) **C08L 53/00**

C08L 81/06 → (51) **B29C 67/20**

C08L 81/06 → (51) **C08J 9/00**

C08L 81/06 → (51) **C08J 9/16**

C08L 83/04 → (51) **C09D 183/06**

C08L 83/04 → (51) **C09J 183/04**

C08L 83/04 → (51) **C09K 11/88**

(51) **C08L 83/14** (11) **3 717 568 A1***
C08K 5/548

(25) De (26) De
(21) 18803974.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081485 16.11.2018
(87) WO 2019/105757 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221272
(54) • SILANMISCHUNGEN UND VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG
• SILANE MIXTURES AND PROCESS FOR
PREPARING SAME
• MÉLANGES DE SILANE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

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

(72) KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im
Schwarzwald, DE
RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE

HASSE, Andre, 52428 Jülich, DE
FORSTER, Frank, 63825 Schöllkrippen, DE

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

(51) **C08L 83/14** (11) **3 717 569 A1***
C08K 5/548

(25) De (26) De
(21) 18803975.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081486 16.11.2018
(87) WO 2019/105758 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221269
(54) • SILANMISCHUNGEN UND VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG
• SILANE MIXTURES AND PROCESS FOR
PREPARING SAME
• MÉLANGES DE SILANES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

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

(72) KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im
Schwarzwald, DE
RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE

HASSE, Andre, 52428 Jülich, DE
FORSTER, Frank, 63825 Schöllkrippen, DE

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

(51) **C08L 83/14** (11) **3 717 570 A1***
C08K 5/548

(25) De (26) De
(21) 18803976.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081488 16.11.2018
(87) WO 2019/105759 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221277

(54) • SILANMISCHUNGEN UND VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG
• SILANE MIXTURES AND PROCESS FOR
PREPARING SAME
• MÉLANGES DE SILANES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

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

(72) KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im
Schwarzwald, DE
RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE

HASSE, Andre, 52428 Jülich, DE
FORSTER, Frank, 63825 Schöllkrippen, DE

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

(51) **C08L 91/00** (11) **3 717 571 A1***
C08L 95/00 **C10B 53/07**
C10G 1/02 **C10G 1/10**
C10G 3/00

(25) En (26) En
(21) 18822566.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063664 03.12.2018
(87) WO 2019/109093 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593868 P

(54) • VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN VON
ASPHALT UNTER VERWENDUNG VON
ÖL MIT REDUZIERTEM GEHALT AN PO-
LYZYKLISCHEN AROMATISCHEN KOH-
LENWASSERSTOFFEN (PAH), DAS AUS
DER PYROLYSE VON ALTREIFEN GE-
WONNEN WIRD
• METHOD FOR MODIFYING ASPHALT
USING OIL HAVING REDUCED POLY-
CYCLIC AROMATIC HYDROCARBON
(PAH) CONTENT OBTAINED FROM THE
PYROLYSIS OF WASTE TIRES
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AS-
PHALTE À L'AIDE D'UNE HUILE À
TENEUR RÉDUITE EN HYDROCARBURES
AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (PAH)
OBTENUE À PARTIR DE LA PYROLYSE
DE PNEUS USÉS

(71) Ergon, Inc., 2829 Lakeland Drive Suite 1502
P.O. Box 23546, Jackson, MS 39225-3546,
US

(72) BAUMGARDNER, Gaylon L., Arkadelphia
Arkansas 71923, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08L 91/06 → (51) **C08L 53/02**

C08L 95/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 101/10 → (51) **C09J 183/04**

(51) **C09B 57/00** (11) **3 717 572 A2***
C09K 11/06 **H01L 51/00**
G02B 5/22

(25) En (26) En
(21) 18816455.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062629 27.11.2018

- (87) WO 2019/108544 2019/23 06.06.2019
(88) 11.07.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592223 P
17.05.2018 US 201862672956 P
- (54) • *SQUARYLIUMVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *SQUARYLIUM COMPOUNDS FOR USE IN DISPLAY DEVICES*
• *COMPOSÉS DE SQUARYLIUM POUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) WELCH, Michael, San Diego, California 92124, US
ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US
WANG, Peng, San Diego, California 92126, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C09B 67/46** (11) **3 717 573 A1***
B01F 5/00 **C09D 7/41**
C08J 3/02 **B82Y 30/00**
C09D 11/322 **B01J 19/18**
- (25) En (26) En
(21) 18811643.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053411 26.11.2018
(87) WO 2019/102223 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719693
- (54) • *EINEN FARBSTOFF ENTHALTENDE NANOPARTIKELDISPERSION*
• *NANOPARTICLE DISPERSION CONTAINING A DYE*
• *DISPERSION DE NANOPARTICULES CONTENANT UN COLORANT*
- (71) Sensient Colors UK Ltd, Beacon House Dunham's Lane, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1BE, GB
(72) WALLACE, Paul, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1BE, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
-
- C09C 1/28** → (51) **C08J 3/14**
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **3 717 574 A1***
C08F 2/24 **C09D 7/61**
C08K 3/34
- (25) En (26) En
(21) 17822821.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/063687 29.11.2017
(87) WO 2019/108175 2019/23 06.06.2019
- (54) • *BIOZID- UND AMMONIAKFREIE POLYMERDISPERSIONEN*
• *BIOCIDE- AND AMMONIA-FREE POLYMER DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES EXEMPTES DE BIOCIDES ET D’AMMONIAC*
- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE

- (74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
-
- (51) **C09D 5/08** (11) **3 717 575 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807357.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082884 28.11.2018
(87) WO 2019/106037 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761267
- (54) • *DEHYDRIERTE BINDEMITELE IN FESTER FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR REHYDRIERUNG DAVON*
• *DEHYDRATED BINDERS IN SOLID FORM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR REHYDRATING SAME*
• *LIANTS DESHYDRATES, SOUS FORME SOLIDE, LEUR PROCÉDE D’OBTENTION ET LEUR PROCÉDE DE REHYDRATATION*
- (71) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin, 60100 Creil, FR
(72) POULET, Jean-Marie, 60300 Senlis, FR LABOUCHE, Didier, 59230 Saint Amand les Eaux, FR
BRUYERE, Stéphanie, 60340 Villers sous Saint-Leu, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C09D 5/10** (11) **3 717 576 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808357.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082889 28.11.2018
(87) WO 2019/106041 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761264
- (54) • *DEHYDRIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN IN FESTER FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR REHYDRIERUNG DAVON*
• *DEHYDRATED COATING COMPOSITIONS IN SOLID FORM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR REHYDRATING SAME*
• *COMPOSITIONS DE REVETEMENT DESHYDRATEES, SOUS FORME SOLIDE, LEUR PROCÉDE D’OBTENTION ET LEUR PROCÉDE DE REHYDRATATION*
- (71) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin, 60100 Creil, FR
(72) POULET, Jean-Marie, 83700 Saint-Raphael, FR LABOUCHE, Didier, 59230 Saint Amand les Eaux, FR
BRUYERE, Stéphanie, 60340 Villers sous Saint-Leu, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C09D 5/18** (11) **3 717 577 A1***
C09D 7/61 **C09D 7/40**
C09D 201/00 **H01M 2/10**
H01M 2/02 **H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 18898449.6 (22) 28.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/067930 28.12.2018
(87) WO 2019/136000 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613400 P
- (54) • *ELEKTRISCHE UND THERMISCHE SCHUTZSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE DAMIT*
• *ELECTRICAL AND THERMAL PROTECTION COATING AND ELECTROCHEMICAL BATTERY INCLUDING SAME*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE ET BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) MILLER, Kenneth B., Lockport, New York 14094, US
LEE, Gary, Lockport, New York 14094, US
BEAUHARNOIS, Mark, Buffalo, New York 14214, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
-
- C09D 7/40** → (51) **C08K 9/10**
-
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 7/41** → (51) **C09B 67/46**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 11/00** → (51) **C08G 18/12**
-
- C09D 11/00** → (51) **C08G 18/48**
-
- C09D 11/00** → (51) **C08K 9/10**
-
- C09D 11/033** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/101**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 717 578 A1***
C09D 11/033 **C09D 11/037**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 19736468.0 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/051856 01.07.2019
(87) WO 2020/012157 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697438 P
09.08.2018 US 201862716472 P
10.09.2018 US 201862729097 P
13.11.2018 US 201862760142 P
15.03.2019 US 201962818772 P
- (54) • *DURCH ELEKTRONENSTRAHLEN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYOLEN*
• *ELECTRON BEAM CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING POLYOLS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR FAISCEAU D’ÉLECTRONS COMPRENANT DES POLYOLS*
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) HALL, Stephen Anthony, Bath, Somerset BA3 4RT, GB

HERLIHY, Shaun Lawrence, Bath, Somerset
BA3 4RT, GB
ILLSLEY, Derek Ronald, Bath, Somerset
BA3 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 717 579 A1***
C09D 11/033 **C09D 11/037**
C09D 11/322 **C09D 11/38**

(25) En (26) En
(21) 19736469.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051857 01.07.2019
(87) WO 2020/012158 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697438 P
09.08.2018 US 201862716472 P
10.09.2018 US 201862729097 P
13.11.2018 US 201862760142 P
(54) • **WÄSSRIGE, DURCH ELEKTRONEN-
STRAHLEN HÄRTBARE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT POLY(ALKOXYLATEN)**
• **AQUEOUS ELECTRON BEAM CURABLE
COMPOSITIONS COMPRISING POLY(-
ALKOXYLATES)**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DURCIS-
SABLES PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS
COMPRENANT DES POLY(ALCOXY-
LATES)**
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) ILLSLEY, Derek Ronald, Bath, Somerset
BA3 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 717 580 A1***
C09D 11/033 **C09D 11/037**
C09D 11/322 **C09D 11/38**

(25) En (26) En
(21) 19736471.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051859 01.07.2019
(87) WO 2020/012160 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697438 P
09.08.2018 US 201862716472 P
10.09.2018 US 201862729097 P
13.11.2018 US 201862760142 P
(54) • **ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE ZU-
SAMMENSETZUNGEN MIT POLY(ALK-
OXYLATEN)**
• **ELECTRON BEAM-CURABLE COMPO-
SITIONS COMPRISING POLY(ALKOX-
YLATES)**
• **COMPOSITIONS DURCIS-
SABLES PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS COMPRENANT
DES POLY(ALCOXYLATES)**
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) ILLSLEY, Derek Ronald, Bath, Somerset
BA3 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C09D 11/101 → (51) **C08G 18/48**

C09D 11/102 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/102 → (51) **C08G 18/48**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/326**

C09D 11/30 → (51) **C08G 18/48**

C09D 11/322 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/322 → (51) **C08G 18/48**

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/326** (11) **3 717 581 A1***
C09D 11/38 **C09D 11/102**

(25) En (26) En
(21) 18804634.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082468 26.11.2018
(87) WO 2019/105867 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204545
(54) • **WÄSSRIGE PIGMENTTINTENSTRAHL-
TINTE**
• **AQUEOUS PIGMENT INKJET INK**
• **ENCRE AQUEUSE À BASE DE PIGMENT
POUR JET D'ENCRE**
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intel-
lectual Property Department Septestraat 27,
2640 Mortsel, BE

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/326**

C09D 11/40 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/40 → (51) **C08G 18/48**

C09D 11/54 → (51) **C08G 18/12**

C09D 11/54 → (51) **C08G 18/48**

C09D 123/26 → (51) **C08F 8/00**

C09D 127/06 → (51) **C08L 51/00**

C09D 133/06 → (51) **D06M 15/263**

C09D 133/24 → (51) **D06M 15/263**

(51) **C09D 167/04** (11) **3 717 582 A1***
C08L 67/04 **C08L 63/00**

(25) En (26) En
(21) 18830330.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063181 30.11.2018
(87) WO 2019/108866 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201762594007 P
(54) • **POLYMILCHHARZZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR PAPPBESCHICHTUNG UND
PAPPBESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT**

**VERWENDUNG DER ZUSAMMENSET-
ZUNGEN**

- **POLYLACTIC RESIN COMPOSITIONS
FOR PAPERBOARD COATING AND
PAPERBOARD COATING PROCESSES
USING THE COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS DE RÉSINE POLYLAC-
TIQUE POUR REVÊTEMENTS DE CARTON
ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE
CARTON UTILISANT LES COMPOSI-
TIONS**

(71) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd,
Minnetonka, MN 55345, US
(72) KULSHRESTHA, Aman, Minnetonka
Minnesota 55345, US
MEIERDIERKS, Eric, Minnetonka Minnesota
55345, US
WEED, Joshua, Minnetonka Minnesota
55345, US
WHITEMAN, Nicole, Minnetonka Minnesota
55345, US
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 175/04 → (51) **C08J 9/224**

C09D 175/04 → (51) **D06M 15/263**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/48**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09D 183/04 → (51) **C09K 11/88**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 717 583 A1***
C08L 83/04

(25) En (26) En
(21) 18812150.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083194 30.11.2018
(87) WO 2019/106170 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593314 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WEICHGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT
GERINGER KLEBRIGKEIT UND DARAUS
HERGESTELLTE GELZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **METHODS OF PREPARING LOW TACK
SOFT GEL COMPOSITIONS AND SUCH
GEL COMPOSITIONS PREPARED
THEREFROM**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
COMPOSITIONS DE GEL MOU À FAIBLE
ADHÉRENCE ET COMPOSITIONS DE GEL
PRÉPARÉES SELON LESDITS PROCÉDÉS**

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) EVERAERT, Valja, Hickory North Carolina
28602, US
VAN RENTERGHEM, Kristel, Hickory North
Carolina 28602, US
AERTGEETS, Lydia, Hickory North Carolina
28602, US
NEDELICHEVA HRISTOVA, Ana, Hickory
North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09D 201/00 → (51) **C09D 5/18**

C09F 9/00 → (51) **A23L 3/3409**

C09J 4/06 → (51) **C08K 5/00**

C09J 11/00 → (51) C08K 9/10	
C09J 123/14 → (51) A61F 13/537	
C09J 133/06 → (51) C08K 5/00	
C09J 133/08 → (51) C08F 220/18	
(51) C09J 151/06 (11) 3 717 584 A1* C08L 51/06 B32B 27/32	
(25) En (26) En	
(21) 18792929.4 (22) 24.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/079086 24.10.2018	
(87) WO 2019/105659 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 EP 17204024	
(54) • VERBESSERTE HAFTENDE POLYMER- ZUSAMMENSETZUNG • IMPROVED ADHESIVE POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION POLYMÈRE ADHÉSIVE AMÉLIORÉE	
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, AT OLLIKAINEN, Andrei, 06101 Porvoo, FI DAHLÉN, Kristian, 444 86 Stenungsund, SE SUNDHOLM, Tua, 06101 Porvoo, FI	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C09J 175/04 → (51) C09J 183/04	
C09J 175/16 → (51) C09J 183/04	
(51) C09J 183/04 (11) 3 717 585 A1* C08L 83/04 C08G 18/10 C09J 175/04 C09J 175/16 C08G 18/61 C08G 77/38	
(25) En (26) En	
(21) 18880610.3 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062596 27.11.2018	
(87) WO 2019/104317 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590794 P	
(54) • POLYSILOXANURETHANVERBINDUNGEN UND OPTISCH TRANSPARENTE KLEB- STOFFZUSAMMENSETZUNGEN • POLYSILOXANE URETHANE COMPOUNDS AND OPTICALLY TRANS- PARENT ADHESIVE COMPOSITIONS • COMPOSÉS D'URÉTHANE ET DE POLY- SILOXANE ET COMPOSITIONS ADHÉ- SIVES OPTIQUEMENT TRANSPARENTES	
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) ZHU, Qinyan, Rocky Hill, Connecticut 06067, US MISUMI, Yoshihiko, Yokohama 235-0017, JP JIN, Shuhua, Rocky Hill, Connecticut 06067, US DWORAK, David P., Rocky Hill, Connecticut 06067, US	

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(51) C09J 183/04 (11) 3 717 586 A1* C08L 83/04 C08G 18/10 C08L 101/10 C09J 175/04 C09J 175/16 C08G 18/61 C08G 77/38	
(25) En (26) En	
(21) 18881710.0 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062579 27.11.2018	
(87) WO 2019/104310 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590850 P	
(54) • POLYSILOXANURETHANVERBINDUNGEN UND OPTISCH TRANSPARENTE KLEB- STOFFZUSAMMENSETZUNGEN • POLYSILOXANE URETHANE COMPOUNDS AND OPTICALLY TRANS- PARENT ADHESIVE COMPOSITIONS • COMPOSÉS D'URÉTHANE ET DE POLY- SILOXANE ET COMPOSITIONS ADHÉ- SIVES OPTIQUEMENT TRANSPARENTES	
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) JIN, Shuhua, Rocky Hill, Connecticut 06067, US DWORAK, David P., Rocky Hill, Connecticut 06067, US ZHU, Qinyan, Rocky Hill, Connecticut 06067, US DECATO, Alfred A., Madison Heights, Michigan 48071, US DESPOTOPOULOU, Christina, Chanhassen, Minnesota 55317, US	
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(51) C09K 3/14 (11) 3 717 587 A2* C09K 3/14 (11) 3 717 587 A2*	
(25) En (26) En	
(21) 18884181.1 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063080 29.11.2018	
(87) WO 2019/108805 2019/23 06.06.2019	
(88) 25.07.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592745 P	
(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON • ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME • PARTICULES ABRASIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION	
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassa- deur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR	
(72) JIANG, Yi, Shrewsbury Massachusetts 01545, US GLEASON, Warren V., Charlton Massa- chusetts 01507, US MALONE, Patrick J., 22337 Hamburg, DE BATEMAN, Charles A., Rutland Massa- chusetts 01543, US YENER, Doruk O., Bedford Massachusetts 01730, US	

HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford Massachusetts 01824, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) C09K 5/04 (11) 3 717 588 A1* F25J 1/00	
(25) En (26) En	
(21) 18882462.7 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063415 30.11.2018	
(87) WO 2019/109000 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592883 P 01.12.2017 US 201762593295 P	
(54) • WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUN- GEN, VERFAHREN UND SYSTEME • HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS • COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, US YANA MOTTA, Samuel, Morris Plains NJ 07950, US POTTKER, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, US ZOU, Yang, Morris Plains NJ 07950, US VERA BECERRA, Elizabet, Del Carmen, Morris Plains NJ 07950, US SMITH, Gregory, L., Morris Plains NJ 07950, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(51) C09K 5/04 (11) 3 717 589 A1* F25J 1/00	
(25) En (26) En	
(21) 18882777.8 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063356 30.11.2018	
(87) WO 2019/108962 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592838 P	
(54) • WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUN- GEN, VERFAHREN UND SYSTEME • HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS • COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, US YANA MOTTA, Samuel, F., Morris Plains NJ 07950, US POTTKER, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, US ZOU, Yang, Morris Plains NJ 07950, US VERA BECERRA, Elizabet, Del Carmen, Morris Plains NJ 07950, US SMITH, Gregory, Morris Plains NJ 07950, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	

C09K 5/06	→ (51) F28D 20/02
C09K 5/14	→ (51) F28D 20/02
C09K 8/00	→ (51) C04B 26/06
(51) C09K 8/03	(11) 3 717 590 A1*
C09K 8/504	C09K 8/508
C09K 8/516	
(25) En	(26) En
(21) 18821794.7	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062560	27.11.2018
(87) WO 2019/104301	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822514	
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR UMWANDLUNG EINES BOHRSCHLAMMS IN EIN LOST CIRCULATION MATERIAL AUF BASIS EINES FESTEN GELS	
• METHOD AND MATERIALS TO CONVERT A DRILLING MUD INTO A SOLID GEL BASED LOST CIRCULATION MATERIAL	
• PROCÉDÉ ET MATÉRIAUX POUR TRANSFORMER UNE BOUE DE FORAGE EN UN MATÉRIAU DE CIRCULATION PERDU À BASE DE GEL SOLIDE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) WAGLE, Vikrant, Abqaiq 31311, SA	
AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA	
KALGAONKAR, Rajendra, Arunkumar, Dhahran 31311, SA	
ALSAIHATI, Zainab, Saihat 32434, SA	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
C09K 8/36	→ (51) C07C 215/14
C09K 8/473	→ (51) C08F 222/14
C09K 8/504	→ (51) C09K 8/03
C09K 8/508	→ (51) C09K 8/03
C09K 8/516	→ (51) C09K 8/03
(51) C09K 8/56	(11) 3 717 591 A1*
E21B 43/02	
(25) En	(26) En
(21) 18812534.8	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061034	14.11.2018
(87) WO 2019/108394	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827262	
(54) • VERFESTIGTES MATERIAL ZUM AUSGLEICH EINES FLUIDFLUSSES IN EIN BOHRLOCH	
• CONSOLIDATED MATERIAL TO EQUALIZE FLUID FLOW INTO A WELLBORE	
• MATÉRIAU CONSOLIDÉ POUR ÉGALISER UN FLUX DE FLUIDE DANS UN Puits DE FORAGE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) AL-MULHEM, Abdulrahman Abdulaziz, 31311 Dhahran, SA	

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
C09K 11/02	→ (51) C09K 11/88
C09K 11/06	→ (51) C09B 57/00
C09K 11/56	→ (51) C09K 11/88
C09K 11/62	→ (51) C09K 11/88
C09K 11/70	→ (51) C09K 11/88
C09K 11/77	→ (51) C09K 11/88
(51) C09K 11/88	(11) 3 717 592 A1*
C09K 11/70	C09K 11/62
C09K 11/56	C09K 11/02
C09D 183/04	C08G 77/04
C09K 11/77	C08L 83/04
(25) En	(26) En
(21) 18807072.6	(22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081880	20.11.2018
(87) WO 2019/105798	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204654	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HALBLEITENDEN LICHTEMITTIERENDEN NANOPARTIKEL	
• COMPOSITION COMPRISING A SEMI-CONDUCTING LIGHT EMITTING NANOPARTICLE	
• COMPOSITION COMPRENANT UNE NANOPARTICULE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMICONDUCTRICE	
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) HIRAYAMA, Yuki, Tokyo 194-0213, JP	
GOTO, Tomohisa, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-0132, JP	
KISHIMOTO, Tadashi, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-0143, JP	
SUZUKI, Masayoshi, Tokyo 151-0062, JP	
SUZUKI, Teruaki, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-0344, JP	
(51) C10B 47/44	(11) 3 717 593 A1*
C10B 53/02	
(25) En	(26) En
(21) 18815284.7	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053427	27.11.2018
(87) WO 2019/102232	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719688	
(54) • PYROLYSEREAKTOR UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON BIOMASSEABFALLRESTEN	
• PYROLYSIS REACTOR AND METHOD OF PYROLYZING BIOMASS WASTE RESIDUE	
• RÉACTEUR DE PYROLYSE ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE BIOMASSE RÉSIDUELLE	
(71) Pyrogenesys Limited, Faraday Wharf Holt Street, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB	
(72) IGHOFOSE, Simon, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB	

SAGHIR, Muhammad, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB	
SOCCL, Joseph, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB	
EKE, Joe, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C10B 49/04	→ (51) C01B 32/39
C10B 53/02	→ (51) C10B 47/44
C10B 53/07	→ (51) C08L 91/00
C10C 3/12	→ (51) E01C 19/08
C10G 1/02	→ (51) C08L 91/00
C10G 1/10	→ (51) C08L 91/00
C10G 2/00	→ (51) C10L 1/16
C10G 3/00	→ (51) C08L 91/00
C10G 3/00	→ (51) C10L 1/04
(51) C10G 7/06	(11) 3 717 594 A1*
C10G 47/26	C10G 67/14
(25) En	(26) En
(21) 18882786.9	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/067117	21.12.2018
(87) WO 2019/109109	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715825037	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HYDROGEKRACKTEM ABWASSER MIT VAKUUMTRENNUNG	
• PROCESS AND APPARATUS FOR RECOVERING HYDROCRACKED EFFLUENT WITH VACUUM SEPARATION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'EFFLUENT HYDROCRAQUÉ PAR UNE SÉPARATION SOUS VIDE	
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(72) SUN, Ping, Des Plaines Illinois 60017-5017, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C10G 9/00	(11) 3 717 595 A1*
C07C 5/327	C07C 11/04
C07C 11/06	C10G 9/36
(25) En	(26) En
(21) 18822135.2	(22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/058931	13.11.2018
(87) WO 2019/102305	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590729 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES REAKTORAUSFLUSS-EXPANDERS ZUR OLEFINHERSTELLUNG	
• METHODS AND SYSTEMS USING A REACTOR EFFLUENT EXPANDER FOR OLEFIN PRODUCTION	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISANT UN DÉTENDEUR D'EFFLUENT DE RÉAC-	

<i>TEUR POUR LA PRODUCTION D'OLÉ-FINES</i>	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160AH Geleen, NL	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
C10G 9/36	→ (51) C10G 9/00
C10G 35/09	→ (51) B01J 23/63
C10G 35/09	→ (51) B01J 27/185
C10G 45/00	→ (51) C10L 1/04
C10G 47/26	→ (51) C10G 7/06
(51) C10G 59/00	(11) 3 717 596 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18800661.3	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081582	16.11.2018
(87) WO 2019/105767	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761373	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HERSTELLUNG VON BENZOL UND TOLUOL	
• PROCESS FOR IMPROVING THE PRODUCTION OF BENZENE AND TOLUENE	
• PROCÉDE D'AMELIORATION DE PRODUCTION DE BENZENE ET TOLUENE	
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR	
(72) BERTINO-GHERA, Celine, 69960 Corbas, FR	
PAGOT, Alexandre, 69230 St Genis Laval, FR	
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	
C10G 59/06	→ (51) C10G 59/00
(51) C10G 61/02	(11) 3 717 597 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18800660.5	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081581	16.11.2018
(87) WO 2019/105766	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761374	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATEN MIT EXTRAKTION VOR DER AROMATISIERUNG	
• PROCESS FOR PRODUCING AROMATICS, INVOLVING EXTRACTION PRIOR TO AROMATISATION	
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'AROMATIQUES AVEC EXTRACTION AVANT AROMATISATION	
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR	
(72) BERTINO-GHERA, Celine, 69960 Corbas, FR	
PAGOT, Alexandre, 69230 St Genis Laval, FR	
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de	

l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	
(51) C10G 65/02	(11) 3 717 598 A1*
C10G 65/12	B01J 8/02
B01J 19/24	
(25) En	(26) En
(21) 18884751.1	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/067122	21.12.2018
(87) WO 2019/109110	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715825045	
(54) • INTEGRIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFWERTUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFAUSGANGS-STOFFES	
• INTEGRATED PROCESSES AND APPARATUS FOR UPGRADING A HYDRO-CARBON FEEDSTOCK	
• PROCÉDÉS ET APPAREILS INTÉGRÉS POUR VALORISER UNE CHARGE D'HYDROCARBURES	
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(72) MANI, Krishna, Des Plaines Illinois 60017-5017, US	
BISHT, Deepak, Des Plaines Illinois 60017-5017, US	
ZINK, Steven F., Des Plaines Illinois 60017-5017, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C10G 65/12	→ (51) C10G 65/02
C10G 67/14	→ (51) C10G 7/06
C10J 1/00	→ (51) B05B 7/00
C10L 1/02	→ (51) C10L 1/16
(51) C10L 1/04	(11) 3 717 599 A1*
C10L 1/08	C10G 3/00
C10G 45/00	
(25) En	(26) En
(21) 18880310.0	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2018/050849	22.11.2018
(87) WO 2019/102069	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FI 20176062	
(54) • HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFF-GEMISCHES	
• PREPARATION OF A FUEL BLEND	
• PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CARBURANTS	
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	
(72) NORTIO, Jenni, 06101 Porvoo, FI	
KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI	
SAIKKONEN, Pirjo, 06101 Porvoo, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
C10L 1/04	→ (51) C10L 1/16
C10L 1/08	→ (51) C10L 1/04

(51) C10L 1/16	(11) 3 717 600 A1*
B01D 53/62	C10L 1/02
C10L 1/04	C10L 1/18
C10G 2/00	
(25) En	(26) En
(21) 18815437.1	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061406	16.11.2018
(87) WO 2019/108410	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828887	
(54) • UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID AUS FAHRZEUGABGASEN IN FLÜSSIGE BRENNSTOFFE UND KRAFTSTOFF-ZUSÄTZE	
• CONVERSION OF CARBON DIOXIDE FROM VEHICLE EXHAUST TO LIQUID FUELS AND FUEL ADDITIVES	
• CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE EN CARBURANTS LIQUIDES ET ADDITIFS DE CARBURANT	
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA	
(72) HAMAD, Esam Z., Dhahran 31311, SA	
BAAQEL, Husain A., Dhahran 31311, SA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C10L 1/18	→ (51) C10L 1/16
C10L 5/40	→ (51) B65G 33/24
C10M 105/34	→ (51) C10M 171/00
C10M 105/36	→ (51) C10M 171/00
(51) C10M 133/16	(11) 3 717 601 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18883622.5	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063053	29.11.2018
(87) WO 2019/108785	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592645 P	
(54) • REIBUNGSMODIFIZIERER FÜR MOTORÖL	
• FRICTION MODIFIER FOR MOTOR OIL	
• MODIFICATEUR DE FROTTEMENT POUR HUILE MOTEUR	
(71) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, KY 40509, US	
(72) GHOSH, Shibaji, Kumar, Kolkata 700061, IN	
DAMBACHER, Jesse, Lexington KY 40509, US	
(74) Barton, Matthew Thomas, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
C10M 133/16	→ (51) C10M 169/04
(51) C10M 133/56	(11) 3 717 602 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18816465.1	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) US 2018/062949 29.11.2018
(87) WO 2019/108723 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592706 P
(54) • MIT GEHINDERTE AMINEN TERMINIERTE SUCCINIMID-DISPERGIERMITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
• HINDERED AMINE TERMINATED SUCCINIMIDE DISPERSANTS AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING SAME
• DISPERSANTS DE SUCCINIMIDE À TERMINAISON AMINE ENCOMBRÉE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) PARMAR, Dixit, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
JONES, Joanne L., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
SACCOMANDO, Daniel J., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
PROUST, Nicolas, Wickliffe Ohio 44092-2298, US
MOSIER, Patrick E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 717 603 A1***
C10M 133/16

- (25) En (26) En
(21) 18819489.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062745 28.11.2018
(87) WO 2019/108588 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591523 P
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HOCHEFFIZIENTE MOTOREN
• LUBRICANT COMPOSITIONS FOR HIGH EFFICIENCY ENGINES
• COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR MOTEURS À HAUT RENDEMENT
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SZAPPANOS, George S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SAMMUT, Alexander, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
DELBRIIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SMITH, Oliver, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 171/00** (11) **3 717 604 A1***
C10M 105/34 **C10M 105/36**

- (25) En (26) En
(21) 18821826.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062943 29.11.2018

- (87) WO 2019/108720 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592750 P
(54) • AROMATISCHES ESTERSCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG MIT KÄLTEMITTELN MIT GERINGEM ERDERWÄRMUNGSPOTENZIAL
• AROMATIC ESTER LUBRICANT FOR USE WITH LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL REFRIGERANTS
• LUBRIFIANT À BASE D'ESTER AROMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES FLUIDES FRIGORIFIQUES À FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BUJOUVES, Nicholas, Midland Michigan 48642, US
PALLISTER, David M., Midland Michigan 48642, US
BARTHEL, Anthony, Midland Michigan 48642, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C11B 9/02 → (51) **B01D 11/02**

C11D 1/04 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 1/62** (11) **3 717 605 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/37**
C11D 17/00 **C11D 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 18819297.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062939 29.11.2018
(87) WO 2019/108716 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828513
(54) • PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICH-SPÜLENDES WASCHADDITIV
• PARTICULATE LAUNDRY SOFTENING WASH ADDITIVE
• ADDITIF DE LAVAGE ADOUCISSANT PARTICULAIRE POUR LE LINGE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZERHUSEN, Jaden, Cincinnati Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, US
FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, US
JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, US
CORONA, Alessandro, III, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/62** (11) **3 717 606 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/37**
C11D 17/00 **C11D 3/00**
C11D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18819434.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062941 29.11.2018

- (87) WO 2019/108718 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828513
(54) • PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICH-SPÜLENDES WASCHADDITIV
• PARTICULATE LAUNDRY SOFTENING WASH ADDITIVE
• ADDITIF DE LAVAGE DE PRODUIT ASSOULISSANT PARTICULAIRE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZERHUSEN, Jaden, Cincinnati Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, US
FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, US
JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, US
CORONA, Alessandro, III, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/00**

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/37**

C11D 1/62 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/62 → (51) **C11D 17/06**

(51) **C11D 1/65** (11) **3 717 607 A1***

C11D 1/655 **C11D 1/83**
C11D 1/831 **C11D 3/37**
C11D 17/00 **A61K 8/03**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61K 8/42 **A61K 8/46**
A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 17817564.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063930 30.11.2017
(87) WO 2019/108198 2019/23 06.06.2019
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
• CLEANSING COMPOSITIONS AND USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET UTILISATION DE CELLES-CI
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ZUNIGA, Arturo, Del Miguel Hidalgo, DF CP 11520, MX
BENTOSA, Claudia, Santa Barbara, Del Azcapotzalco CP 02230, MX
PENA, Henry, Edo México 52783, MX
- (74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C11D 1/655 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/66** (11) **3 717 608 A1***
A61K 8/41 **A61Q 11/02**
C11D 3/395

- (25) En (26) En
(21) 18821743.4 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059312 26.11.2018

(87) WO 2019/106521 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592781 P

- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN MIT GLUCAMIN-
DERIVATEN*
• *CLEANING COMPOSITONS, KITS, AND
METHODS INCLUDING GLUCAMINE
DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS DE
NETTOYAGE COMPRENANT DES
DÉRIVÉS GLUCAMINE*

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

(72) RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GUSTAFSON, Melinda B., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C11D 1/75 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/825 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/835**

C11D 1/83 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/831 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/835** (11) **3 717 609 A1***
C11D 11/00 **C11D 1/83**
G03F 7/40

(25) En (26) En

(21) 18810989.6 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082551 26.11.2018

(87) WO 2019/105889 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204225

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PRI-
MÄREN UND EINEM SEKUNDÄREN TEN-
SID, ZUM REINIGEN ODER SPÜLEN EI-
NES PRODUKTES*
• *COMPOSITION COMPRISING A
PRIMARY AND A SECONDARY
SURFACTANT, FOR CLEANING OR
RINSING A PRODUCT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN
TENSIOACTIF PRIMAIRE ET UN
TENSIOACTIF SECONDAIRE, POUR LE
NETTOYAGE OU LE RINÇAGE D'UN
PRODUIT*

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

(72) CHOU, I Chen, Taoyuan 32853, TW
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
FERSTL, Berthold, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE

C11D 1/94 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 717 610 A1***
C11D 3/37 **C11D 3/22**
C11D 1/62 **C11D 1/04**
C11D 17/06

(25) En (26) En

(21) 18821823.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062936 29.11.2018

(87) WO 2019/108714 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715828549

- (54) • *PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICH-
SPÜLENDES WASCHADDITIV*
• *PARTICULATE LAUNDRY SOFTENING
WASH ADDITIVE*
• *ADDITIF DE LAVAGE DU LINGE ADOU-
CISSANT SOUS FORME PARTICULAIRE*

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

(72) ZERHUSEN, Jaden, S., Cincinnati Ohio
45202, US

JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio
45202, US

CORONA, Alessandro, III, Cincinnati Ohio
45202, US

PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio
45202, US

FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio
45202, US

SCHMITT, Charles, L., Cincinnati Ohio
45202, US

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

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/00 → (51) **C11D 17/06**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/22 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 17/06**

(51) **C11D 3/30** (11) **3 717 611 A1***
C11D 3/37 **C11D 3/386**
C11D 11/00 **C07C 219/06**
C07C 59/255 **C07C 59/265**

(25) En (26) En

(21) 18803428.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081699 19.11.2018

(87) WO 2019/105780 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 EP 17204357
29.11.2017 EP 17204358

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DEREN HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS, THEIR MANUFACTURE
AND USE*
• *COMPOSITIONS, LEUR FABRICATION ET
LEUR UTILISATION*

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

(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen,
DE

GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Lud-
wigshafen, DE

WOLWERTZ, Susanne, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

NEUFELD, Monika, 67056 Ludwigshafen, DE

KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

BAIER, Grit, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C11D 3/30** (11) **3 717 612 A1***
C11D 3/37 **C11D 3/386**
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 18803429.2 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081707 19.11.2018

(87) WO 2019/105781 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 EP 17204357
29.11.2017 EP 17204358

- (54) • *LAGERSTABILE ENZYMPRÄPARATE, DE-
REN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STORAGE-STABLE ENZYME
PREPARATIONS, THEIR PRODUCTION
AND USE*
• *PRÉPARATIONS D'ENZYME STABLES AU
STOCKAGE, LEUR PRODUCTION ET
UTILISATION*

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

(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen,
DE

GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Lud-
wigshafen, DE

SPANGENBERG, Oliver, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

WOLWERTZ, Susanne, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

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

(51) **C11D 3/37** (11) **3 717 613 A1***
C08G 63/672 **C11D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18811013.4 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082718 27.11.2018

(87) WO 2019/105938 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204063

- (54) • *ERNEUERBAR BESCHAFFTE SCHMUTZ-
ABLÖSUNGSPOLYESTER*
• *RENEWABLY SOURCED SOIL RELEASE
POLYESTERS*
• *POLYESTERS ANTISALISSURE DE
SOURCE RENOUVELABLE*

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) MUTCH, Kevin, 60385 Frankfurt, DE
GILLISSEN, Martijn, 65929 Frankfurt, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 717 614 A1***
C11D 3/22 **C11D 1/62**
C11D 11/00 **C11D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18819433.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062935 29.11.2018
(87) WO 2019/108713 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828536
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICH-SPÜLENDES WASCHADDITIV*
• *PARTICULATE LAUNDRY SOFTENING WASH ADDITIVE*
• *ADDITIF DE LAVAGE DE PRODUIT ASSOUPLISSANT PARTICULAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZERHUSEN, Jaden, S., Cincinnati Ohio 45202, US
FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, US
JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, US
SCHMITT, Charles, L., Cincinnati Ohio 45202, US
CORONA, III, Alessandro, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/62****C11D 3/37** → (51) **C11D 1/65****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/30****C11D 3/37** → (51) **C11D 11/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 17/06**

- (51) **C11D 3/382** (11) **3 717 615 A1***
C11D 7/44 **C11D 17/00**
C11D 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808026.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083232 30.11.2018
(87) WO 2019/106190 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761555
(54) • *KOMPRIMIERTE FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NICHTORALEN VERWENDUNG*
• *COMPRESSED SOLID COMPOSITION FOR NON-ORAL USE*

• *COMPOSITION SOLIDE COMPRIMEE POUR USAGE NON ORAL*

- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) LEBRUN, Xavier, 59520 Marquette-Lez-Lille, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 717 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795655.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079897 31.10.2018
(87) WO 2019/105675 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/CN2017/114032
16.01.2018 EP 18151963
(54) • *REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEASE*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING PROTEASE*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT DE LA PROTÉASE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHU, Hu, Qingdao 266580, CN
ZHANG, Hong, Qingdao 266580, CN
LI, Hui, Qingdao 266580, CN
LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMPSON, Mark, Lawrence, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/30****C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54****C11D 3/395** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/50** → (51) **C11D 17/06**

- (51) **C11D 7/08** (11) **3 717 617 A1***
C23F 3/03 **C23G 1/12**
(25) En (26) En
(21) 18882637.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063040 29.11.2018
(87) WO 2019/108779 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593650 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON ALUMINIUM-DOSEN*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR CLEANING ALUMINUM CANS*

• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR NETTOYER DES CANETTES EN ALUMINIUM*

- (71) Houghton Technical Corp., 1011 Centre Road, Suite 322, Wilmington, DE 19805, US
(72) STEWART, Laine, Safety Beach Victoria 3936, AU
SMITH, Michael, E., Downingtown PA 19335, US
KONTRA, Kimberly, A., Downingtown PA 19335, US
HILLS, Richard, Box Hill North Victoria 3129, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C11D 7/44 → (51) **C11D 3/382**

- (51) **C11D 11/00** (11) **3 717 618 A1***
C11D 1/75 **C11D 1/825**
C11D 1/83 **C11D 1/94**
(25) En (26) En
(21) 18819493.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062978 29.11.2018
(87) WO 2019/108743 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ZWITTERIONISCHEN TENSID*
• *PROCESSES OF MAKING LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS THAT INCLUDE ZWITTERIONIC SURFACTANT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DÉTERGENTES LIQUIDES COMPRENANT UN TENSIOACTIF ZWITTERIONIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILDEMUTH, Douglas, James, Cincinnati Ohio 45202, US
OMNITZ, Jeffrey, Frank, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 11/00** (11) **3 717 619 A1***
C11D 17/06 **C11D 1/62**
C11D 3/22 **C11D 3/37**
(25) En (26) En
(21) 18821825.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062940 29.11.2018
(87) WO 2019/108717 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828524
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKES*
• *PROCESS FOR TREATING AN ARTICLE OF CLOTHING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE VESTIMENTAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZERHUSEN, Jaden, Cincinnati Ohio 45202, US

CORONA, Alessandro, III, Cincinnati Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, US
FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, US
JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 11/00** (11) **3 717 620 A1***
C11D 3/37

(25) En (26) En
(21) 18826857.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062981 29.11.2018
(87) WO 2019/108746 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828983
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BESTIMMTE ALKOXYLIERTE PEI-POLYMERE ENTHALTEN
• PROCESSES OF MAKING LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS THAT INCLUDE CERTAIN ALKOXYLATED PEI POLYMERS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DÉTERGENTES LIQUIDES COMPRENANT CERTAINS POLYMÈRES DE PEI ALCOXYLÉE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) XIANG, Zhe, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/835**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/30**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/65**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/382**

(51) **C11D 17/06** (11) **3 717 621 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/50**
C11D 1/62 **C11D 3/37**
C11D 3/22

(25) En (26) En
(21) 18821831.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062954 29.11.2018
(87) WO 2019/108727 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828562
(54) • TEILCHENFÖRMIGES WÄSCHEWEICH-SPÜLER- UND AUFRISCHUNGSWASCH-ZUSATZMITTEL

• PARTICULATE LAUNDRY SOFTENING AND FRESHENING WASH ADDITIVE
• ADDITIF DE LAVAGE DU LINGE ADOUCISSANT ET RAFRAÎCHISSANT SOUS FORME PARTICULAIRE

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

(72) ZERHUSEN, Jaden, S., Cincinnati Ohio 45202, US
CORONA, III, Alessandro, Cincinnati Ohio 45202, US
JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, US
PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, US
FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, US

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

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/382**

C11D 17/06 → (51) **C11D 11/00**

C12H 1/20 → (51) **A23L 3/3409**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 717 622 A1***
G01N 33/543 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18814857.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083382 03.12.2018
(87) WO 2019/106207 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829615
25.09.2018 US 201862736170 P
25.09.2018 US 201862736151 P
(54) • VERFAHREN ZUR ZELLANREICHERUNG UND -ISOLIERUNG
• METHODS FOR CELL ENRICHMENT AND ISOLATION
• PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT ET D'ISOLEMENT DE CELLULES

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna NY 12309-1027, US
ZHANG, Xiaohua, Niskayuna NY 12309-1027, US
SMITH, Reginald, Donovan, Niskayuna NY 12309-1027, US
ZHANG, Chengkun, Niskayuna NY 12309-1027, US
SHAIKH, Kashan, Ali, Niskayuna NY 12309-1027, US
BAI, Ye, Niskayuna NY 12309-1027, US
MINE, Susumu, Niskayuna NY 12309-1027, US
XU, Minfeng, Niskayuna NY 12309-1027, US
CONWAY, Kenneth, Roger, Niskayuna NY 12309-1027, US

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 717 623 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/12**
C12M 1/06

(25) En (26) En

(21) 18821836.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063022 29.11.2018
(87) WO 2019/108767 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592011 P
(54) • FILTRIERTER ZELLKULTURKAPPEN UND ZELLKULTURVERFAHREN
• FILTERED CELL CULTURE CAPS AND CELL CULTURE METHODS
• CAPUCHONS DE CULTURE CELLULAIRE AVEC FILTRE ET MÉTHODES DE CULTURE CELLULAIRE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) SCIBEK, Jeffrey Joseph, Horseheads New York 14845, US

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

(51) **C12M 1/00** (11) **3 717 624 A1***
B01D 15/22 **B01D 15/42**

(25) En (26) En
(21) 18821854.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063203 30.11.2018
(87) WO 2019/108874 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592983 P
08.03.2018 US 201862640190 P
(54) • VERPACKUNG FÜR BATCH-CHROMATOGRAPHIE
• PACKAGE FOR BATCH CHROMATOGRAPHY
• SYSTÈME POUR CHROMATOGRAPHIE PAR LOTS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GORAL, Vasilij Nikolaevich, Painted Post New York 14870, US

RUSSELL, Ryann Loren, Drexel Hill, PA 19026, US

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

C12M 1/00 → (51) **B01F 13/08**

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **G01M 3/00**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 717 625 A1***
C12M 1/12

(25) En (26) En
(21) 18816435.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062470 26.11.2018
(87) WO 2019/108483 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592709 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ASEPTISCHEN TROCKENEN ÜBERTRAGUNG

- *METHODS AND DEVICES FOR ASEPTIC DRY TRANSFER*
 - *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE PRODUIT ASEPTIQUE SEC*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) RUSSELL, Ryann Loren, Drexel Hill, PA 19026, US
- SEETO, Paul Kevin, Clinton Massachusetts 01510, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C12M 1/12** (11) **3 717 626 A1***
C12M 1/34 **C12Q 1/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827198.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053033 29.11.2018
(87) WO 2019/106296 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761417
(54) • *NICHTIMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR IDENTIFIZIERUNG MIKROBIOLOGISCHER INFESTIONEN*
• *NON-IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES COMPRISING A DEVICE FOR DETECTING AND/OR IDENTIFYING MICROBIOLOGICAL INFECTIONS*
• *DISPOSITIFS MEDICAUX NON-IMPLANTABLES INTEGRANT UN DISPOSITIF DE DETECTION ET/OU D'IDENTIFICATION D'INFECTIONS MICROBIOLOGIQUES*

- (71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
F.D.S., 438 Rue des Jonchères, 69730 Genay, FR
Fibroline, 1 rue des Vergers Swen Parc de Limonest Bâtiment 4C, 69760 Limonest, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- (72) ROZAND, Christine, 69290 St Genis les Ollieres, FR
DARDY, Aline, 69009 Lyon, FR
BERRAT, Fanny, 69160 Tassin la Demi-Lune, FR
MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR
SERRE, Philippe, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/12 → (51) **C12Q 1/14**

C12M 1/24 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/14**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/50**

C12M 3/00 → (51) **B01D 63/08**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 717 627 A1***
C12R 1/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811549.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083212 30.11.2018
(87) WO 2019/106181 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761536
(54) • *ISOLIERUNG UND REINKULTUR EINES ARCHAEBAKTERIUMS DER GATTUNG METHANOMASSILIICOCCUS*
• *ISOLATION AND PURE CULTURE OF AN ARCHAEBACTERIUM OF ORDER METHANOMASSILIICOCCALES*
• *ISOLEMENT ET CULTURE PURE D'UNE ARCHÉE DE L'ORDRE DES METHANOMASSILIICOCCALES*

- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR
Institut de Recherche pour le Développement, Le Sextant 44 bd de Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR

- (72) BEN HANIA, Wajdi, 94200 Ivry sur Seine, FR
BRUGERE, Jean-François, 63500 Issoire, FR
FARDEAU, Marie-Laure, 13170 Pennes-Mirabeau, FR
OLLIVIER, Bernard, 13360 Roquevaire, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **C12N 1/21** (11) **3 717 628 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/31**
C12N 15/67 **C07K 14/245**
C12P 13/08 **C12R 1/19**
C12R 1/15

- (25) En (26) En
(21) 17933454.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113505 29.11.2017
(87) WO 2019/104518 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERMINDERUNG DER AKKUMULATION VON IMINEN/ENAMINEN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN ODER VON AUS AMINOSÄURE GEWONNENEN PRODUKTEN*
• *REDUCING THE ACCUMULATION OF IMINES/ENAMINES FOR THE PRODUCTION OF AMINO ACIDS OR AMINO ACID-DERIVED PRODUCTS*
• *RÉDUCTION DE L'ACCUMULATION D'IMINES/ÉNAMINES POUR LA PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS OU DE PRODUITS DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS*
(71) Cathay Biotech Inc., Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

- Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
(72) CHOU, Howard, Shanghai 201203, CN
CHEN, Ling, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 717 629 A1***
A61K 35/28 **A61P 35/00**
A61P 25/30 **A61P 37/02**
A61P 19/00 **A61P 9/00**
A61P 1/16

- (25) En (26) En
(21) 17933649.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113305 28.11.2017
(87) WO 2019/104466 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POPULATIONEN MESENCHYMALER STAMMZELLEN AUS PERIPHEREM BLUT UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHODS OF PRODUCING POPULATIONS OF MESENCHYMAL STEM CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE POPULATIONS DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES À PARTIR DE SANG PÉRIPHÉRIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Inno-Health Technology Co., Ltd., No. 36, Jingke 8th Rd., Taichung, TW
(72) HSIUNG, Joun-Chaung, Kaohsiung City Taiwan 830, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 717 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933736.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113930 30.11.2017
(87) WO 2019/104637 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND FILTRATIONSEINHEIT ZUR ISOLIERUNG VON PARTIKELN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD, SYSTEM AND FILTRATION UNIT FOR THE ISOLATION OF PARTICLES FROM BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UNITÉ DE FILTRATION POUR L'ISOLEMENT DE PARTICULES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

- (71) Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd., No.2 Huashan Road Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Zhaoqiang, Yantai Shandong 264006, CN
(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **3 717 631 A1***
(25) En (26) En

(21) 18811257.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083010 29.11.2018
(87) WO 2019/106091 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204978
(54) • ZELLKULTURVERFAHREN
• CELL CULTURE METHODS
• PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
(72) CHEVALLIER, Valentine, 1070 Brussels, BE
KOCHANOWSKI, Nadine, 1070 Brussels, BE
MALPHETTES, Laetitia, 1070 Brussels, BE
COOL, Vincent Adolphe Carol, 1070
Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/15**

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/00**

C12N 5/00 → (51) **C12P 21/02**

C12N 5/04 → (51) **C07K 14/415**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/16**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 15/86**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/16**

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 717 632 A1***
C07K 16/00

(25) En (26) En
(21) 18811194.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082401 23.11.2018
(87) WO 2019/105864 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204575
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
B-ZELLEN
• B-CELL CULTIVATION METHOD
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHO-
CYTES B
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE
JUNG, Friederike, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP.....6164)
Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 717 633 A1***
A61K 35/17 **A61P 1/00**
A61P 3/08 **A61P 29/00**
A61P 37/02

(25) En (26) En
(21) 18816385.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061588 16.11.2018
(87) WO 2019/108418 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592692 P
(54) • THERAPIEN MIT LANTHIONIN-C-LIKE-
PROTEIN-2-LIGANDEN UND DAMIT HER-
GESTELLTE ZELLEN

• THERAPIES WITH LANTHIONINE C-LIKE
PROTEIN 2 LIGANDS AND CELLS
PREPARED THEREWITH

• TRAITEMENTS UTILISANT DES LIGANDS
DE LA PROTÉINE 2 ANALOGUE AU
COMPOSANT C DE LA LANTHIONINE ET
CELLULES PRÉPARÉES AVEC CEUX-CI

(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., 1800 Kraft
Drive Suite 216, Blacksburg, VA 24060, US
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg
VA 24060, US
LEBER, Andrew, Blacksburg VA 24060, US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg VA
24060, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 717 634 A1***

(25) En (26) En
(21) 18830327.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062442 26.11.2018
(87) WO 2019/104269 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591041 P
27.11.2017 DE 102017127984
(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG, MODI-
FIZIERUNG UND EXPANSION VON GAM-
MA-DELTA-T-ZELLEN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS UND VERWANDTEN
MALIGNITÄTEN
• METHODS FOR ACTIVATING,
MODIFYING AND EXPANDING GAMMA
DELTA T CELLS FOR THE TREATMENT
OF CANCER AND RELATED MALIG-
NANCIES
• MÉTHODES D'ACTIVATION, DE MODIFI-
CATION ET D'EXPANSION DE LYMPHO-
CYTES T GAMMA DELTA POUR LE TRAI-
TEMENT DU CANCER ET DE MALIGNITÉS
ASSOCIÉES

(71) Immatics US, Inc., 2130 W. Holcombe Blvd.
Suite 900, Houston, TX 77030, US

(72) DAO, Monique, Redwood City, California
94063, US
MATA, Melinda, Missouri City, Texas 77459,
US
NOWICKA, Aleksandra, Houston, Texas
77030, US

BULLIARD, Yannick, Sugarland, Texas
77479, US
WALTER, Steffen, Houston TX 77005, US
MISSEL, Sarah, Tübingen 72072, DE
KUTTRUFF-COQUI, Sabrina, Filderstadt-Siel-
mingen, DE

HILF, Norbert, Kirchentellinsfurt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C12N 5/10 → (51) **C12N 1/21**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/40**

C12N 5/10 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/16** (11) **3 717 635 A1***
C12N 5/078 **C12N 5/073**
A61K 35/12

(25) En (26) En
(21) 18830033.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062736 28.11.2018
(87) WO 2019/108584 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591397 P
(54) • MULTICHIMÄRE ZELLE UND THERAPIE
ZUR TRANSPLANTATION UND BEHAND-
LUNG VON IMMUNSCHWÄCHEN UND
GENETISCHEN STÖRUNGEN
• MULTI-CHIMERIC CELL AND THERAPY
FOR TRANSPLANTATION AND
TREATMENT OF IMMUNE DEFICIENCIES
AND GENETIC DISORDERS
• CELLULE MULTI-CHIMÈRE ET THÉRAPIE
POUR TRANSPLANTATION ET TRAITÉ-
MENT DE DÉFICIENCES IMMUNITAIRES
ET DE TROUBLES GÉNÉTIQUES

(71) The Board of Trustees of the University of
Illinois, 352 Henry Administration Building
506 South Wright Street, Urbana, IL 61801,
US

(72) SIEMIONOW, Maria, Chicago, IL 60612, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12N 7/00** (11) **3 717 636 A1***
A61K 35/76 **C12N 15/86**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18881166.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062478 26.11.2018
(87) WO 2019/104279 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590976 P
30.04.2018 US 201862664726 P
(54) • ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVARIANTEN
KAPSID UND VERWENDUNG ZUR HEM-
MUNG DER ANGIOGENESE
• ADENO-ASSOCIATED VIRUS VARIANT
CAPSIDS AND USE FOR INHIBITING
ANGIOGENESIS
• VARIANTS DE CAPSIDES DE VIRUS
ADÉNO-ASSOCIÉ ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5980
Horton Street Suite 460, Emeryville, CA
94608, US

(72) KIRN, David, Emeryville, California 94608,
US
KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, California
94608, US

SCHAFER, David, Emeryville, California
94608, US

SZYMANSKI, Paul, Emeryville, California
94608, US

FRANCIS, Peter, Emeryville, California
94608, US

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

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/40**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 717 637 A1***
C12N 7/04 **C12N 15/70**

(25) En (26) En
(21) 18811749.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082053 21.11.2018

(87) WO 2019/105821 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 GB 201719896

17.05.2018 GB 201808063

21.05.2018 US 201815985658

- (54) • PHAGEN- UND TRANSDUKTIONSPARTIKEL
• PHAGE AND TRANSDUCTION PARTICLES
• PHAGE ET PARTICULES DE TRANSDUCTION

(71) SNIPR Biome ApS., Lersø Parkallé 44 5
Floor, 2100 Copenhagen, DK

(72) HAABER, Jakob Krause, 2100 Copenhagen,
DK

SZABOLCS, Semsey, 2100 Copenhagen, DK

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

C12N 7/02 → (51) **C07K 16/10**

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/00**

C12N 7/04 → (51) **C12N 7/02**

(51) **C12N 7/06** (11) **3 717 638 A1***
A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 18883849.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063381 30.11.2018

(87) WO 2019/108976 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592995 P

05.11.2018 PCT/US2018/059227

- (54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON
ZIKA VIRUS UND VERWANDTE VERFAH-
REN
• METHOD FOR INACTIVATING ZIKA
VIRUS AND RELATED METHODS
• PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE VIRUS
ZIKA ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US

(72) LIVENGGOOD, Jill A., Cambridge Massa-
chusetts 02139, US

GIEBLER, Holli, Cambridge Massachusetts
02139, US

DEAN, Hansi, Cambridge Massachusetts
02139, US

SATOU, Tatsuki, Hikari-shi Yamaguchi 743-
8502, JP

RAO, Raman, Singapore 138567, SG

MARKS, Jackie, Cambridge MA 02139, US

LYONS, Mark, Cambridge MA 02139, US

SHINTANI, Asae, Hikari-shi Yamaguchi 743-
8502, JP

GIFFORD, Jamie, Cambridge MA 02139, US

OGASAWARA, Nao, Osaka-shi Osaka 540-
8645, JP

MISAKI, Masafumi, Hikari-shi Yamaguchi
743-8502, JP

ADACHI, Satoshi, Yamaguchi 743-8502, JP

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

C12N 9/00 → (51) **A61K 31/4468**

(51) **C12N 9/04** (11) **3 717 639 A1***
C12P 7/56

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826192.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083097 30.11.2018

(87) WO 2019/106134 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761481

- (54) • GENETISCH MODIFIZIERTES BAKTE-
RIUM ZUR HERSTELLUNG VON LAKTAT
AUS CO₂
• GENETICALLY MODIFIED BACTERIUM
FOR PRODUCING LACTATE FROM CO₂
• BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE
POUR PRODUIRE DU LACTATE À PARTIR
DE CO₂

(71) Enobraq, TWB Parc Technologique du Canal
Bâtiment Napa Centre B 3 rue Ariane, 31520
Ramonville-Saint-Agne, FR

(72) BOISART, Cédric, 31450 Belberaud, FR
CHABOT, Nicolas, 31520 Ramonville-Saint-
Agne, FR

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

(51) **C12N 9/10** (11) **3 717 640 A1***
C12P 21/02 **C12N 9/48**

(25) En (26) En

(21) 18804316.0 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081616 16.11.2018

(87) WO 2019/105770 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204071

11.07.2018 EP 18182948

- (54) • GLYCOSYLIERUNG VON PROTEINEN
• GLYCOSYLATION OF PROTEINS
• GLYCOSYLATION DE PROTÉINES

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) VOLDORGB, Bjørn, Gunnar, 3400 Hillerød,
DK

KOL, Stefan, 2100 Copenhagen Ø, DK

HANSEN, Anders, Holmgård, 2610

Rødovre, DK

KILDEGAARD, Helene, Fastrup, 3500

Værløse, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **C12N 9/10** (11) **3 717 641 A1***

(25) En (26) En

(21) 18807636.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082854 28.11.2018

(87) WO 2019/106018 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204146

- (54) • SACCHAROSEPHOSPHORYLASE
• SUCROSE PHOSPHORYLASE
• SACCHAROSE PHOSPHORYLASE

(71) c-LEcta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103
Leipzig, DE

New Matterhorn, LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US

(72) FELLER, Claudia, 04155 Leipzig, DE
BRUCHER, Birgit, 04275 Leipzig, DE
VOGEL, Andreas, 04229 Leipzig, DE

(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregenten-
straße 68, 81675 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/12**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 717 642 A2***

(25) En (26) En

(21) 18830554.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063294 30.11.2018

(87) WO 2019/108924 2019/23 06.06.2019

(88) 15.08.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592944 P

30.11.2017 US 201762592936 P

- (54) • CDKL5-EXPRESSIONSVARIANTEN UND
CDKL5-FUSIONSPROTEINE
• CDKL5 EXPRESSION VARIANTS AND
CDKL5 FUSION PROTEINS
• VARIANTS D'EXPRESSION DE CDKL5 ET
PROTÉINES DE FUSION CDKL5

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook
Drive, Cranbury, NJ 08512, US

(72) CLARK, Sean, Cranbury New Jersey 08512,
US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/14 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/26 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/48 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 717 643 A1***
C11D 3/386

(25) En (26) En

(21) 18819417.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062768 28.11.2018

(87) WO 2019/108599 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762591976 P

- (54) • SUBTILISIN-VARIANTEN MIT VERBES-
SERTER STABILITÄT
• SUBTILISIN VARIANTS HAVING
IMPROVED STABILITY
• VARIANTS DE SUBTILISINE À STABILITÉ
AMÉLIORÉE

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US

(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California
94304, US

ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto,

California 94304, US

BASLER, Joshua Roy, Palo Alto, California

94304, US

ENGIN, H. Billur, Palo Alto, California 94304,

US

ESTELL, David A., Palo Alto, California

94304, US

- GHIRNIKAR, Roopa Santosh, Palo Alto, California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304, US
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, US
VOGTENTANZ, Gudrun, Palo Alto, California 94304, US
HARM, Mulder, Palo Alto CA 94304-1013, US
SANDER VAN STIGT, Thans, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/92 → (51) **C12P 19/12****C12N 9/96** → (51) **A61K 38/50****C12N 15/00** → (51) **A61K 9/14****C12N 15/00** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 717 644 A1***
C12Q 1/68 **C40B 30/04**
(25) En (26) En
(21) 18882634.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062809 28.11.2018
(87) WO 2019/108626 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592828 P
(54) • *ERKENNUNG VON BRUSTKREBS*
• *DETECTING BREAST CANCER*
• *DÉTECTION DU CANCER DU SEIN*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota 55905, US
TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota 55905, US
MAHONEY, Douglas W., Rochester, Minnesota 55905, US
YAB, Tracy C., Rochester, Minnesota 55905, US
KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55905, US
ALLAWI, Hatim T., Madison, Wisconsin 53719, US
LIDGARD, Graham P., Madison, Wisconsin 53719, US
KAISER, Michael W., Rochester, Minnesota 55905, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 717 645 A1***
G01N 33/52 **G16B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 18884351.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063162 29.11.2018

- (87) WO 2019/108853 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591850 P
(54) • *SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN DURCH AUSTRITT*
• *SEQUENCING OF NUCLEIC ACIDS BY EMERGENCE*
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR ÉMERGENCE*
(71) XGenomes Corp., The Engine 501 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, US
(72) MIR, Kalim, Cambridge, MA 02140, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 717 646 A1***
A61K 48/00 **C07H 21/04**
C12N 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18883102.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063416 30.11.2018
(87) WO 2019/109001 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593431 P
24.05.2018 US 201862676034 P
(54) • *ANTISENSE-BEHANDLUNG DES ANGELMAN-SYNDROMS*
• *ANGELMAN SYNDROME ANTISENSE TREATMENT*
• *TRAITEMENT ANTI-SENS DU SYNDROME D'ANGELMAN*
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) DINDOT, Scott Victor, College Station Texas 77845, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12N 15/11 → (51) **A61K 9/14****C12N 15/11** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 717 647 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18884439.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063458 30.11.2018
(87) WO 2019/109026 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593198 P
06.07.2018 US 201862694936 P
(54) • *MIR29-MIMIK ZUR BEHANDLUNG VON AUGENFIBROSE*
• *MIR29 MIMICS FOR THE TREATMENT OF OCULAR FIBROSIS*
• *COMPOSÉS MIMÉTIQUES MIR29 POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE OCULAIRE*
(71) Miragen Therapeutics, Inc., 6200 Lookout Road, Boulder, Colorado 80301, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie Lynn, Boulder Colorado 80301, US
JACKSON, Aimee, Boulder Colorado 80301, US
PROPP, Stephanie, Boulder Colorado 80301, US
RUBIN, Paul D., Boulder Colorado 80301, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6809****C12N 15/31** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12N 15/40** (11) **3 717 648 A1***
A01H 5/00 **A61K 39/12**
A61P 31/14 **A61P 37/04**
C07K 14/08 **C07K 16/10**
C12N 15/82 **C12N 5/10**
C12N 7/01 **C12P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 18883648.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051530 30.11.2018
(87) WO 2019/104439 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593006 P
31.07.2018 US 201862712744 P
(54) • *MODIFIZIERTE NOROVIRUS-VP1-PROTEINE UND VLPS MIT MODIFIZIERTEN NOROVIRUS-VP1-PROTEINEN*
• *MODIFIED NOROVIRUS VP1 PROTEINS AND VLPS COMPRISING MODIFIED NOROVIRUS VP1 PROTEINS*
• *PROTÉINES VP1 DE NOROVIRUS MODIFIÉES ET PROTÉINES VP1 DE NOROVIRUS COMPRENANT DES VLP*
(71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
(72) LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec Québec G1N 2L7, CA
D'Aoust, Marc-Andre, Quebec Québec G1X 4N4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/82****C12N 15/67** → (51) **C12N 1/21****C12N 15/70** → (51) **C12N 7/02**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 717 649 A2***
C07K 14/47 **A61K 9/00**
A61K 36/064 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18881707.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062449 26.11.2018
(87) WO 2019/104270 2019/22 31.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590661 P
(54) • *VERBESSERTE HEFE-POLYTOP-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *IMPROVED YEAST POLYTOPE VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS VACCINALES AMÉLIO-REES À BASE DE POLYTOPE DE LEVURE ET PROCÉDÉS*
(71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
KING, Thomas, Culver City, California 90232, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 717 650 A1***
C12N 15/63
- (25) En (26) En
(21) 19747262.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/015429 28.01.2019
(87) WO 2019/152316 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625537 P
- (54) • *MAISVARIANTE MON87429 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MAIZE EVENT MON87429 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ÉVÉNEMENT DE MAÏS MON87429 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) ELLIS, Christine, M., St. Louis, MO 63167, US
GOLEY, Michael, E., St. Louis, MO 63167, US
HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, US
KLINGAMAN, Tracy, E., St. Louis, MO 63167, US
LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, US
QI, Youlin, St. Louis, MO 63167, US
SPARKS, Oscar, C., St. Louis, MO 63167, US
VAN SCOYOC, Brook, M., St. Louis, MO 63167, US
YANG, Heping, St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/02**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/06**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/40**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **3 717 651 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18833621.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082880 28.11.2018
(87) WO 2019/106035 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204750
- (54) • *SYNPIII, EIN PROMOTOR ZUR SPEZIFISCHEN EXPRESSION VON GENEN IN RETINALEM PIGMENTEPITHEL*
• *SYNPIII, A PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN RETINAL PIGMENT EPITHELIUM*
• *SYNPIII, UN PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS L'ÉPITHELIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN*
- (71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
- (72) JUETTNER, Josephine, 4054 Basel, CH
KROL, Jacek, 4052 Basel, CH
ROSKA, Botond, 4104 Oberwil, CH
- (74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 717 652 A1***
C12N 9/14 **C12N 9/26**
A61K 35/76 **A61K 47/26**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 18882454.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063166 29.11.2018
(87) WO 2019/108856 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593090 P
- (54) • *GENTHERAPIE FÜR MUCOPOLYSACCHARIDOSE IIIB*
• *GENE THERAPY FOR MUCOPOLYSACCHARIDOSIS IIIB*
• *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE IIIB*
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US
- (72) WILSON, James, M., Philadelphia PA 19103, US
HINDERER, Christian, Philadelphia PA 19123, US
HORDEAUX, Juliette, Philadelphia PA 19147, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 717 653 A1***
A61K 35/76 **A61K 47/26**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 18884183.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063168 29.11.2018
(87) WO 2019/108857 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593081 P
- (54) • *GENTHERAPIE FÜR MUCOPOLYSACCHARIDOSE IIIA*
• *GENE THERAPY FOR MUCOPOLYSACCHARIDOSIS IIIA*
• *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE IIIA*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
KATZ, Nathan, Stamford, CT 069087, US
HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 717 654 A1***
C12N 5/0735
- (25) En (26) En
(21) 18884583.8 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063245 30.11.2018
(87) WO 2019/108894 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593560 P
30.01.2018 US 201862624000 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGODENDROCYTEN VORLÄUFERZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF OLIGODENDROCYTE PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE CELLULES PROGÉNITRICES D'OLIGODENDROCYTES*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) KHOSHAKHLAGH, Parastoo, Cambridge, MA 02139, US
NG, Hon, Man Alex, Cambridge, MA 02138, US
CHURCH, George, Brookline, MA 02446, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**
-
- C12N 15/863** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12P 7/56** → (51) **C12N 9/04**
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **C12P 19/12** (11) **3 717 655 A1***
C12P 19/18 **C12N 9/10**
C12N 9/92
- (25) En (26) En
(21) 18811255.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082881 28.11.2018
(87) WO 2019/106036 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204211
25.05.2018 EP 18174349
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TREHALOSE UNTER VERWENDUNG EINER TREHALOSE-PHOSPHORYLASE-VARIANTE*
• *METHOD FOR PRODUCING TREHALOSE EMPLOYING A TREHALOSE PHOSPHORYLASE VARIANT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE TRÉHALOSE*
- (71) c-Lecta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
New Matterhorn, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) BAYER, Christopher David, 1076 Amsterdam, NL
VOGEL, Andreas, 04229 Leipzig, DE
STRUHALLA, Marc, 04229 Leipzig, DE
BRUCHER, Birgit, 04275 Leipzig, DE
- (74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
-
- C12P 19/18** → (51) **C12P 19/12**

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 717 656 A1***
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18811260.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083025 29.11.2018
(87) WO 2019/106097 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204794
- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
SÄUGERZELLEN
• PROCESS FOR CULTURING
MAMMALIAN CELLS
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES
DE MAMMIFÈRE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GREPPMAIR, Katrin, 82377 Penzberg, DE
LINK, Thomas, 82377 Penzberg, DE
SHAO, Zhixin, 82377 Penzberg, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/10****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/40**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 717 657 A1***
C12Q 1/18 **G01N 33/569**
G01N 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18816284.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051236 30.11.2018
(87) WO 2019/108124 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 SE 1751473
- (54) • SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER MIKRO-
BIELLEN ANFÄLLIGKEIT GEGENÜBER
ANTIBIOTIKA
• A SYSTEM FOR ASSESSING MICROBIAL
SUSCEPTIBILITY TO ANTIBIOTIC
AGENTS
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA SENSI-
BILITÉ MICROBIENNE À DES AGENTS
ANTIBIOTIQUES
- (71) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista,
SE
- (72) RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storvreta, SE
RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE
FRANZÉN, Mikael, 178 93 Drottningholm,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/18****C12Q 1/04** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **C12Q 1/14** (11) **3 717 658 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827199.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053034 29.11.2018
(87) WO 2019/106297 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761403
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION UND/
ODER IDENTIFIZIERUNG VON MIKRO-
BIOLOGISCHEN INFESTIONEN FÜR
NICHT IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNGEN
• DEVICES FOR DETECTING AND/OR
IDENTIFYING MICROBIOLOGICAL
INFECTIONS, FOR NON-IMPLANTABLE
MEDICAL DEVICES
• DISPOSITIFS DE DETECTION ET/OU
D'IDENTIFICATION D'INFECTIONS
MICROBIOLOGIQUES, POUR DISPO-
SITIFS MEDICAUX NON-IMPLANTABLES
- (71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
- (72) BERRAT, Fanny, 69160 Tassin La Demi
Lune, FR
DARDY, Aline, 69009 Lyon, FR
ROZAND, Christine, 69290 Saint Genis Les
Olliers, FR
- (74) El Mardeny, Galal, bioMérieux Département
Propriété Intellectuelle Chemin de l'Orme,
69280 Marcy l'Etoile, FR

C12Q 1/14 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12Q 1/18** (11) **3 717 659 A1***
C12Q 1/04
- (25) En (26) En
(21) 18819276.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051237 30.11.2018
(87) WO 2019/108125 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 SE 1751474
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
MIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEIT GE-
GEGENÜBER ANTIBIOTISCHEN MITTELN
• A METHOD FOR DETERMINING
MICROBIAL SUSCEPTIBILITY TO ANTI-
BIOTIC AGENTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
SENSIBILITÉ DE MICROBES À DES
AGENTS ANTIBIOTIQUES
- (71) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista,
SE
- (72) RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storvreta, SE
RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE
FRANZÉN, Mikael, 178 93 Drottningholm,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/713****C12Q 1/68** → (51) **C07H 21/04****C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/00****C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/415****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09****C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/566**

- (51) **C12Q 1/6809** (11) **3 717 660 A1***
C12Q 1/6886 **C12N 15/113**
G16B 25/10
- (25) En (26) En
(21) 18883957.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051537 30.11.2018
(87) WO 2019/104445 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592488 P
11.10.2018 US 201862744572 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON
KOPF- UND HALSKREBS
• METHODS FOR EVALUATING HEAD AND
NECK CANCERS
• PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CANCERS
DE LA TÊTE ET DU COU
- (71) Provincial Health Services Authority, 600
West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6,
CA
- (72) GARNIS, Catherine, North Vancouver British
Columbia V7R 4N9, CA
GUILLAUD, Martial, Gibsons British
Columbia V0N 1V9, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 717 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819415.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062650 27.11.2018
(87) WO 2019/104337 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590889 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
SYSTEME ZUM RNA-DRUCKEN UND
-SEQUENZIEREN
• RNA PRINTING AND SEQUENCING
DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES
D'IMPRESSION ET DE SEQUENÇAGE
D'ARN
- (71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, Office Of The General
Counsel, 412 Low Library Mail Code 4308
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US
- (72) SIMS, Peter A., New York, New York 10025,
US
BOSE, Sayantan, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
ZHOU, Jinzhou, Edgewater, New Jersey
07020, US
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6848** → (51) **C07H 19/10****C12Q 1/686** → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 717 662 A1***
G06F 17/10
- (25) En (26) En
(21) 18821803.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062666 27.11.2018
(87) WO 2019/108555 2019/23 06.06.2019

- (30) 28.11.2017 US 201762591637 P
27.12.2017 US 201762610917 P
13.03.2018 US 201862642301 P
01.06.2018 US 201862679347 P
- (54) • *MODELLE ZUR GEZIELTEN SEQUENZIERUNG*
• *MODELS FOR TARGETED SEQUENCING*
• *MODÈLES POUR LE SÉQUENÇAGE CIBLÉ*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (72) BLOCKER, Alexander, Weaver, Menlo Park, CA 94025, US
HUBBELL, Earl, Menlo Park, CA 94025, US
VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA 94025, US
LIU, Qinwen, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 717 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830048.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063323 30.11.2018
(87) WO 2019/108942 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593547 P
13.12.2017 US 201762598053 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERKENNUNG VON TANDEM-DUPLIKATION*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DETECTION OF TANDEM DUPLICATION*
• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTION DE DUPLICATION EN TANDEM*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) KAZNADZEY, Denis, Carlsbad California 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 717 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804351.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082592 26.11.2018
(87) WO 2019/102007 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17382799
- (54) • *GENETISCHE BIOMARKERPROFILE FÜR AUSDAUERSPORTTAUGLICHKEIT*
• *GENETIC BIOMARKER PROFILES FOR ENDURANCE SPORT SUITABILITY*
• *PROFILS DE BIOMARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR APTITUDE AU SPORT D'ENDURANCE*
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Carrer Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Summit 2014, S.L., Sant Martí, 27, 08540 Centelles, Barcelona, ES

- (72) PERERA LLUNA, Alexandre, 08028 Vilanova I La Geltru, ES
MAQUEDA GONZÁLEZ, María, 08902 Hospitalet De Llobregat, ES
ROCA RODRÍGUEZ, Emma, 25721 Tallo, ES
SORIA FERNÁNDEZ, José Manuel, 08031 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 717 665 A1***
C12Q 1/6834 **G16B 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18883163.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062639 27.11.2018
(87) WO 2019/108549 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591660 P
- (54) • *TESTS ZUM NACHWEIS VON AKUTER LYME-BORRELIOSE*
• *ASSAYS FOR DETECTION OF ACUTE LYME DISEASE*
• *DOSAGES POUR LA DÉTECTION D'UNE MALADIE DE LYME AIGUË*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) CHIU, Charles Y., San Francisco, CA 94116, US
BOUQUET, Jerome, San Francisco, CA 94110, US
SOLOSKI, Mark J., Baltimore, MD 21209, US
AUCOTT, John N., Lutherville, MD 21093, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 717 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815802.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053485 30.11.2018
(87) WO 2019/106388 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720077
- (54) • *LEUKÄMISCHE STAMMZELLEN*
• *LEUKAEMIC STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES LEUCÉMIQUES*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) VYAS, Pares, Headington Oxford OX3 9DS, GB
ABOUKHALIL, Zahra, Headington Oxford OX3 9DS, GB
STOILLOVA, Bilyana, Headington Oxford OX3 9DS, GB
KARAMITROS, Dimitris, Headington Oxford OX3 9DS, GB
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 717 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819435.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062964 29.11.2018
(87) WO 2019/108734 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592647 P
- (54) • *VORHERSAGE VON PEPTID-REZEPTOR-STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES GENEXPRESSIONSTESTS*
• *PREDICTING PEPTIDE RECEPTOR RADIOTHERAPY USING A GENE EXPRESSION ASSAY*
• *PRÉDICTION DE RADIOTHÉRAPIE DE RÉCEPTEUR PEPTIDIQUE À L'AIDE D'UN DOSAGE D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE*
- (71) Liquid Biopsy Research LLC, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street, Charlestown 00109-7000, KN
- (72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge Connecticut 06525, US
KIDD, Mark, New Haven Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, Warwick CV34 4BP, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 31/713****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6809****C12R 1/01** → (51) **C12N 1/20****C12R 1/15** → (51) **C12N 1/21****C12R 1/19** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C14B 1/40** (11) **3 717 668 A1***
(25) It (26) En
(21) 18829479.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059495 30.11.2018
(87) WO 2019/106616 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138185
- (54) • *VERBESSERTE STOLLMASCHINE*
• *IMPROVED STAKING MACHINE*
• *PALISSON AMÉLIORÉ*
- (71) Officine Di Cartigliano Spa, Via S. Giuseppe 2, 36050 Cartigliano (VI), IT
- (72) POLATO, Antonio, 36063 Marostica (VI), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

- (51) **C14B 1/58** (11) **3 717 669 A1***
F26B 13/00

- (25) It (26) En
(21) 18827240.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059494 30.11.2018
(87) WO 2019/106615 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138238
- (54) • *ANLAGE ZUM TROCKNEN VORBEHANDelter FLEXIBLER FOLIENPRODUKTE*
• *PLANT FOR DRYING PRETREATED FLEXIBLE SHEET PRODUCTS*
• *USINE DE SÉCHAGE DE PRODUITS EN FEUILLE SOUPLE PRÉTRAITÉS*

- (71) OFFICINE DI CARTIGLIANO S.P.A., Via S. Giuseppe 2, 36050 Cartigliano (VI), IT
(72) POLATO, Antonio, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

C21D 1/10 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/42 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/667 → (51) **C21D 9/00**

- (51) **C21D 9/00** (11) **3 717 670 A1***
C21D 1/10 **C21D 1/42**
C21D 1/667

- (25) De (26) De
(21) 18839810.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000532 26.11.2018
(87) WO 2019/105581 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011048
(54) • *VORRICHTUNG UND INDUKTIVES HÄRTEVERFAHREN ZUM INDUKTIVEN HÄRTEN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND INDUCTIVE HARDENING METHOD FOR INDUCTIVELY HARDENING METAL WORKPIECES, AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TREMPER PAR INDUCTION POUR LA TREMPER PAR INDUCTION DE PIÈCES MÉTALLIQUES AINSI QU'UTILISATION DU DISPOSITIF*
(71) EFD Induction GmbH, Lehener Strasse 91, 79106 Freiburg, DE
(72) ECKERT, David, 04610 Meuselwitz, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

C21D 9/04 → (51) **B21B 1/085**

C21D 11/00 → (51) **F27D 9/00**

- (51) **C22B 7/00** (11) **3 717 671 A1***
C22B 23/00 **H01M 4/38**
H01M 6/52

- (25) En (26) En
(21) 18816283.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051226 28.11.2018
(87) WO 2019/108120 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1751459
(54) • *FRÄSEN VON WIEDERGEWONNENEM NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL*
• *MILLING OF RECOVERED NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *BROYAGE DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE RÉCUPÉRÉ*
(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE
(72) NORÉUS, Dag, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C22B 23/00 → (51) **C22B 7/00**

C22C 21/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 21/06 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 21/08 → (51) **B33Y 70/00**

C22C 38/02 → (51) **B21B 1/085**

C22C 38/04 → (51) **B21B 1/085**

C22C 38/18 → (51) **B21B 1/085**

C22F 1/04 → (51) **B33Y 70/00**

C22F 1/047 → (51) **B33Y 70/00**

C22F 1/05 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 717 672 A1***
C23C 14/50

- (25) En (26) En
(21) 18815132.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083002 29.11.2018
(87) WO 2019/106088 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591844 P
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON DOPPELENDIGEN WERKZEUGEN*
• *FIXTURE FOR COATING OF DOUBLE-ENDED TOOLS*
• *ACCESSOIRE POUR LE REVÊTEMENT D'OUTILS À DOUBLE EXTRÉMITÉ*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) LAFORCE, Phillip Joel, Taylor 48180 Michigan 8075, US
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 717 673 A1***
C23C 14/34 **C23C 14/56**

- (25) En (26) En
(21) 17804898.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080692 28.11.2017
(87) WO 2019/105533 2019/23 06.06.2019
(54) • *ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS UND FLEXIBLES SUBSTRAT MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *DEPOSITION APPARATUS FOR COATING A FLEXIBLE SUBSTRATE, METHOD OF COATING A FLEXIBLE SUBSTRATE AND FLEXIBLE SUBSTRATE HAVING A COATING*
• *APPAREIL DE DÉPÔT POUR REVÊTIR UN SUBSTRAT SOUPLE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT SOUPLE ET SUBSTRAT SOUPLE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KURTHEN, Christof, 83052 Bruckmühl, DE HEIN, Stefan, 63825 Blankenbach, DE KUKLA, Reiner, 63457 Hanau, DE MORRISON, Neil, 64287 Darmstadt, DE DEPPISCH, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

- LORENZ, Stefan, 63791 Karlstein, DE HABERKORN, Edgar, 63637 Jossgrund, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 717 674 A1***
C23C 14/34 **C23C 14/56**
C23C 14/58

- (25) En (26) En
(21) 17804899.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080694 28.11.2017
(87) WO 2019/105534 2019/23 06.06.2019
(54) • *ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS UND FLEXIBLES SUBSTRAT MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *DEPOSITION APPARATUS, METHOD OF COATING A FLEXIBLE SUBSTRATE AND FLEXIBLE SUBSTRATE HAVING A COATING*
• *APPAREIL DE DÉPÔT, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT SOUPLE ET SUBSTRAT SOUPLE MUNI D'UN REVÊTEMENT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HABERKORN, Edgar, 63637 Jossgrund, DE LORENZ, Stefan, 63791 Karlstein, DE HEIN, Stefan, 63825 Blankenbach, DE MORRISON, Neil, 64287 Darmstadt, DE KUKLA, Reiner, 63457 Hanau, DE KURTHEN, Christof, 83052 Bruckmühl, DE DEPPISCH, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/06 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **C23C 14/24** (11) **3 717 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933351.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114304 01.12.2017
(87) WO 2019/104727 2019/23 06.06.2019
(54) • *SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPF-ABSCHIEDUNG MIT POSITIONIERUNGSMARKIERUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN TIEGEL UND SUBSTRAT*
• *PHYSICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEM COMPRISING POSITIONING MARKER AND METHOD FOR ADJUSTING DISTANCE BETWEEN CRUCIBLE AND SUBSTRATE*
• *Système de Dépôt Physique en Phase Vapeur Comprenant un Marqueur de Positionnement et Procédé pour le Réglage de la Distance entre un Creuset et un Substrat*
(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN HARR, Michael, 01109 Dresden, DE YIN, Xinjian, Shanghai 200063, CN

FU, Ganhua, 01109 Dresden, DE
SPATH, Bettina, 01109 Dresden, DE
MISCHKE, Marcel, 01109 Dresden, DE
SIEPCHEN, Bastian, 01109 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/04**

(51) **C23C 14/56** (11) **3 717 676 A1***
C23C 16/54

(25) De (26) De
(21) 18811507.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082798 28.11.2018
(87) WO 2019/105985 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011064
(54) • **VAKUUMSCHLEUSE UND VERFAHREN ZUM SCHLEUSEN EINES SUBSTRAT-TRÄGERS**
• **VACUUM LOCK AND METHOD FOR TRANSFERRING A SUBSTRATE CARRIER VIA A LOCK**
• **SAS À VIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE PASSER UN SUPPORT DE SUBSTRAT DANS UN SAS**

(71) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE

(72) CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, DE
REISING, Michael, 63776 Mömbris, DE
SCHERGER, Dieter, 63868 Großwallstadt, DE

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

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/04 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/54 → (51) **C23C 14/56**

(51) **C23C 18/16** (11) **3 717 677 A1***

(25) De (26) De
(21) 18812139.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083104 30.11.2018
(87) WO 2019/106137 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128439
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMLOSEN METALLISIERUNG EINER ZIELOBERFLÄCHE WENIGSTENS EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE FOR AN ELECTROLESS METALLIZATION OF A TARGET SURFACE OF AT LEAST ONE WORKPIECE**
• **DISPOSITIF POUR LA MÉTALLISATION SANS COURANT D'UNE SURFACE CIBLE D'AU MOINS UNE PIÈCE**

(71) AP&S International GmbH, Obere Wiesen 9, 78166 Donaueschingen, DE

(72) HILDEBRAND, Jörg, 78166 Donaueschingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

C23F 3/03 → (51) **C11D 7/08**

C23G 1/12 → (51) **C11D 7/08**

C25B 1/26 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C25B 15/08** (11) **3 717 678 A1***

(25) En (26) En
(21) 18884350.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063027 29.11.2018
(87) WO 2019/108772 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592930 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SENKUNG DER HEISS-PRESSTEMPERATUREN VON STRUKTURIERTEN GRANATIONENLEITERN**
• **METHODS FOR LOWERING THE HOT-PRESSING TEMPERATURES OF GARNET STRUCTURED IONIC CONDUCTORS**
• **PROCÉDÉS POUR ABAISSER LES TEMPÉRATURES DE PRESSAGE À CHAUD DE CONDUCTEURS IONIQUES À STRUCTURE DE GRENAT**

(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor MI 48109, US
WANG, Michael, J., Ann Arbor MI 48109, US

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

C25B 15/08 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C25D 3/56** (11) **3 717 679 A1***

C25D 5/10 **C25D 5/12**
C25D 7/00 **H05K 3/10**
H05K 3/20 **H05K 3/24**
G06K 19/077

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826417.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053011 27.11.2018
(87) WO 2019/106284 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761324

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNG, ELEKTRO-NISCHES MODUL FÜR EINE AUF DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG GEFORMTE CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
• **ELECTRIC CIRCUIT, ELECTRONIC MODULE FOR A CHIP CARD FORMED ON THE ELECTRIC CIRCUIT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH AN ELECTRIC CIRCUIT**
• **CIRCUIT ÉLECTRIQUE, MODULE ÉLECTRONIQUE POUR CARTE À PUCÉ RÉALISÉ SUR CE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN TEL CIRCUIT ÉLECTRIQUE**

(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) NSALAMBI, Hugues, 78820 Juziers, FR
VENON, Florian, 78200 Mantes La Jolie, FR

SANSON, Jérôme, 78910 Osmoy, FR
CARDOSO, Guillaume, 78711 Mantes La Ville, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

C25D 5/10 → (51) **C25D 3/56**

C25D 5/12 → (51) **C25D 3/56**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/56**

(51) **C25D 11/02** (11) **3 717 680 A1***

C25D 11/08 **C25D 11/24**
F02F 3/14 **C25D 11/26**

(25) De (26) De
(21) 18812124.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082871 28.11.2018
(87) WO 2019/106026 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221733

(54) • **SCHICHTSTAPEL ZUR ANORDNUNG IN EINEM BRENNRAUM EINER VERBRENNUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINES KOLBENS, SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **LAYER STACK FOR ARRANGEMENT IN A COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR A PISTON, AND A METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **EMPILEMENT DE COUCHES DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER D'UN PISTON, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KAUDEWITZ, Tobias, 38108 Braunschweig, DE

RABLBAUER, Ralf, 38442 Wolfsburg, DE
LANGE, Frank, 38165 Lehre, DE

C25D 11/08 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/24 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/26 → (51) **C25D 11/02**

(51) **C30B 11/00** (11) **3 717 681 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833261.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052998 27.11.2018
(87) WO 2019/106281 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761311

(54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR ERSTARRUNGS- UND/ODER KRISTALLISATIONSSYSTEM FÜR VERBESSERTE STEUERUNG FÜR NIEDRIGE WÄRMEFLUSSWERTE**
• **HEAT EXCHANGER FOR SOLIDIFICATION AND/OR CRYSTALLIZATION SYSTEM PROVIDING IMPROVED CONTROL FOR LOW HEAT FLUX VALUES**
• **ECHANGEUR THERMIQUE POUR SYSTÈME DE SOLIDIFICATION ET/OU DE CRISTALLISATION OFFRANT UN**

- CONTROLE AMELIORE POUR LES FAIBLES VALEURS DE FLUX THERMIQUE*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PIHAN, Etienne, 73290 La Motte-Servolex, FR
- CHAVRIER, Denis, 73170 Yenne, FR
- ROUSSEAU, Sylvain, 73290 La Motte-Servolex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C40B 30/04 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C40B 40/02** (11) **3 717 682 A1***
C40B 40/10 **C07K 16/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18882787.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IN 2018/050802 30.11.2018
- (87) WO 2019/106694 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 IN 201711043081
- (54) • *ANTI-KÖRPERFRAGMENTBIBLIOTHEK UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AN ANTIBODY FRAGMENT LIBRARY, AND USES THEREOF*
• *BIBLIOTHÈQUE DE FRAGMENTS D'ANTI-CORPS ET SES UTILISATIONS*
- (71) University of Delhi, South Campus, Benito Juarez Road, New Delhi 110021, IN
- (72) CHAUDHARY, Vijay Kumar, New Delhi 110021, IN
- GUPTA, Amita, New Delhi 110021, IN
- VERMA, Vaishali, New Delhi 110021, IN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C40B 40/06 → (51) **C07K 16/30****C40B 40/10** → (51) **C40B 40/02****D01D 5/08** → (51) **D01F 9/12**

- (51) **D01F 9/12** (11) **3 717 683 A1***
D01D 5/08 **C08J 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18882549.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2018/000240 29.11.2018
- (87) WO 2019/104371 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 AU 2017904856
- (54) • *KOHLEFASER*
• *CARBON FIBRE*
• *FIBRE DE CARBONE*
- (71) The University of Newcastle, School of Engineering, The University of Newcastle, Callaghan, New South Wales 2308, AU
- (72) STANGER, Rohan, Callaghan, NSW 2308, AU
- LUCAS, John, Callaghan, NSW 2308, AU
- WALL, Terry, Callaghan, NSW 2308, AU
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D02G 3/36 → (51) **A61F 2/07****D02G 3/44** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **D03D 13/00** (11) **3 717 684 A1***
D03D 15/00 **A41D 31/04**
A61F 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 18884170.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062692 28.11.2018
- (87) WO 2019/108561 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591753 P
- (54) • *MULTIEFFEKTEGEWEBE ZUR ENERGIEGEWINNUNG UND WÄRMEVERWALTUNG*
• *MULTI-EFFECT WOVEN FABRIC FOR ENERGY HARVESTING AND HEAT MANAGEMENT*
• *TISSU TISSÉ À EFFETS MULTIPLES POUR COLLECTE D'ÉNERGIE ET GESTION DE LA CHALEUR*
- (71) New York Knitworks, LLC, 425 East 58th Street, New York, NY 10022, US
- (72) SAMUEL ESTREICHER, Sidney, Hillsborough, NJ 08844, US
- STEIN, Gabor, New York, NY 10022, US
- JOSEPH SZEKELY, George, Elkins Park, PA 19027, US
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00****D03D 49/00** → (51) **D03J 1/24****D03D 51/44** → (51) **D03J 1/24**

- (51) **D03J 1/24** (11) **3 717 685 A1***
D03D 49/00 **D03D 51/44**
G06T 7/00 **H04N 5/225**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
- (21) 18883915.3 (22) 25.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059275 25.11.2018
- (87) WO 2019/106509 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762591796 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSGELÖSTEN STOFFBEGUTACHTUNG AUF DEM WEBSTUHL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRIGGERED ON-LOOM FABRIC INSPECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPECTION DÉCLANCHÉE DE TISSU SUR MÉTIER*
- (71) Uster Technologies Ltd., Bareket 7 Caesarea Industrial Park P.O. Box 3047, 3088900 Caesarea, IL
- (72) COHEN, Shmuel, 6092000 Kadima, IL
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

D04B 1/14 → (51) **A41D 13/005****D04C 3/14** → (51) **D04C 3/32**

- (51) **D04C 3/32** (11) **3 717 686 A1***
D04C 3/48 **D04C 3/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18800599.5 (22) 08.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080631 08.11.2018
- (87) WO 2019/101540 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017127943
- (54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE FLECHTANLAGE, VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN UND BETREIBEN DIESER STEUEREINRICHTUNG SOWIE EINE FLECHTANLAGE MIT DIESER STEUER-EINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A BRAIDING SYSTEM, METHOD FOR PROGRAMMING AND OPERATING SAID CONTROL DEVICE, AND BRAIDING SYSTEM HAVING SAID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRESSAGE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROGRAMMER ET DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF DE COMMANDE, ET INSTALLATION DE TRESSAGE MUNI DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) SCHNAUFER, Peter, 75038 Oberderdingen, DE
- AHLBORN, Holger, 70794 Filderstadt, DE
- GREINER, Joachim, 75446 Wiernsheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- D04C 3/48** → (51) **D04C 3/32**
- D05C 17/02** → (51) **E01C 13/08**
- D06F 33/02** → (51) **A47L 15/00**
- (51) **D06F 37/42** (11) **3 717 687 A1***
D06F 39/14
- (25) En (26) En
- (21) 18816449.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062563 27.11.2018
- (87) WO 2019/108514 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 IT 201700138006
- (54) • *TÜRSCHLOSS FÜR HAUSHALTSGERÄTE*
• *DOOR-LOCK FOR HOME APPLIANCES*
• *VERROU DE PORTE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) BICIC, Bojan, Glenview IL 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- D06F 39/00** → (51) **A47L 15/00**
- D06F 39/02** → (51) **G08C 17/02**
- D06F 39/14** → (51) **D06F 37/42**
- (51) **D06F 58/04** (11) **3 717 688 A1***
D06F 58/20 **D06F 58/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17805188.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080657 28.11.2017

(87) WO 2019/105526 2019/23 06.06.2019

- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *TUMBLE DRYER*
• *SÈCHE-LINGE À CULBUTAGE*

(71) Electrolux Laundry Systems Sweden AB,
341 80 Ljungby, SE

(72) BRISJÖ, Johan, 10545 Stockholm, SE
NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE
PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stock-
holm, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 717 689 A1***
D06F 58/04

(25) En (26) En

(21) 17804568.8 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080655 28.11.2017

(87) WO 2019/105524 2019/23 06.06.2019

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUM-
PENSYSTEM*
• *TUMBLE DRYER WITH A HEAT PUMP
SYSTEM*
• *SÈCHE-LINGE AVEC UN SYSTÈME DE
POMPE À CHALEUR*

(71) Electrolux Laundry Systems Sweden AB,
341 80 Ljungby, SE

(72) BONDESSON, Magnus, 10545 Stockholm,
SE
PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stock-
holm, SE
NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/04**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/04**

D06H 1/02 → (51) **C08G 18/12**

(51) **D06H 7/24** (11) **3 717 690 A1***
A41H 43/00 **B26D 5/00**
B26D 7/01

(25) De (26) De

(21) 18810968.0 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082398 23.11.2018

(87) WO 2019/105863 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128394

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON
SCHNITT-TEILEN UND VORRICHTUNG
ZUM SCHNEIDEN*
• *METHOD FOR CUTTING CUT PARTS,
AND CUTTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COUPE DE PIÈCES
DÉCOUPÉES ET DISPOSITIF DE COUPE*
- (71) HEFA HOLDING GMBH, Wiesenweg 28,
63150 Heusenstamm, DE

(72) HELD, Gunnar, 63150 Heusenstamm, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **D06M 15/263** (11) **3 717 691 A1***
C09D 133/06 **C09D 133/24**
C09D 175/04 **D06M 15/267**
D06M 15/285 **D06M 15/564**
D06M 15/59

(25) En (26) En

(21) 18816428.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062444 26.11.2018

(87) WO 2019/108476 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592506 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, BEHAND-
LUNGSVERFAHREN UND BEHANDELTE
FASERIGE SUBSTRATE*
• *COMPOSITIONS, TREATING METHODS,
AND TREATED FIBROUS SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT ET SUBSTRATS FIBREUX TRAITÉS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) DAMS, Rudolf J., 1831 Deigem, BE

COPPENS, Dirk M., 1831 Deigem, BE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06M 15/267 → (51) **D06M 15/263**

D06M 15/285 → (51) **D06M 15/263**

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/263**

D06M 15/59 → (51) **D06M 15/263**

D06P 1/52 → (51) **C08G 18/48**

D06P 5/30 → (51) **C08G 18/48**

D21B 1/02 → (51) **B65G 33/24**

D21B 1/14 → (51) **B02C 7/12**

D21C 1/00 → (51) **B65G 33/24**

D21C 9/00 → (51) **C07G 1/00**

(51) **D21C 9/02** (11) **3 717 692 A1***
D21C 9/06

(25) En (26) En

(21) 17818644.1 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050791 28.11.2017

(87) WO 2019/108055 2019/23 06.06.2019

- (54) • *ROTATIONSPRESSE ZUR ENTWÄSSE-
RUNG EINER FEUCHTEN MASSE, WIE
SCHLAMM ODER ZELLSTOFF*
• *ROTARY PRESS FOR DEWATERING OF A
HUMID MASS, SUCH AS A SLUDGE OR
PULP*
• *PRESSE ROTATIVE POUR LA DÉSHY-
DRATATION D'UNE MASSE HUMIDE,
TELLE QUE DE LA BOUE OU DE LA PÂTE*

(71) Nijhuis Water Technology B.V., Innovatie-
weg 4, 7007 CD Doetinchem, NL

Holterman, Menno-Martijn, Innovatieweg 4,
7007 CD Doetinchem, NL

Ruijtenberg, Antonie, Innovatieweg 4, 7007
CD Doetinchem, NL

(72) HOENDERBOOM, Robin Jacques Vincent,
7007 CD Doetinchem, NL

MENKVELD, Hendrik Willem Herman, 7007
CD Doetinchem, NL

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

(51) **D21C 9/04** (11) **3 717 693 A1***
D21C 11/00

(25) En (26) En

(21) 18814533.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082955 29.11.2018

(87) WO 2019/106069 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 SE 1751468

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WA-
SCHEN VON PAPIERZELLSTOFF*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR WASHING
PAPER PULP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LAVAGE DE
PÂTE À PAPIER*

(71) Axolot Solutions Holding AB, Hamntorget 3,
252 21 Helsingborg, SE

(72) RAGNAR, Martin, 136 70 Vendelsö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

D21C 9/06 → (51) **D21C 9/02**

D21C 11/00 → (51) **D21C 9/04**

D21D 1/30 → (51) **B02C 7/12**

(51) **D21F 1/52** (11) **3 717 694 A1***
D21F 2/00 **D21F 3/02**
D21F 3/04 **D21F 11/00**
D21F 11/14

(25) De (26) De

(21) 19707727.4 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054041 19.02.2019

(87) WO 2019/166271 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 AT 501772018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEHANDELN EINER FASERSTOFFBAHN
IN EINER LANGNIP-PRESSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING A
FIBROUS MATERIAL WEB IN A LONG NIP
PRESSING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER
UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE
DANS UN ENSEMBLE DE PRESSE À
LONGUE ZONE DE PRESSION*

(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045
Graz, AT

(72) ANZEL, Andreas, 8020 Graz, AT

MEITNER, Robert, 47807 Krefeld, DE

RICHARDS, Paul, 8077 Gössendorf, AT

PLIENEGGER, Wolfgang, 2823 Pitten, AT

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18,
8045 Graz, AT

D21F 2/00	→ (51) D21F 1/52
D21F 3/02	→ (51) D21F 1/52
D21F 3/04	→ (51) D21F 1/52
(51) D21F 5/18 D21F 11/00 D21G 9/00	(11) 3 717 695 A1* D21F 11/14
(25) De	(26) De
(21) 18807594.9	(22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081831	20.11.2018
(87) WO 2019/101701	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127932	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TROCKENGEHALTS EINER FASERSTOFF- BAHN UND VERFAHREN ZUM STEuern ODER REGELN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIERBAHN, SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN • METHOD FOR DETERMINING THE DRYNESS OF A FIBROUS WEB, AND METHOD FOR CONTROLLING OR REGU- LATING A MACHINE FOR PRODUCING A PAPER WEB, AND COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT THE METHODS • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGU- LATION D'UNE MACHINE DE PRODUC- TION D'UNE BANDE DE PAPIER, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ	
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) ACHTERMANN, Jan, 88263 Horgenzell, DE SCHWIER, Marcus, 88074 Meckenbeuren- Brochenzell, DE POPP, Marco, 96260 Weismain, DE SCHÄFER, Jürgen, 88212 Ravensburg, DE	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
D21F 11/00	→ (51) D21F 1/52
D21F 11/00	→ (51) D21F 5/18
D21F 11/14	→ (51) A47K 10/16
D21F 11/14	→ (51) D21F 1/52
D21F 11/14	→ (51) D21F 5/18
D21G 9/00	→ (51) D21F 5/18
D21H 19/00	→ (51) C08F 8/00
(51) D21H 19/38 B41M 5/50 D21H 19/82	(11) 3 717 696 A1* B41M 5/52 D21H 21/28
(25) En	(26) En
(21) 18829900.2	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/000147	16.11.2018

(87) WO 2019/106326	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720090	
(54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON FARBIGEM PAPIER • METHOD OF PRINTING COLOURED PAPER • PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PAPIER COLORÉ	
(71) Innova Art Limited, Unit C Cartel Business Estate Edinburgh Way, Harlow, Essex CM20 2TT, GB	
(72) RAMOS-GONZALEZ, Michael, Harlow Essex CM20 2TT, GB	
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB	
D21H 19/82	→ (51) D21H 19/38
D21H 21/28	→ (51) D21H 19/38
D21H 27/00	→ (51) A47K 10/16
E01B 5/02	→ (51) B21B 1/085
E01C 7/18	→ (51) E01C 7/26
(51) E01C 7/26 E01C 7/18	(11) 3 717 697 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18883066.5	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063089	29.11.2018
(87) WO 2019/108811	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593707 P	
(54) • VERSTÄRKUNG VON GEWEBE • REINFORCING FABRIC • TISSU DE RENFORCEMENT	
(71) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US	
(72) DONG, Jie-Yi, Oakville Ontario L6J 7C9, CA SMITH, Ashley, Rochester New York 14616, US NAGY, Gabor F., Holley New York 14470, US HUNT, Daniel L., Calhoun Georgia 30701, US YU, Tao, Wellesley Massachusetts 02482, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) E01C 13/08 B32B 5/02 B32B 5/24 D05C 17/02	(11) 3 717 698 A1* B32B 5/22 B32B 5/26 E02D 17/20
(25) En	(26) En
(21) 18884177.9	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062895	28.11.2018
(87) WO 2019/108684	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591428 P	
(54) • BODENABDECKUNG MIT STABILISIER- TEM WASSERSTROM • STABILIZED WATER FLOW CONTROL GROUND COVER • COUVERTURE DE SOL À RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'EAU STABILISÉE	
(71) Watershed Geosynthetics LLC, 11400 Atlantis Place, Suite 200, Alpharetta, GA 30022, US	

(72) COOLEY, Bradford H, Chattanooga Tennessee 37421, US AYERS, Michael R, Johns Creek Georgia 30022, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(51) E01C 19/08 E01C 19/10 B01F 15/06	(11) 3 717 699 A1* B01F 9/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18811218.9	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082691	27.11.2018
(87) WO 2019/105927	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761312	
(54) • MOBILE HEISSMISCHANLAGE UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BE- SCHICHTETEN MATERIALS UNTER VER- WENDUNG EINER SOLCHEN MISCH- ANLAGE • MOBILE HOT MIX PLANT AND METHOD FOR PRODUCING A COATED MATERIAL USING SUCH A MIX PLANT • CENTRALE D'ENROBAGE À CHAUD MOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROBÉ METTANT EN ŒUVRE UNE TELLE CENTRALE D'ENROBAGE	
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	
(72) GRANGE, Julien, 92600 Asnieres Sur Seine, FR	
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno- vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
(51) E01C 19/08 B65D 88/74	(11) 3 717 700 A1* C10C 3/12
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18811778.2	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082685	27.11.2018
(87) WO 2019/105924	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761309	
(54) • ZUSAMMENBAU EINER KARTUSCHE ZUM SCHMELZEN EINES KOHLENWAS- SERSTOFFBINDEMITELS UND BEHÄL- TER ZUM ERHITZEN EINER SOLCHEN KARTUSCHE UND ZUGEHÖRIGE EIN- BETTSTATION • ASSEMBLY OF A CARTRIDGE FOR MELTING A HYDROCARBON BINDER AND A VESSEL FOR HEATING SUCH A CARTRIDGE, AND ASSOCIATED EMBEDMENT STATION • ENSEMBLE CARTOUCHE DE FONTE D'UN LIANT HYDROCARBONÉ ET RECEPTACLE CHAUFFANT D'UNE TELLE CARTOUCHE; CENTRALE D'ENROBAGE ASSOCIÉE	
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	
(72) GRANGE, Julien, 92600 Asnières sur Seine, FR	
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno- vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
E01C 19/10	→ (51) E01C 19/08

- E01C 19/20** → (51) **E01H 1/05**
- (51) **E01C 23/085** (11) **3 717 701 A1***
E01C 23/088 **E01C 23/09**
- (25) En (26) En
(21) 18882225.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062259 21.11.2018
(87) WO 2019/104176 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590724 P
27.11.2017 US 201762590727 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MATERIALENTFERNUNG, MONTAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **MATERIAL REMOVAL MANUFACTURE, ASSEMBLY, AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **ARTICLE D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Dynatech Systems, Inc., 161 Reaser Court, Elyria, Ohio 44035, US
(72) MAHAFFEY, JR., Glenn, Elyria Ohio 44035, US
NEALEY, Ronald, Collins Ohio 44826, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 717 702 A1***
B28D 1/18
- (25) NI (26) En
(21) 18829477.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059461 29.11.2018
(87) WO 2019/106598 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 NL 2019994
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A SURFACE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE**
- (71) Art En Reno BVBA, Draaiboorn 84, 2360 Oud-Turnhout, BE
(72) BAX, Franciscus Andreas Anna Maria, 2360 Oud-Turnhout, BE
NOEYENS, Linda Anna Emiel, 2360 Oud-Turnhout, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E01C 23/088 → (51) **E01C 23/085**

E01C 23/09 → (51) **E01C 23/085**

- (51) **E01H 1/05** (11) **3 717 703 A1***
A01G 20/43 **E01C 19/20**
A01B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 18821916.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063583 03.12.2018
(87) WO 2019/109068 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593403 P

- (54) • **GRASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **GRASS TREATMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HERBE**
- (71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) COLEMAN, John, Valley City Ohio 44280, US
WILLIAMS, Darren, Lee Ian, Valley City Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **E02B 3/02** (11) **3 717 704 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19701055.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050802 14.01.2019
(87) WO 2019/161996 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104038
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EINEN SEDIMENT-TRANSFER IN GEWÄSSERN ALS AUCH EIN VERFAHREN FÜR EINE TRANSFERIERUNG VON SEDIMENT IN GEWÄSSERN**
• **DEVICE FOR A SEDIMENT TRANSFER IN WATERS, AND ALSO A METHOD FOR A TRANSFER OF SEDIMENT IN WATERS**
• **DISPOSITIF POUR UN TRANSFERT DE SEDIMENT DANS DES ÉTENDUES D'EAU AINSI QUE PROCÉDÉ POUR UN TRANSFERT DE SEDIMENT DANS DES ÉTENDUES D'EAU**
- (71) Detering, Michael, Weberstr. 10, 59368 Werne, DE
(72) Detering, Michael, 59368 Werne, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E02B 3/16 → (51) **B32B 13/02**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

- (51) **E02B 17/02** (11) **3 717 705 A2***
F03D 13/25 **E02B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 18839902.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050788 26.11.2018
(87) WO 2019/103611 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 27.11.2017 NL 2019983
01.06.2018 NL 2021043
- (54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES MASTABSCHNITTS EINER OFFSHORE-WINDTURBINE UND SCHIFF ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**
• **A METHOD FOR INSTALLATION OF A PYLON SECTION OF AN OFF SHORE WIND TURBINE AND A VESSEL FOR PERFORMING SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UNE SECTION EN PYLON D'UNE ÉOLIENNE HORS RIVE ET RÉCIPENT POUR RÉALISER UN TEL PROCÉDÉ**
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02D 17/20 → (51) **E01C 13/08**

- (51) **E02D 29/00** (11) **3 717 706 A1***
B66F 7/04
- (25) En (26) En
(21) 18883037.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/059443 06.11.2018
(87) WO 2019/108345 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824185
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN ERDVERLEGTER ROHRE**
• **BURIED PIPE LIFTING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE TUYAU ENFOUI**
- (71) Trout, Michael, A., 2901 Appling Woods PL, Plant City, FL 33565, US
Trout, Steven, M., 1556 Kirkwood Drive, Geneva, IL 60134, US
(72) Trout, Michael, A., Plant City, FL 33565, US
Trout, Steven, M., Geneva, IL 60134, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

E02F 3/38 → (51) **E04G 21/04**

E02F 3/80 → (51) **E02F 9/28**

- (51) **E02F 3/96** (11) **3 717 707 A1***
B23D 35/00 **E02F 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 19719128.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/026827 10.04.2019
(87) WO 2019/209537 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661396 P
- (54) • **WENDE DURCHSTECHSPITZE FÜR ABBRUCHSCHERE**
• **INDEXABLE PIERCING TIP FOR DEMOLITION SHEARS**
• **POINTE DE PERÇAGE INDEXABLE POUR CISAILLES DE DÉMOLITION**
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) JOHNSON, Karl, Duluth, Minnesota 55803, US
SEDERBERG, Clayton, Duluth, Minnesota 55804, US
BUBACZ, Shane, Duluth, Minnesota 55803, US
MECKLIN, Matthew George, Two Harbors, Minnesota 55616, US
BLETTNER, Robert Laine, Two Harbors, Minnesota 55616, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **E02F 9/08** (11) **3 717 708 A1***
E02F 9/20 **B60K 17/354**
B62D 53/02 **F16D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18808020.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083092 30.11.2018

(87) WO 2019/106130 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 IT 201700138280

- (54) • *REAKTIVES LENKSYSTEM FÜR EIN AR-
BEITSFAHRZEUG MIT EINEM GELENK-
CHASSIS*
• *REACTIVE STEERING SYSTEM FOR A
WORK VEHICLE HAVING AN
ARTICULATED CHASSIS*
• *SYSTÈME DE DIRECTION RÉACTIF POUR
UN VÉHICULE DE TRAVAIL PRÉSENTANT
UN CHÂSSIS ARTICULÉ*

(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8,
10135 Turin, IT

(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea
Reggio Nell'Emilia, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 717 709 A1***
E02F 3/80

(25) En (26) En

(21) 18796322.8 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055792 15.10.2018

(87) WO 2019/108313 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715826942

- (54) • *VERSCHLEISSKÖRPER FÜR EIN AR-
BEITSWERKZEUG*
• *A WEAR MEMBER FOR A WORK TOOL*
• *ÉLÉMENT D'USURE POUR UN OUTIL DE
TRAVAIL*

(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite
100, Deerfield, IL 60015, US

(72) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, US

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

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/96**

(51) **E03B 9/20** (11) **3 717 710 A1***
E03C 1/086

(25) En (26) En

(21) 18815562.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082893 28.11.2018

(87) WO 2019/106044 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 CH 14522017

- (54) • *DREHBARE ZAPFKOPFVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE TAP HEAD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÊTE DE ROBINET
ROTATIVE*

(71) Hornung, Roger, Sonnenweg 6, 4253 Lies-
berg, CH

Batt, Jean-Thierry, 11 Rue Champs de la
Ville, 90150 Cunelières, FR

(72) HORNUNG, Roger, 4253 Liesberg, CH

DOHR, Christophe, 4106 Therwil, CH
Batt, Jean-Thierry, 690150 Cunelières, FR

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

E03C 1/086 → (51) **E03B 9/20**

(51) **E04B 1/18** (11) **3 717 711 A1***

E04B 1/26 **E04B 1/98**

E04B 1/58 **E04H 9/02**

F16B 7/00 **F16F 7/00**

F16B 43/00 **E04B 1/38**

(25) En (26) En

(21) 17875223.4 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057475 29.11.2017

(87) WO 2018/100499 2018/23 07.06.2018

- (54) • *BAUELEMENTE ZUM VERBINDEN VON
BAUTEILEN*
• *BUILDING COMPONENTS FOR JOINING
STRUCTURAL MEMBERS*
• *ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION POUR
ASSEMBLER DES ÉLÉMENTS STRUCTU-
RAUX*

(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70
Symonds Street, Grafton, Auckland 1010,
NZ

(72) ZARNANI, Pouyan, Auckland 1072, NZ
QUENNEVILLE, Pierre Joseph Henri,
Auckland 1072, NZ

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04B 1/26 → (51) **E04B 1/18**

E04B 1/38 → (51) **E04B 1/18**

E04B 1/58 → (51) **E04B 1/18**

E04B 1/66 → (51) **B32B 13/02**

E04B 1/76 → (51) **B32B 5/18**

(51) **E04B 1/78** (11) **3 717 712 A2***
E04B 1/94 **E04B 2/02**

(25) En (26) En

(21) 18883472.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063244 30.11.2018

(87) WO 2019/108893 2019/23 06.06.2019

(88) 08.08.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592994 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLAMMHEMMENDEN MATERIALIEN UND
VERWANDTE PRODUKTE*
• *METHOD FOR MAKING FIRE RETARDANT
MATERIALS AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-
RIAUX IGNIFUGES ET PRODUITS ASSO-
CIÉS*

(71) Cleanfiber, LLC, 250 Lake Avenue, Blasdel,
NY 14219, US

(72) STRIMLING, Jonathan, Grand Island NY
14072, US

BRANDSTEIN, Mark, Grand Island NY
14072, US
FISCHER, Curtis, Grand Island NY 14072,
US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/78**

E04B 1/94 → (51) **E04F 13/04**

E04B 1/98 → (51) **E04B 1/18**

E04B 2/02 → (51) **E04B 1/78**

E04B 2/08 → (51) **A63H 33/08**

E04B 7/22 → (51) **B32B 27/40**

E04B 9/00 → (51) **E04F 13/04**

E04C 3/00 → (51) **F16L 9/22**

E04D 5/10 → (51) **B32B 13/02**

(51) **E04F 13/04** (11) **3 717 713 A1***
E04B 1/94 **E04B 9/00**
E04F 13/06

(25) De (26) De

(21) 18825867.7 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082897 28.11.2018

(87) WO 2019/106048 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128482

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ARMIERUNG EINES MATERI-
ALS ALS BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
REINFORCING A MATERIAL AS A FIRE-
RESISTANT COATING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR ARMER UN MATÉRIAU EN TANT
QUE REVÊTEMENT DE PROTECTION
INCENDIE*

(71) KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG,
Marktstrasse 2, 28195 Bremen, DE

(72) WILK, Thomas-Peter, 86453 Dasing, DE
SAUNIER, Philippe, 48130 Bakio, ES

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH,
Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

E04F 13/06 → (51) **E04F 13/04**

(51) **E04F 21/165** (11) **3 717 714 A1***
E04G 21/04 **B05C 17/005**

(25) De (26) De

(21) 18826962.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082936 29.11.2018

(87) WO 2019/106062 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128357

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON
FUGENFARBE*
• *DEVICE FOR APPLYING GROUT
COLORANT*
• *DISPOSITIF SERVANT À APPLIQUER
UNE COULEUR DE JOINT*

(71) Nirwing & Schlemmer UG, Johann-Karg-Str.
50, 85540 Haar-Salmdorf, DE

(72) NIRWING, Natascha, 85540 Haar-Salmdorf,
DE

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

E04G 1/36 → (51) **E21B 15/00**

E04G 11/48	→ (51) E04G 13/04
E04G 11/50	→ (51) E04G 13/04
E04G 11/50	→ (51) E04G 21/32
(51) E04G 13/04	(11) 3 717 715 A1*
E04G 17/00	E04G 11/48
E04G 17/14	E04G 25/00
E04G 11/50	
(25) De	(26) De
(21) 18815560.0	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082877	28.11.2018
(87) WO 2019/106032	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128498	
(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR DEN BAUBEREICH	
• SUPPORT DEVICE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY	
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION	
(71) HaLö Bausysteme GmbH, Reiherhorst 12, 49811 Lingen (Ems), DE	
(72) HACKMANN, Rainer, 49835 Lohne, DE	
(74) Engelmänn, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	
E04G 17/00	→ (51) E04G 13/04
E04G 17/00	→ (51) E04G 21/32
E04G 17/14	→ (51) E04G 13/04
(51) E04G 21/04	(11) 3 717 716 A1*
B23K 31/02	E02F 3/38
(25) De	(26) De
(21) 18822272.3	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082791	28.11.2018
(87) WO 2019/105981	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128174	
(54) • KRÖPFUNG MIT GEKANTETEM SCHOTTBLECH	
• CRANKED CONFIGURATION COMPRISING FOLDED PARTITION PLATE	
• COUDE COMPORTANT UNE TÔLE DE CLOISONNEMENT REPLIÉE	
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE	
(72) JASNIWICZ, Thomas, 58089 Hagen, DE	
SEGSCHNEIDER, Bernd, 44227 Dortmund, DE	
CHEN, Zhiming, 44892 Bochum, DE	
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE	
(51) E04G 21/04	(11) 3 717 717 A1*
B66C 23/68	E02F 3/38
F16L 5/02	
(25) De	(26) De
(21) 18822274.9	(22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082793	28.11.2018
(87) WO 2019/105983	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128176	
(54) • MASTSEGMENT EINES KNICKMASTES MIT KRÖPFUNG	
• BOOM SEGMENT OF AN ARTICULATED BOOM WITH AN OFFSET	
• SEGMENT DE MÂT D'UN MÂT ARTICULÉ PRÉSENTANT UN COUDE	
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE	
(72) OLEKSYUK, Mykola, 45527 Hattingen, DE	
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE	
E04G 21/04	→ (51) E04F 21/165
(51) E04G 21/32	(11) 3 717 718 A1*
E04G 11/50	E04G 17/00
E04G 25/00	
(25) De	(26) De
(21) 18792521.9	(22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/057673	03.10.2018
(87) WO 2019/069246	2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017123014	
(54) • HAMMOCK-SICHERHEITSSYSTEM	
• HAMMOCK SAFETY SYSTEM	
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ HAMMOCK	
(71) Zaugg Construction GmbH, Feld 203, 3437 Rüderswil, CH	
Lüscher, Manuel, Schlossberg 24, 3533 Bönwil, CH	
Zaugg, Daniel, Feld 203, 3437 Rüderswil, CH	
(72) LÜSCHER, Manuel, 3533 Bönwil, CH	
ZAUGG, Daniel, 3437 Rüderswil, CH	
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE	
E04G 25/00	→ (51) E04G 13/04
E04G 25/00	→ (51) E04G 21/32
E04H 4/12	→ (51) B01D 24/10
E04H 5/12	→ (51) B01F 3/04
E04H 9/02	→ (51) A63H 33/08
E04H 9/02	→ (51) E04B 1/18
(51) E04H 12/22	(11) 3 717 719 A1*
(25) Pl	(26) En
(21) 18826100.2	(22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/058901	13.11.2018
(87) WO 2019/102299	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 PL 42361917	
(54) • VERANKERUNGSEINHEIT	
• ANCHORING UNIT	
• UNITÉ D'ANCRAJE	

(71) Energia W Kogeneracji Ewk Spolka Akcyjna, Karola Miarki 250, 44-189 Wilcza, PL	
(72) SZYMALA, Krystian, 44-207 Rybnik, PL	
SZYMALA, Miłosz, 44-207 Rybnik, PL	
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL	
E05B 73/00	→ (51) G08B 13/24
E05B 79/20	→ (51) E05B 81/20
(51) E05B 81/20	(11) 3 717 720 A1*
E05B 79/20	E05B 83/18
B60J 5/10	E05F 15/622
E05B 81/70	
(25) En	(26) En
(21) 18814550.2	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083218	30.11.2018
(87) WO 2019/106184	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828879	
07.08.2018 US 201816057329	
(54) • HECKKLAPPENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• HATCH ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE	
• AGENCEMENT DE TRAPPE D'UN VÉHICULE À MOTEUR	
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE	
(72) ROSALES, David, Rochester Hills Michigan 48309, US	
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
E05B 81/70	→ (51) E05B 81/20
E05B 83/18	→ (51) E05B 81/20
E05D 15/58	→ (51) E05F 5/00
(51) E05F 5/00	(11) 3 717 721 A1*
E05D 15/58	
(25) It	(26) En
(21) 18819553.1	(22) 24.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059270	24.11.2018
(87) WO 2019/106508	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136830	
(54) • SERVOMECHANISMUS FÜR MÖBEL-BLATT	
• SERVOMECHANISM FOR FURNITURE LEAF	
• SERVOMÉCANISME POUR PANNEAU DE MEUBLE	
(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT	
(72) GIROTTO, Adriano, 32100 Belluno, IT	
DAL CASTEL, Rodolfo, 32100 Belluno, IT	
SBARDELLA, Daniele, 32100 Belluno, IT	
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT	
(51) E05F 15/622	(11) 3 717 722 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18807604.6	(22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081958 20.11.2018

(87) WO 2019/105805 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128390

- (54) • *SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDEL-ANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *SPINDLE DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE FLAP WITH A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS ET OUVRANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **E05F 15/622** (11) **3 717 723 A1***

(25) De (26) De

(21) 18807605.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081960 20.11.2018

(87) WO 2019/105806 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128388

- (54) • *SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE, FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDEL-ANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UMLAUFRÄDERGETRIEBES EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *SPINDLE DRIVE ASSEMBLY, VEHICLE FLAP WITH A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING AN EPICYCLIC GEARING OF A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS, OUVRANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BOÎTE À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **E05F 15/622** (11) **3 717 724 A1***

(25) De (26) De

(21) 18807606.1 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081961 20.11.2018

(87) WO 2019/105807 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128389

- (54) • *SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDEL-ANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *SPINDLE DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE FLAP WITH A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE BROCHE ET HAYON DE VÉHICULE AYANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE BROCHE*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **E05F 15/622** (11) **3 717 725 A1***

(25) De (26) De

(21) 18807930.5 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081964 20.11.2018

(87) WO 2019/105808 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128392

- (54) • *SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE, FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDEL-ANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPINDEL-ANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *SPINDLE DRIVE ASSEMBLY, VEHICLE FLAP WITH A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS, OUVRANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

(74) BITTNER, Eric, 85253 Erdweg, DE
LEJEUNE, Nicolas, 85253 Erdweg, DE
Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **E05F 15/622** (11) **3 717 726 A1***

(25) De (26) De

(21) 18807931.3 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081966 20.11.2018

(87) WO 2019/105810 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128391

- (54) • *SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDEL-ANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *SPINDLE DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE FLAP WITH A SPINDLE DRIVE ASSEMBLY*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS ET OUVRANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À VIS*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE

(74) BITTNER, Eric, 85253 Erdweg, DE
LEJEUNE, Nicolas, 85253 Erdweg, DE
Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

E05F 15/622 → (51) **E05B 81/20**

E06B 7/00 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **E06B 9/42** (11) **3 717 727 A1***

(25) En (26) En

(21) 18883873.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000232 29.11.2018

(87) WO 2019/104414 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762592038 P

15.02.2018 US 201862630871 P

- (54) • *ROLLBLENDENVORRICHTUNG*
• *ROLLER SHADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STORE À ROULEAU*

(71) Smart Shade Innovations Inc., 91 Heritage Road, Chatham, Ontario N7M 5W7, CA

(72) MEYERINK, Larry, Dresden, Ontario NOP 1M0, CA

BATTE, Anthony, Glencoe, Ontario N0L 1M0, CA

GRUBB, Dean, Appin, Ontario N0L 1A0, CA
MEYERINK, Alex, Chatham, Ontario N7M 0R1, CA

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) **E06B 9/72** (11) **3 717 728 A1***

E06B 9/84 **E06B 9/90**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807044.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081637 16.11.2018

(87) WO 2019/105771 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FR 1771298

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND HOME AUTOMATION INSTALLATION COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) SONZINI, Marc, 74200 ALLINGES, FR

(74) Clabaut, Muriel, et al, Somfy Activites SA
Propriété Intellectuelle 400 Avenue de la république BP 240, 74307 Cluses Cedex, FR

E06B 9/84 → (51) **E06B 9/72**

E06B 9/90 → (51) **E06B 9/72**

(51) **E06C 9/06** (11) **3 717 729 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815587.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083189 30.11.2018

(87) WO 2019/106168 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DK PA201770899

- (54) • *RETTUNGSSYSTEM MIT AUSZIEHBARER LEITER*

- *ESCAPE SYSTEM COMPRISING EXTENDIBLE LADDER*
 - *SYSTÈME D'ÉVACUATION COMPRENANT UNE ÉCHELLE EXTENSIBLE*
- (71) Klejngaard Safety APS, Matrikel 1 Højbro Plads 10, 1, 1200 Copenhagen K, DK
- (72) NIELSEN, Sofie, Klejstrup, 2100 Copenhagen Ø, DK
- PETERSEN, Lisa, Ruegaard, 2920 Charlottenlund, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **E21B 7/06** (11) **3 717 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880908.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051254 23.11.2018
(87) WO 2019/100116 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 AU 2017904782
(54) • *EINFACHES ROTIERENDES LENKBARES BOHRSYSTEM*
• *SIMPLE ROTARY STEERABLE DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE ORIENTABLE ROTATIF SIMPLE*

- (71) Gray, Ian, 93 Colebard St West, Acacia Ridge, Queensland 4110, AU
- (72) Gray, Ian, Acacia Ridge, Queensland 4110, AU
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **E21B 15/00** (11) **3 717 731 A1***
E21B 41/00 **E04G 1/36**
E21B 17/01 **E21B 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 18812565.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061198 15.11.2018
(87) WO 2019/108403 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827247
(54) • *MEHRSTUFIGE BOHRLOCHKOPFTRÄGERPLATTFORM*
• *MULTI-LEVEL WELLHEAD SUPPORT PLATFORM*
• *PLATEFORME DE SUPPORT DE TÊTE DE PUIT À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) ROTH, Brian A., Dhahran 31311, SA
XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 15/02 → (51) **E21B 15/00****E21B 17/01** → (51) **E21B 15/00****E21B 17/10** → (51) **E21B 31/00**

(51) **E21B 21/10** (11) **3 717 732 A1***
E21B 34/14 **E21B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 18880184.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061922 20.11.2018
(87) WO 2019/103992 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591043 P
19.11.2018 US 201816195541
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZEMENTIEREN UND REINIGEN EINER RESERVOIRAUSSKLEIDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CEMENTING AND CLEANING A RESERVOIR LINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CIMENTATION ET DE NETTOYAGE D'UNE CRÉPINE DE RÉSERVOIR*

- (71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services, Houston, Texas 77079-1175, US

- (72) LEISTAD, Hans Martin, 4064 Tananger, NO
GIRDLER, Donald R., Houston, Texas 77079, US

- KVARME, Leif Arne, 4345 Bryne, NO
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 23/06 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 717 733 A1***
E21B 23/06 **E21B 31/16**

- (25) En (26) En
(21) 18833700.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053462 29.11.2018
(87) WO 2019/106374 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719956
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER BOHRLOCHAUFGABE UND SLOTWIEDERHERSTELLUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WELL ABANDONMENT AND SLOT RECOVERY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L'ABANDON DE PUIT ET À LA RÉCUPÉRATION DE FENTES*

- (71) Ardyne Holdings Limited, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

- (72) STEWART, David, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
DAVID, Lukas, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

- LINKLATER, James, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
- (74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

E21B 29/00 → (51) **B23D 21/00**

(51) **E21B 29/02** (11) **3 717 734 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18836545.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SK 2018/050014 26.11.2018
(87) WO 2019/108139 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 SK PP1222017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERSETZEN DES PRODUKTIONSROHRS IN EINEM BOHRLOCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISINTEGRATING THE PRODUCTION PIPE IN THE BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSINTÉGRATION DU TUBE DE PRODUCTION DANS LE TROU DE FORAGE*
- (71) GA Drilling, a. s., Priemyselná 5, 917 01 Trnava, SK
- (72) HORVATH, Gabriel, 929 01 Dunajska Streda, SK
KUCERA, Marek, 841 08 Bratislava 49, SK
DVONC, Lukas, 958 06 Partizanske, SK
KOCIS, Ivan, 841 04 Bratislava, SK
SZALAY, Zsolt, 931 01 Samorin, SK
SIMO, Frantisek, 841 03 Bratislava, SK
BENOVSKY, Peter, 831 07 Bratislava 36, SK

(51) **E21B 31/00** (11) **3 717 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826864.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063280 30.11.2018
(87) WO 2019/108914 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829446
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ROHRVERSTOPFUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STUCK PIPE MITIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER UN BLOCAGE DE TUYAU*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) AL-QASIM, Abdulaziz, 31311 Dhahran, SA
ALOUHALI, Raed, 31311 Dhahran, SA
KOKAL, Sunil, 31311 Abqaiq, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 31/00** (11) **3 717 736 A1***
E21B 17/10

- (25) En (26) En
(21) 18829559.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063303 30.11.2018
(87) WO 2019/108931 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829413
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROHR-KONZENTRIZITÄT, ZONENISOLIERUNG UND VERHINDERUNG VON VERSTOPFTEN ROHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PIPE CONCENTRICITY, ZONAL ISOLATION, AND STUCK PIPE PREVENTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCENTRICITÉ DE TIGE, D'ISOLATION ZONALE ET DE PRÉVENTION DE TIGE COINCÉE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) AL-QASIM, Abdulaziz, Dhahran 31311, SA
BUKHAMSEEN, Ahmed, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 31/03 → (51) E21B 37/00	
E21B 31/16 → (51) E21B 29/00	
(51) E21B 33/08 (11) 3 717 737 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18797357.3 (22) 16.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/056041 16.10.2018	
(87) WO 2019/108317 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201715824179	
(54) • DRUCKREGELVORRICHTUNG MIT RING-FÖRMIGER VERBUNDDICHTUNGS-ANORDNUNG • PRESSURE CONTROL DEVICE WITH COMPOSITE ANNULAR SEAL ASSEMBLY • DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION COMPORTANT UN ENSEMBLE JOINT ANNULAIRE COMPOSITE	
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US	
(72) PATEL, Keyur, M., Houston, TX 77041, US	
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
E21B 33/14 → (51) E21B 21/10	
(51) E21B 34/10 (11) 3 717 738 A1*	
E21B 34/14 E21B 43/12	
E21B 43/14	
(25) En (26) En	
(21) 18821790.5 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062529 27.11.2018	
(87) WO 2019/108504 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201715823870	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-TRIEB VON BOHRLOCHZUFLUSSREGEL-VENTILEN • SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING DOWNHOLE INFLOW CONTROL VALVES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES VALVES DE RÉGULATION DE DÉBIT D'ENTRÉE DE FOND DE TROU	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) AL-AJMI, Mohammed Dhafer, 31311 Abqaiq, SA	
AL-HAJRI, Nasser, Mubarak, 31311 Abqaiq, SA	
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
E21B 34/14 → (51) E21B 21/10	
E21B 34/14 → (51) E21B 34/10	
(51) E21B 37/00 (11) 3 717 739 A1*	
E21B 31/03 E21B 47/10	
(25) En (26) En	
(21) 18882116.9 (22) 20.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061957 20.11.2018	
(87) WO 2019/104007 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762591025 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES OBEREN ABSCHLUSSES • METHOD AND APPARATUS FOR WASHING AN UPPER COMPLETION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE DE COMPLÉTION SUPÉRIEURE	
(71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services, Houston, Texas 77079, US	
(72) WOIE, Rune, 4056 Tananger, NO	
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB	
E21B 41/00 → (51) E21B 15/00	
E21B 43/02 → (51) C09K 8/56	
E21B 43/12 → (51) E21B 34/10	
E21B 43/14 → (51) E21B 34/10	
(51) E21B 43/16 (11) 3 717 740 A1*	
E21B 43/24 E21B 43/30	
(25) En (26) En	
(21) 18826862.7 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063271 30.11.2018	
(87) WO 2019/108908 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201715829515	
(54) • WASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH BOHRLOCHELEKTROLYSE VON LAGER-SOLE ZUR VERBESSERTEN ÖLGEWIN-NUNG • HYDROGEN PRODUCTION BY DOWNHOLE ELECTROLYSIS OF RESERVOIR BRINE FOR ENHANCED OIL RECOVERY • PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE EN PROFONDEUR DE FORAGE DE SAUMURE DE RÉSERVOIR POUR UNE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) AL-MULHEM, Abdulrahman, Abdulaziz, 31311 Dhahran, SA	
AL-DAOUS, Mohammed, 23955-6900 Thuwal, SA	
BAHLOULI, Hussam, 23955-6900 Thuwal, SA	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
E21B 43/24 → (51) E21B 43/16	
E21B 43/30 → (51) E21B 43/16	
(51) E21B 47/00 (11) 3 717 741 A1*	
G01V 1/52 G01N 21/952	
(25) En (26) En	
(21) 18826865.0 (22) 30.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063291 30.11.2018	
(87) WO 2019/108921 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201715829485	
(54) • RINGANORDNUNG ZUR MESSUNG WÄHREND DES BOHRENS, LOGMES-SUNG WÄHREND DES BOHRENS UND BOHRLOCHINTERVENTION • A RING ASSEMBLY FOR MEASUREMENT WHILE DRILLING, LOGGING WHILE DRILLING AND WELL INTERVENTION • ENSEMBLE BAGUE DE MESURE PENDANT LE FORAGE, DE DIAGRAPHIE PENDANT LE FORAGE ET D'INTERVEN-TION DE PUITS	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) AL-QASIM, Abdulaziz, Dhahran 31311, SA MARSALA, Alberto, Dhahran 31311, SA	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) E21B 47/01 (11) 3 717 742 A1*	
G01V 3/26	
(25) En (26) En	
(21) 18883045.9 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062506 27.11.2018	
(87) WO 2019/108493 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592632 P	
(54) • ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR MESSWERKZEUGSENSOREN • SHIELD ASSEMBLY FOR LOGGING TOOL SENSORS • ENSEMBLE DE BLINDAGE POUR CAPTEURS D'OUTIL DE DIAGRAPHIE	
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HE, Qingyan, Pearland Texas 77584, US HARMS, Kent David, Richmond Texas 77406, US	
PAMINTUAN, Luis, Pearland Texas 77584, US	
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
E21B 47/10 → (51) E21B 37/00	
E21C 41/26 → (51) G06T 7/33	
(51) E21D 11/00 (11) 3 717 743 A1*	
E21D 21/00	
(25) En (26) En	
(21) 18804541.3 (22) 12.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080884 12.11.2018	
(87) WO 2019/101554 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 AU 2017904776	

- (54) • *GEBIRGSANKER MIT NETZADAPTER*
• *ROCK BOLT WITH MESHING ADAPTER*
• *BOULON D'ANCRAGE AVEC ADAPTEUR DE MAILLAGE*
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, AU
DARLINGTON, Bradley, Wellard, Western Australia 6170, AU
YOUNG, Peter, Bray Park, Queensland 4500, AU
ROACH, Warren, Durren Durren, New South Wales 2259, AU
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) **E21D 11/38** (11) **3 717 744 A2***
F16B 43/00 **F16J 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18884328.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050298 29.11.2018
(87) WO 2019/108068 2019/23 06.06.2019
(88) 03.10.2019
(30) 29.11.2017 NO 20171905
- (54) • *SCHEIBE ZUM BEFESTIGEN UND ABDICHTEN EINER AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSDICHTEN AUFHÄNGUNG EINER MEMBRAN AN TUNNELWÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHEIBE*
• *DISC FOR FIXING AND SEALING A LINING AND METHOD FOR PROVIDING A FLUID TIGHT SUSPENSION OF A MEMBRANE ON TUNNEL WALLS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH DISC*
• *DISQUE POUR FIXER ET SCELLER UN REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SUSPENSION ÉTANCHE AUX FLUIDES D'UNE MEMBRANE SUR DES PAROIS DE TUNNEL*
- (71) Cheetham, John Oldroyd, Hasselstien 2, 3924 Porsgrunn, NO
- (72) OLDROYD CHEETHAM, John, 3924 Porsgrunn, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **E21D 21/00** (11) **3 717 745 A1***

(25) En (26) En
(21) 18836583.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ZA 2018/050060 28.11.2018
(87) WO 2019/109111 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 ZA 201708057
- (54) • *NICHTMETALLISCHER GETEILTER FELSSETZANKER*
• *NON-METALLIC SPLIT SET ROCKBOLT*
• *BOULON D'ANCRAGE À ENSEMBLE FENDU NON MÉTALLIQUE*
- (71) Setevox (Pty) Ltd, 323 Lynwood Road Menlo Park, 0081 Pretoria, ZA
- (72) VENTER, Johann Adriaan, Vereeniging 1929, ZA
DU PLESSIS, Eckardt Rocco, Pretoria 0184, ZA

- ABREU, Rual, Johannesburg 1451, ZA
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

E21D 21/00 → (51) **E21D 11/00**

F01C 1/00 → (51) **F04C 29/04**

F01C 21/00 → (51) **F04C 25/02**

F01C 21/00 → (51) **F04C 29/04**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 717 746 A1***
F01D 25/12
- (25) En (26) En
(21) 17829355.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064133 01.12.2017
(87) WO 2019/108216 2019/23 06.06.2019
- (54) • *EINGELÖTETES WÄRMETRANSFER-MERKMAL FÜR GEKÜHLTE TURBINEN-KOMPONENTEN*
• *BRAZED IN HEAT TRANSFER FEATURE FOR COOLED TURBINE COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR BRASÉ POUR COMPOSANTS DE TURBINE REFROIDIS*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) HOLLAND, Stephen Erick, Oviedo, Florida 32765, US
AROCHO PETTIT, Veronica, Winter Springs, Florida 32708, US
LANG, Matthew H., Orlando, Florida 32835, US
MEDLA, Andrew, Oviedo, Florida 32766, US
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 717 747 A1***

(25) En (26) En
(21) 18810911.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081316 15.11.2018
(87) WO 2019/105743 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204409
- (54) • *INNENGEKÜHLTE TURBOMASCHINEN-KOMPONENTE*
• *INTERNALLY-COOLED TURBOMACHINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBOMACHINE À REFOIDISSEMENT INTERNE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MALTSON, John David, Skellingthorp Lincoln LN6 5AX, GB
- (74) AJKUNIC, Almir, 60219 Norrköping, SE
Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **3 717 748 A1***
F01D 5/14

(25) De (26) De
(21) 18803334.4 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079672 30.10.2018
(87) WO 2019/105672 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128261
- (54) • *LAUFSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *ROTOR BLADE OF A TURBOMACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) MOKULYS, Thomas, 46509 Xanten, DE
SALIT, Viktor, 46535 Dinslaken, DE

F01D 5/28 → (51) **C04B 37/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 717 749 A1***
F04D 29/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 18762286.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073321 30.08.2018
(87) WO 2019/105610 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 BE 201705874
- (54) • *ANORDNUNG FÜR AXIALTURBOMASCHINE, ZUGEHÖRIGE AXIALTURBOMASCHINE, MONTAGEVERFAHREN UND DICHTUNGSVERBINDUNG*
• *ASSEMBLY FOR AXIAL TURBOMACHINE, ASSOCIATED AXIAL TURBOMACHINE, ASSEMBLY METHOD AND SEALING JOINT*
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE AXIALE, TURBOMACHINE AXIALE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET JOINT D'ÉTANCHEITÉ ASSOCIÉS*
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) RENAUD, Mathieu, 4041 Herstal, BE
DERCLAYE, Alain, 4218 Couthuin, BE
VACCA, Sébastien, 4130 Esneux, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 9/06 → (51) **F02K 1/72**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 717 750 A1***
G01F 1/34 **G01F 1/68**
F01D 17/06 **F01D 17/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826420.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053017 28.11.2018
(87) WO 2019/106286 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761474
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT VON KÜHLUFT IN EINEM TURBOMASCHINENGEHÄUSE*

- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE FLOW RATE OF COOLING AIR IN A TURBOMACHINE CASING*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'AIR DE REFROIDISSEMENT D'UN CARTER DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BOUDSOCQ, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F01D 17/06 → (51) **F01D 11/24**

F01D 17/08 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/14 → (51) **H01M 10/6556**

F01K 3/18 → (51) **F01K 25/08**

- (51) **F01K 13/00** (11) **3 717 751 A1***
F22B 37/10
- (25) En (26) En
(21) 18811516.6 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082856 28.11.2018
(87) WO 2019/106019 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591471 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINER THERMISCHEN VERSCHIEBUNG IN EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCOMMODATING THERMAL DISPLACEMENT IN A POWER GENERATION PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE DILATATION THERMIQUE DANS UNE CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) PIPLICA, Tihomir, 70329 Stuttgart-Oberturkheim, DE
- (74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 717 752 A1***
F01K 3/18 **F23G 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 18829196.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100961 27.11.2018
(87) WO 2019/105511 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017010984
- (54) • *ANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG BEI DER KONVENTIONELLEN ABFALLVERBRENNUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING ENERGY IN CONVENTIONAL WASTE INCINERATION AND METHOD*
• *INSTALLATION POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE LORS DE L'INCINÉRATION D'ORDURES CONVENTIONNELLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Steinmüller Babcock Environment GmbH, Fabrikstrasse 1, 51643 Gummersbach, DE

- Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP
- (72) ZORBACH, Ingo, 51588 Nümbrecht, DE
MÜCK, Michael, 51515 Kürten, DE
BAER, Martin, 51643 Gummersbach, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

F01L 3/10 → (51) **B05B 1/08**

- (51) **F01L 3/14** (11) **3 717 753 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18718698.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/056388 14.03.2018
(87) WO 2019/174724 2019/38 19.09.2019
- (54) • *INTERN GEEKÜHLTES VENTIL MIT TRÄGHEITSPUMPE*
• *INTERNALLY COOLED VALVE WITH INERTIAL PUMP*
• *SOUPAPE À REFROIDISSEMENT INTERNE DOTÉE D'UNE POMPE À INERTIE*
- (71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) MAREAU, André, 67200 Strasbourg, FR
POIROT, Sebastien, 88210 Le Saulcy, FR
COLIN, Frederic, 67130 Wildersbach, FR
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F01M 11/04** (11) **3 717 754 A1***
F16J 13/12

- (25) En (26) En
(21) 17821799.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/080993 30.11.2017
(87) WO 2019/105556 2019/23 06.06.2019
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, TEILESATZ UND VERFAHREN*
• *SEAL ARRANGEMENT, KIT OF PARTS AND METHOD*
• *AGENCEMENT DE JOINT, KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CARLSSON BOHM, Henrik, 725 95 Västerås, SE
OLSSON, Mats, 722 31 Västerås, SE
DANIELSSON, Stefan, 725 97 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **F01M 11/04** (11) **3 717 755 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18807929.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081876 20.11.2018
(87) WO 2019/105796 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229900

- (54) • *ABLASSSTOPFENSTRUKTUR FÜR ÖL-WANNE*
• *DRAIN PLUG STRUCTURE FOR OIL PAN*
• *STRUCTURE DE BOUCHON DE VIDANGE POUR CARTER D'HUILE*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Japan Ltd., 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-Ku, Tokyo 170-0004, JP
- (72) ITO, Daizo, Tokyo 170-0004, JP
KATO, Yuichi, Tokyo 170-0004, JP
NONAKA, Atsushi, Tokyo 170-0004, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01M 13/00** (11) **3 717 756 A1***
F01M 13/04 **G01M 3/02**
G01M 3/34 **F01M 13/02**

- (25) De (26) De
(21) 18807956.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082215 22.11.2018
(87) WO 2019/105841 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221318
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DESTINE A UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) SCHATZ, Daniel, 70176 Stuttgart, DE
WEINMANN, Johannes, 70327 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 13/02 → (51) **F01M 13/00**

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 717 757 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F01N 3/035 **F02D 41/00**
F01N 13/00 **F02M 25/00**
F02M 26/00

- (25) De (26) De
(21) 18808321.6 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082357 23.11.2018
(87) WO 2019/105859 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017221358
13.09.2018 DE 102018215627
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE RETRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN*

*MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
INSTALLATION DE RETRAITEMENT DES
GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ZHANG, Hong, 81737 München, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/86****F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20****F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20****F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 717 758 A1***
F02B 29/04
- (25) De (26) De
(21) 18811753.5 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082139 22.11.2018
- (87) WO 2019/105829 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017221471
31.10.2018 DE 102018218615
- (54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG*
- *DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE UNIT*
- *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PROPULSION*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MEYER, Björn, 30659 Hannover, DE
- LEGE, Peer Christopher, 76709 Kronau, DE

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 717 759 A2***
F16K 27/00
- (25) En (26) En
(21) 18913273.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050692 15.11.2018
- (87) WO 2019/194765 2019/41 10.10.2019
- (88) 12.03.2020
- (30) 30.11.2017 TR 201719196
- (54) • *THERMOSTATGEHÄUSE MIT VERBESSERTER STRÖMUNGSGEOMETRIE ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKABFALLS*
- *A THERMOSTAT HOUSING WITH IMPROVED FLOW GEOMETRY REDUCING PRESSURE DROP*
- *BOÎTIER DE THERMOSTAT AYANT DE GÉOMÉTRIE D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉE RÉDUISANT UNE BAISSSE DE PRESSION*
- (71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Gedelek Köyü Orhangazi, 16800 Bursa, TR
- (72) KANBUR, Hikmet, 16800 Orhangazi/Bursa, TR
- (74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yönetimi Ltd. Sti. Nispetiye

Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

F02B 29/04 → (51) **F01P 7/16**

- (51) **F02B 33/32** (11) **3 717 760 A1***
F02B 33/44 **F02D 41/00**
F02B 37/013 **F02D 41/10**
F02B 33/40

- (25) En (26) En
(21) 18883469.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063140 29.11.2018
- (87) WO 2019/108843 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762593117 P
08.05.2018 US 201862668681 P
- (54) • *ELEKTRISCHES MEHRSTUFIGES VARIABLES ZWANGSLUFTINDUKTIONSSYSTEM*
- *ELECTRIC MULTIPLE STAGE VARIABLE FORCED AIR INDUCTION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INDUCTION D'AIR FORCÉ VARIABLE À ÉTAGES ÉLECTRIQUES MULTIPLES*
- (71) Venomaire, LLC, 13232 South 300 East, Draper, Utah 84020, US
- (72) WHITTINGTON, Daniel William, Draper Utah 84020, US
- PUGH, Scott C., West Valley City Utah 84119, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F02B 33/40 → (51) **F02B 33/32****F02B 33/44** → (51) **F02B 33/32****F02B 37/013** → (51) **F02B 33/32**

- (51) **F02C 3/04** (11) **3 717 761 A1***
F04D 19/02

- (25) En (26) En
(21) 18882574.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051384 31.10.2018
- (87) WO 2019/104417 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201715827940
- (54) • *GASTURBINENMOTOREN UND KOMPRESSIONSSYSTEME DAFÜR*
- *GAS TURBINE ENGINES AND COMPRESSION SYSTEMS THEREFOR*
- *MOTEURS À TURBINE À GAZ ET SYSTÈMES DE COMPRESSION ASSOCIÉS*
- (71) Sung, Rayne, 518-18 Sommerset Way, Toronto, Ontario M2N 6X5, CA
- (72) Sung, Rayne, Toronto, Ontario M2N 6X5, CA
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 6/16 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F02D 13/02** (11) **3 717 762 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17804910.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080765 29.11.2017
- (87) WO 2019/105538 2019/23 06.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBRENNUNGSMOTORANORDNUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
- CARLSON, David, 431 35 Mölndal, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/20****F02D 41/00** → (51) **F02B 33/32****F02D 41/10** → (51) **F02B 33/32****F02D 41/18** → (51) **G01F 5/00**

- (51) **F02D 41/22** (11) **3 717 763 A1***
F02D 41/24 **F02D 41/30**
F02D 41/38 **F02M 37/08**
F04D 15/00

- (25) De (26) De
(21) 18796639.5 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079936 01.11.2018
- (87) WO 2019/105677 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 DE 102017221342
- (54) • *TOLERANZ- UND VERSCHLEISSKOMPENSATION EINER KRAFTSTOFFPUMPE*
- *TOLERANCE AND WEAR COMPENSATION OF A FUEL PUMP*
- *COMPENSATION DES TOLÉRANCES ET D'USURE D'UNE POMPE À CARBURANT*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KLEINEBERG, Stefan, 63110 Rodgau, DE
- ABDELMALEK, Mariz, 65933 Frankfurt am Main, DE
- VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, DE
- SAUSNER, Andreas, 65760 Eschborn, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/24**

- (51) **F02D 41/24** (11) **3 717 764 A1***
F02D 41/30 **F02M 37/08**
F04D 15/00 **F02D 41/22**
F02D 41/38

- (25) De (26) De
(21) 18796637.9 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079924 01.11.2018
- (87) WO 2019/105676 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 DE 102017221333
- (54) • *TOLERANZ- UND VERSCHLEISSKOMPENSATION EINER KRAFTSTOFFPUMPE*

- *TOLERANCE AND WEAR COMPENSATION OF A FUEL PUMP*
 - *COMPENSATION DE TOLÉRANCES ET D'USURE POUR POMPE À CARBURANT*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KLEINEBERG, Stefan, 63110 Rodgau, DE
ABDELMALEK, Mariz, 65933 Frankfurt am Main, DE
VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, DE
SAUSNER, Andreas, 65760 Eschborn, DE

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/22****F02D 41/30** → (51) **F02D 41/22****F02D 41/30** → (51) **F02D 41/24****F02D 41/38** → (51) **F02D 41/22****F02D 41/38** → (51) **F02D 41/24****F02F 3/14** → (51) **C25D 11/02**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 717 765 A1***
F01D 9/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825757.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053007 27.11.2018
(87) WO 2019/102170 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761239
(54) • *TRIEBWERKSGONDEL EINES TURBO-STRAHLTRIEBWERKES MIT EINEM EINZIGEN SCHUBUMKEHRER-FAHRGESTELL UND DURCHGÄNGEN FÜR HILFSMITTEL*
• *TURBOJET ENGINE NACELLE COMPRISING A SINGLE CASCADE-TYPE THRUST REVERSE MOBILE FRAME AND PASSAGES FOR AUXILIARIES*
• *NACELLE DE TURBOREACTEUR COMPORTANT UN CADRE MOBILE UNIQUE D'INVERSEUR DE POUSSÉE A GRILLES ET DES PASSAGES DE SERVICES*

- (71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUILLEMANT, Sébastien, Michel, Thierry, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
HEAU, Olivier, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
LEROUVREUR, Mathieu, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
HELLEGOUARCH, Antoine Elie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 717 766 A1***
F02K 1/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825759.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053035 29.11.2018
(87) WO 2019/106298 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761435
(54) • *SCHUBUMKEHRER FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL, MIT EINER PLATTE ZUR VERMEIDUNG EINER BEWEGLICHEN LAMELLE DES FLÜGELS UND GONDEL IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *THRUST REVERSE FOR AN AIRCRAFT ENGINE NACELLE, COMPRISING A PANEL FOR AVOIDING A MOVABLE SLAT OF THE WING, AND NACELLE ASSOCIATED THEREWITH*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE D'UNE NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN PANNEAU D'ÉVITEMENT D'UN BEC MOBILE DE L'AILE, ET NACELLE ASSOCIÉE*

- (71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) TABOURET, Alexis, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
GIRARDIE, Quentin, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
CORFA, Jérôme, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
MENIELLE, Mathieu, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
PROVOST, Fabrice, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 9/08** (11) **3 717 767 A1***
F02K 9/24 **F02K 9/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826426.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053053 29.11.2018
(87) WO 2019/106312 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1701269
(54) • *ZUSÄTZLICHER BOOSTER MIT OPTIMISierter ARCHITEKTUR*
• *AUXILIARY BOOSTER WITH OPTIMISED ARCHITECTURE*
• *PROPULSEUR D'APPOINT À ARCHITECTURE OPTIMISÉE*
- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) CUCCO, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
DEYTS, Jean-Baptiste, 1426 Concise, CH LAVEZE, Pierre, 33110 Le Bouscat, FR
LARRIEU, Jean-Michel, 33460 Macau, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/24 → (51) **F02K 9/08****F02K 9/34** → (51) **F02K 9/08****F02K 9/52** → (51) **F02K 9/62**

- (51) **F02K 9/62** (11) **3 717 768 A1***
F02K 9/52
- (25) En (26) En

- (21) 18793136.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/054920 09.10.2018
(87) WO 2019/108306 2019/23 06.06.2019
(30) 02.12.2017 US 201762593910 P
(54) • *KUPFERBRENNKAMMER, DIE AN DER EINSPRITZDÜSE DURCH EINEN NICHT-KUPFER-SCHWEISSÜBERGANGSRING BEFESTIGT IST*
• *COPPER COMBUSTION CHAMBER ATTACHED TO INJECTOR BY NON-COPPER WELD TRANSITION RING*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION EN CUIVRE FIXÉE À UN INJECTEUR PAR UN ANNEAU DE TRANSITION DE SOUDURE SANS CUIVRE*
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) RICCIARDO, Mark J., Sacramento, California 95813-6000, US
STASTNY, Edmund B., Sacramento, California 95813-6000, US
RYBERG, Lee A., Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 25/00 → (51) **F01N 3/20****F02M 25/08** → (51) **F16K 27/02****F02M 26/00** → (51) **F01N 3/20****F02M 37/08** → (51) **F02D 41/22****F02M 37/08** → (51) **F02D 41/24****F02N 11/04** → (51) **B60K 6/24****F02N 11/08** → (51) **B60K 6/24****F03B 15/00** → (51) **F03D 7/04****F03B 17/06** → (51) **F03D 7/04****F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 717 769 A1***
F03D 1/06
- (25) En (26) En
(21) 18812052.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050314 27.11.2018
(87) WO 2019/105517 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DK PA201770903
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burrigade Hampshire SO31 1BL, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 717 770 A2***
F03B 15/00 **F03B 17/06**
- (25) De (26) De
(21) 19707720.9 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053814 15.02.2019

(87) WO 2019/097092 2019/21 23.05.2019

(88) 11.07.2019

(30) 15.02.2018 DE 102018001172

- (54) • *REGELUNGSSYSTEM ZUR REGELUNG EINER TURBINE, VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TURBINE UND WIND-TURBINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TURBINE, METHOD FOR CONTROLLING A TURBINE, AND WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DESTINÉ À RÉGULER UNE TURBINE, PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉGULER UNE TURBINE ET TURBINE D'ÉOLIENNE*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) SCHLIPF, David, 70569 Stuttgart, DE

RAACH, Steffen, 70195 Stuttgart, DE

HAIZMANN, Florian, 70597 Stuttgart, DE

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

F03D 13/25 → (51) **B66C 13/40**

F03D 13/25 → (51) **E02B 17/02**

F03D 13/40 → (51) **B66C 13/40**

F03D 15/10 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 717 771 A1***
F03D 15/10

(25) De (26) De

(21) 18803359.1 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080414 07.11.2018

(87) WO 2019/105697 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 DE 102017221362

- (54) • *FIXIERUNG EINES PITCHROHRS*
• *FIXING A PITCH TUBE*
• *FIXATION D'UN TUBE POUR CONDUITS*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, BE

GEUDENS, Bart, 2470 Retie, BE

F03D 80/80 → (51) **H02G 3/04**

(51) **F03G 6/06** (11) **3 717 772 A1***
F24S 23/70 **F24S 23/75**

(25) En (26) En

(21) 18870851.5 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001319 15.10.2018

(87) WO 2019/081980 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 US 201715796030

- (54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON STRAH- LUNGSENERGIE MIT EINEM NICHT- ABBILDENDEN SOLARKONZENTRATOR*
• *SYSTEM FOR COLLECTING RADIANT ENERGY WITH A NON-IMAGING SOLAR CONCENTRATOR*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE RAYONNANTE À L'AIDE D'UN CONCEN- TRATEUR SOLAIRE SANS IMAGERIE*

(71) Wahaj Investment LLC, P.O. Box 374448, Dubai, AE

(72) AL-MAAITAH, Ayman Adnan, S., Dubai, AE
AL-MAAITAH, Adnan, Ayman, Amman 11195, JO

(74) Malamis, Alkisti-Irene, Malamis & Associates Attorneys at Law 8 Palaia Tatoiou Street, 145 64 Kifissia, Athens, GR

(51) **F03G 7/06** (11) **3 717 773 A1***

(25) En (26) En

(21) 19715224.2 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051951 11.03.2019

(87) WO 2019/175742 2019/38 19.09.2019

(30) 13.03.2018 IT 201800003494

- (54) • *THERMOSTATISCHER TORSIONALER AKTUATOR MIT FORMGEDÄCHTNIS- LEGIERUNGSDRAHT UND VENTIL DAMIT*
• *SHAPE MEMORY ALLOY WIRE THER- MOSTATIC TORSIONAL ACTUATOR AND VALVE INCLUDING IT*
• *ACTIONNEUR DE TORSION THERMOS- TATIQUE À FIL D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET SOUPAPE LE COMPRE- NANT*

(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT

(72) FRIGERIO, Davide, 22044 Inverigo CO, IT
SCARLATA, Michele, 21042 Caronno Pertu- sella VA, IT

CITRO, Marco, 21100 Varese VA, IT

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Mila- no, IT

F04B 39/00 → (51) **A61M 5/145**

F04B 39/00 → (51) **F04C 25/02**

F04B 39/10 → (51) **B05B 1/08**

F04B 43/06 → (51) **A61M 5/00**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 717 774 A1***
A61M 5/142

(25) En (26) En

(21) 18804341.8 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082481 26.11.2018

(87) WO 2019/105872 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204013

- (54) • *INJEKTIONSSYSTEM*
• *INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION*

(71) Bracco Injengineering SA, Avenue de Sévelin 46, 1004 Lausanne, CH

(72) CHASSOT, Pierre-Yves, 1012 Thoiry, FR
CHRÉTIEN, Régis, 1004 Lausanne, CH

(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations

Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA
Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

F04B 53/10 → (51) **B05B 1/08**

F04B 53/14 → (51) **A61M 5/145**

(51) **F04C 2/22** (11) **3 717 775 A1***

(25) De (26) De

(21) 18822262.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000516 19.11.2018

(87) WO 2019/105578 2019/23 06.06.2019

(30) 02.12.2017 DE 102017011154

- (54) • *ROTIERENDE VERDRÄNGERPUMPE ZUM FÖRDERN VON FLIEßFÄHIGEN STOFFEN, LAUFRAD FÜR EINE SOLCHE UND VER- FAHREN ZUM FÖRDERN MIT EINER SOLCHEN VERDRÄNGERPUMPE*
• *ROTARY POSITIVE DISPLACEMENT PUMP FOR CONVEYING FLOWABLE SUBSTANCES, IMPELLER FOR A PUMP OF THIS TYPE, AND CONVEYING METHOD USING A POSITIVE DISPLA- CEMENT PUMP OF THIS TYPE*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE ROTATIVE POUR TRANSPORTER DES SUBSTANCES APTE À L'ÉCOULEMENT, ROTOR POUR UNE TELLE POMPE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT AYANT UNE TELLE POMPE VOLUMÉTRIQUE*

(71) KOWALIK, Gottfried, Alfesersch 5, 48712 Gescher, DE

(72) KOWALIK, Gottfried, 48712 Gescher, DE

F04C 18/00 → (51) **F04C 29/04**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 717 776 A1***

F04B 39/00

F04C 29/06

F16F 15/00

F04D 29/66

F16F 1/36

F01C 21/00

F16F 3/08

(25) En (26) En

(21) 17822158.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081143 01.12.2017

(87) WO 2019/105567 2019/23 06.06.2019

- (54) • *FAHRZEUGKOMPONENTE ZUR BEFESTI- GUNG AN EINEM FAHRZEUGGRAHMEN*
• *VEHICLE COMPONENT FOR ATTACHMENT TO A FRAMEWORK OF A VEHICLE*
• *COMPOSANT DE VÉHICULE À FIXER À UNE STRUCTURE D'UN VÉHICULE*

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) BENSCH, Christopher, 59556 Lippstadt, DE
FELDKAMP, Horst, 59557 Lippstadt, DE
GEUE, Ingo, 59505 Bad Sassendorf, DE
PRAEST, Christian, 59552 Lippstadt, DE
ZHANG, Jianqiu, 45711 Datteln, DE
WOLKE, Raimund, 33397 Rietberg, DE

(51) **F04C 29/04** (11) **3 717 777 A1***
F01C 1/00 **F01C 21/00**

F04C 18/00

(25) En (26) En

(21) 18883031.9 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000118 16.05.2018

(87) WO 2019/108238 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715732593

- (54) • *SPIRALVORRICHTUNG MIT FLÜSSIG-KEITSKÜHLUNG DURCH ZWISCHENWELLE*
• *SCROLL TYPE DEVICE HAVING LIQUID COOLING THROUGH IDLER SHAFTS*
• *DISPOSITIF DE TYPE À SPIRALE AYANT UN REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE PAR LE BIAIS D'ARBRES INTERMÉDIAIRES*

(71) Air Squared, Inc., 510 Burbank Street, Broomfield, Colorado 80220, US

(72) MATTICE, Justin, Broomfield, CO 80020, US
WILSON, John, Broomfield, CO 80020, US
SHAFFER, Bryce, R., Broomfield, CO 80020, US

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F04C 29/06 → (51) **F04C 25/02**

F04D 15/00 → (51) **F02D 41/22**

F04D 15/00 → (51) **F02D 41/24**

F04D 19/02 → (51) **F02C 3/04**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 717 778 A1***
F04D 25/08 **F04F 5/16**
F24F 11/52

(25) En (26) En

(21) 18804071.1 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053236 08.11.2018

(87) WO 2019/106335 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 GB 201720058

29.01.2018 GB 201801398

- (54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(72) JENNINGS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

KELLETT, Stuart, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

HEARD, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

BAKER, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F04D 25/08** (11) **3 717 779 A1***
F04F 5/16 **B01D 46/00**
F04D 29/40 **F04D 29/70**

(25) En (26) En

(21) 18785708.1 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052819 03.10.2018

(87) WO 2019/106330 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 GB 201720055

- (54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(72) BILTCLIFFE, Jack, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

READ, Jake, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F04D 25/08** (11) **3 717 780 A1***
F04F 5/16 **B01D 46/00**
F04D 29/40 **F04D 29/70**

(25) En (26) En

(21) 18785709.9 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052820 03.10.2018

(87) WO 2019/106331 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 GB 201720057

- (54) • *FILTERANORDNUNG*
• *A FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(72) BILTCLIFFE, Jack, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

READ, Jake, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

LOWSON, Ben, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

SELWAY, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F04D 25/08** (11) **3 717 781 A1***
F04F 5/16 **F04D 29/42**

(25) En (26) En

(21) 18785710.7 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052821 03.10.2018

(87) WO 2019/106332 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 GB 201720058

- (54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUFFLANTE*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(72) MOGRIDGE, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

HUGHES, Ryan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

FORREST, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

PEET, Steven, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

CARLING, Joseph, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

TERRY-COLLINS, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 27/00** (11) **3 717 782 A1***
F04D 29/42 **F04D 29/00**

(25) En (26) En

(21) 18881528.6 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059367 27.11.2018

(87) WO 2019/102443 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 CN 201721608434 U

27.11.2017 CN 201721608664 U

07.02.2018 CN 201820222184 U

- (54) • *MANUELLE AUFBLAS- UND ABLASSEIN-STELLSTRUKTUR EINER PUMPE*
• *MANUAL INFLATION AND DEFLATION ADJUSTMENT STRUCTURE OF A PUMP*
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE MANUEL DE GONFLAGE ET DE DÉGONFLAGE D'UNE POMPE*

(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN

(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen Fujian 361022, CN

CHEN, Feng, Xiamen Fujian 361022, CN

WANG, Huai Tian, Xiamen Fujian 361022, CN

HSU, Yaw Yuan, Xiamen Fujian 361022, CN

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

(51) **F04D 27/00** (11) **3 717 783 A1***
F04D 29/42 **G01F 1/115**

(25) De (26) De

(21) 19709702.5 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055615 06.03.2019

(87) WO 2019/211027 2019/45 07.11.2019

(30) 03.05.2018 DE 102018110618

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ANEMOMETER SOWIE RADIALGEBLÄSE*
• *RETAINING DEVICE FOR AN ANEMOMETER AND RADIAL FAN*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN ANÉMOMÈTRE ET VENTILATEUR RADIAL*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE

HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE

RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE

SCHAAF, Valerius, 74635 Kupferzell, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/00 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/34 → (51) **B26B 5/00**

F04D 29/40 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42	→ (51) F04D 27/00
F04D 29/56	→ (51) F01D 9/04
F04D 29/66	→ (51) F04C 25/02
F04D 29/70	→ (51) F04D 25/08
F04F 5/16	→ (51) F04D 25/06
F04F 5/16	→ (51) F04D 25/08
F15B 21/06	→ (51) H01L 41/083
F15B 21/12	→ (51) F15C 1/22
F15C 1/08	→ (51) F15C 1/22
(51) F15C 1/22	(11) 3 717 784 A1*
B05B 1/08	F15B 21/12
F15C 1/08	F15D 1/00
(25) En	(26) En
(21) 18883610.0	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062812	28.11.2018
(87) WO 2019/108628	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017	US 201762591476 P
(54) • FLUIDISCHER OSZILLATOR MIT VARIABLEN CHARAKTERISTIK UND FLUIDOSZILLATOR MIT DREIDIMENSIONALEM AUSKOPPELSTRAHL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• VARIABLE CHARACTERISTICS FLUIDIC OSCILLATOR AND FLUIDIC OSCILLATOR WITH THREE DIMENSIONAL OUTPUT JET AND ASSOCIATED METHODS	
• OSCILLATEUR FLUIDIQUE À CARACTÉRISTIQUES VARIABLES ET OSCILLATEUR FLUIDIQUE À JET DE SORTIE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US	
(72) TOMAC, Mehmet, Worthington, Ohio 43085, US	
GREGORY, James, Columbus, Ohio 43202, US	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI	
F15D 1/00	→ (51) F15C 1/22
(51) F16B 3/00	(11) 3 717 785 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17849813.5	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/057509	29.11.2017
(87) WO 2019/106410	2019/23 06.06.2019
(54) • LABYRINTHARTIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM	
• LABYRINTHINE FIXING SYSTEM	
• SYSTÈME DE FIXATION LABYRINTHIQUE	
(71) KUBIK, Magdalena, Ul. Kreta 6, 96-124 Krezce, PL	
(72) KUBIK, Magdalena, 96-124 Krezce, PL	
(51) F16B 5/02	(11) 3 717 786 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18788706.2	(22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/077632	10.10.2018
(87) WO 2019/120665	2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017	DE 102017130605
(54) • TOLERANZAUSGLEICHSANORDNUNG MIT KLEMMSICHERUNG	
• TOLERANCE COMPENSATION ARRANGEMENT WITH SAFETY CLAMP	
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE AVEC SÉCURITÉ PAR SERRAGE	
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE	
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE	
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	
F16B 5/08	→ (51) B23K 35/02
F16B 7/00	→ (51) B23Q 37/00
F16B 7/00	→ (51) E04B 1/18
(51) F16B 7/10	(11) 3 717 787 A1*
F16B 45/00	B62K 19/40
B62J 7/08	
(25) It	(26) En
(21) 18827235.5	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059442	29.11.2018
(87) WO 2019/106589	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017	IT 201700137149
(54) • TASCHENTRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DER TASCHENTRAGEVORRICHTUNG	
• BAG CARRYING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID BAG CARRYING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SAC POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SAC	
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT	
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (Pisa), IT	
MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), IT	
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT	
F16B 13/14	→ (51) C08F 222/14
(51) F16B 19/10	(11) 3 717 788 A1*
F16B 37/14	
(25) En	(26) En
(21) 18821801.0	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062653	27.11.2018

(87) WO 2019/104339	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017	US 201762590915 P
16.02.2018	US 201862631560 P
(54) • ZWEITEILIGER BLINDBEFESTIGER	
• TWO-PIECE BLIND FASTENER	
• DISPOSITIF DE FIXATION BORGNE EN DEUX PARTIES	
(71) SPS Technologies, LLC, 301 Highland Avenue, Jenkintown, PA 19046, US	
(72) VOVAN, Terry, Upland, CA 91784, US	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
F16B 19/10	→ (51) B21J 15/04
F16B 21/12	→ (51) H01R 39/38
F16B 37/06	→ (51) B23K 35/02
F16B 37/14	→ (51) F16B 19/10
F16B 37/14	→ (51) G01N 33/28
F16B 43/00	→ (51) E04B 1/18
F16B 43/00	→ (51) E21D 11/38
F16B 45/00	→ (51) F16B 7/10
(51) F16C 19/22	(11) 3 717 789 A1*
F16C 19/36	F16C 33/58
F16C 23/08	
(25) En	(26) En
(21) 18796839.1	(22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2018/050270	25.10.2018
(87) WO 2019/105516	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017	DK PA201770893
(54) • WÄLZLAGER	
• ROLLER BEARING	
• ROULEMENT À ROULEAUX	
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) HEUSER, Lutz, 42553 Velbert, DE	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
F16C 19/36	→ (51) F16C 19/22
F16C 23/08	→ (51) F16C 19/22
F16C 33/58	→ (51) F16C 19/22
F16D 11/00	→ (51) E02F 9/08
F16D 13/54	→ (51) F16D 13/68
(51) F16D 13/68	(11) 3 717 790 A1*
F16D 43/12	F16D 43/22
F16D 13/75	F16D 13/70
F16D 13/54	F16D 43/21
(25) En	(26) En
(21) 17825749.9	(22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/080490	27.11.2017
(87) WO 2019/101342	2019/22 31.05.2019

- (54) • *KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EIN MOTORRAD, MIT DRUCKPLATTE UND FLIEHKRAFTANORDNUNG*
• *CLUTCH, IN PARTICULAR FOR A MOTORCYCLE, WITH PRESSURE PLATE AND CENTRIFUGAL ASSEMBLY*
• *EMBRAYAGE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYLETTE, AVEC PLAQUE DE PRESSION ET ENSEMBLE CENTRIFUGE*
- (71) Endurance Adler S.p.A., Via G. Di Vittorio 20/22, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) MORONE, Alfio, 38068 Rovereto (TN), IT
- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16D 13/70 → (51) **F16D 13/68**

F16D 13/75 → (51) **F16D 13/68**

F16D 33/18 → (51) **B60T 1/087**

F16D 41/00 → (51) **B60T 1/087**

F16D 43/12 → (51) **F16D 13/68**

F16D 43/21 → (51) **F16D 13/68**

F16D 43/22 → (51) **F16D 13/68**

F16D 47/04 → (51) **B60T 1/087**

F16D 47/06 → (51) **B60T 1/087**

F16D 48/08 → (51) **B60W 30/18**

F16D 57/04 → (51) **B60T 1/087**

F16D 65/78 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/847 → (51) **B60T 5/00**

F16D 66/02 → (51) **B60T 17/22**

F16D 67/02 → (51) **B60T 1/087**

F16F 1/32 → (51) **A47C 27/06**

F16F 1/36 → (51) **F04C 25/02**

F16F 3/02 → (51) **F16F 15/04**

F16F 3/08 → (51) **F04C 25/02**

F16F 7/00 → (51) **E04B 1/18**

F16F 9/19 → (51) **F16F 9/49**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/49**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/54**

- (51) **F16F 9/34** (11) **3 717 791 A1***
F16F 9/348
- (25) De (26) De
(21) 18795976.2 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079254 25.10.2018
(87) WO 2019/101465 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221122
- (54) • *DÄMPFVENTIL FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *DAMPING VALVE FOR A VIBRATION DAMPER*
• *CLAPET D'AMORTISSEMENT POUR UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) KNEZEVIC, Aleksandar, 53783 Eitorf, DE
- (74) RÖSSELER, Jörg, 53809 Ruppichterodt, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16F 9/346 → (51) **F16F 9/49**

F16F 9/348 → (51) **F16F 9/34**

- (51) **F16F 9/49** (11) **3 717 792 A1***
F16F 9/512 **F16F 9/346**
F16F 9/19 **F16F 9/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18867328.9 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052782 09.11.2018
(87) WO 2019/106251 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761333
- (54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER MIT SELBSTEINSTELLBAREM LASTABHÄNGIGEM ENDANSCHLAG*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER WITH END-OF-TRAVEL STOP THAT IS SELF-ADJUSTABLE ACCORDING TO THE LOAD*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC BUTÉE DE FIN DE COURSE AUTOREGLABLE SUIVANT LA CHARGE*
- (71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MONTEIL, Christophe, 91640 Briis Sous Forges, FR
- BONTRON, Francis, 92190 Meudon, FR
- RIGUEL, Frederic, 92300 Levallois Perret, FR

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/49**

- (51) **F16F 9/54** (11) **3 717 793 A2***
F16F 9/32 **B60G 3/06**
B60G 13/00

- (25) De (26) De
(21) 18814795.3 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082260 22.11.2018
(87) WO 2019/101881 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017010860
12.10.2018 DE 202018004756 U
- (54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE ANBINDUNG EINER DÄMPFUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINER RAUDAUFHÄNGUNG DES FAHRZEUGS*
• *CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING A DAMPING UNIT OF A MOTOR VEHICLE INSIDE A WHEEL SUSPENSION OF SAID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR RATTACHER UNE UNITÉ D'AMORTISSEMENT D'UN VÉHICULE AU SEIN D'UNE SUSPENSION DE ROUE DU VÉHICULE*
- (71) RAUFOSSE TECHNOLOGY AS, Raufoss Industriepark bygn 261, 2830 Raufoss, NO
- (72) HØILAND, Thorbjørn, 2818 Gjøvik, NO
- BOSCA, Renata, Montreal H4V 1Z1, CA

PEDERSEN, Roald, Egil, Helland, 3612 Kongsberg, NO

SEINNESS, Håkon, Johan, 3617 Kongsberg, NO

- (74) KHAJEHGANI, Ali, 2827 Hunndalen, NO
- Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

F16F 15/00 → (51) **F04C 25/02**

- (51) **F16F 15/027** (11) **3 717 794 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814491.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081330 15.11.2018
(87) WO 2019/105744 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128230
- (54) • *LAGEREINRICHTUNG FÜR EINE SCHWINGMASCHINE, SCHWINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHWINGMASCHINE*
• *BEARING DEVICE FOR A VIBRATORY MACHINE, VIBRATORY MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING A VIBRATORY MACHINE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UNE MACHINE VIBRANTE, MACHINE VIBRANTE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE VIBRANTE*
- (71) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Robert-Bosch-Strasse 15, 46397 Bocholt, DE
- (72) HALLADIN, Jörg, 46397 Bocholt, DE
- LOHSCHELLER, Niklas, 46414 Rhede, DE
- (74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte, Voßgasse 3 48143 Münster, DE

- (51) **F16F 15/04** (11) **3 717 795 A1***
F16F 3/02 **F16F 15/073**
B64D 47/08

- (25) En (26) En
(21) 18742653.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039272 25.06.2018
(87) WO 2019/108262 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825594
- (54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM*
• *VIBRATION ISOLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ISOLATION VIS-À-VIS DES VIBRATIONS*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) CHANG, Eric, E-Lee, Dallas, Texas 75252-5435, US
- FIERRO, Emmanuel, Fairview, Texas 75069-5914, US
- MILLER, Kirk, A., Dallas, Texas 75229-4102, US
- SCOTT, Richard, L., Allen, Texas 75013, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16F 15/073 → (51) **F16F 15/04**

F16G 3/10 → (51) **B66B 23/24**

- (51) **F16G 5/06** (11) **3 717 796 A1***
F16G 5/20
- (25) De (26) De
(21) 18768829.6 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073939 06.09.2018
(87) WO 2019/105617 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221271

- (54) • RIEMEN SOWIE RIEMENTRIEB
• BELT AND BELT DRIVE
• COURROIE AINSI QUE TRANSMISSION
PAR COURROIE

- (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gülden, DE
QUASS, Jan-Henning, 29468 Bergen, DE

- (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesell-
schaft Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16G 5/20 → (51) **F16G 5/06**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 717 797 A1***
A47B 9/04
- (25) De (26) De
(21) 18811221.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082707 27.11.2018
(87) WO 2019/102037 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127937

- (54) • TELESKOPIERBARER LINEARAKTUATOR
UND HÖHENVERSTELLBARER TISCH
• TELESCOPING LINEAR ACTUATOR AND
HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE
• ACTIONNEUR LINÉAIRE TÉLESCOPIQUE
ET TABLE AJUSTABLE EN HAUTEUR

- (71) Logidata Electronic&Software Entwick-
lungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530
Deutschlandsberg, AT

- (72) POLZ, Philipp, 8530 Deutschlandsberg, AT
KOLLREIDER, Daniel, 8010 Graz, AT
LUKAS, Stefan, 8504 Preding, AT

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 717 798 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827178.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052901 19.11.2018
(87) WO 2019/102119 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761240

- (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• VERIN ELECTRIQUE

- (71) Arceo Technologies, Industrielab 1 rue Roger
Janin Zone Aeropole de Picardie, 80300
Meaulte, FR

- (72) BEVILACQUA, Cateno, 80300 Mametz, FR
FRANCOIS, Jean-Charles, 80000 Amiens, FR

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F16H 45/02 → (51) **B60T 1/087****F16H 53/06** → (51) **G02B 7/10**

- (51) **F16H 55/08** (11) **3 717 799 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18814542.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083121 30.11.2018
(87) WO 2019/106140 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 DE 102017221736

- (54) • BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR
AKUSTIKBEEINFLUSSUNG VON ZAHN-
RÄDERN
• ASSEMBLY AND METHOD FOR ACOUS-
TICALLY INFLUENCING TOOTHED
WHEELS
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR INFLUER
ACOUSTIQUEMENT SUR DES ROUES
DENTÉES

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Audi Hungaria ZRT, Audi Hungaria út 1.,
9027 Győr, HU

- (72) TÖRÖK, István, 9026 Győr, HU
PEHNELT, Sebastian, 93336 Altmannstein,
DE

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/027****F16H 57/022** → (51) **F16H 57/039**

- (51) **F16H 57/027** (11) **3 717 800 A1***
F16H 57/02

- (25) De (26) De
(21) 18815121.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082672 27.11.2018
(87) WO 2019/105918 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128417

- (54) • GETRIEBE MIT SEPARATEM ENTLÜF-
TERELEMANT
• TRANSMISSION WITH A SEPARATE
BREATHING ELEMENT
• TRANSMISSION À ÉLÉMENT DE VENTI-
LATION SÉPARÉE

- (71) Getrag Ford Transmissions GmbH, Scarlet-
allee 2, 50735 Köln, DE

- (72) SOEHNGE, Patrick, 42287 Wuppertal, DE
SCHEVE, Stephan, 53844 Troisdorf, DE
LAU, Patric, 52391 Vettweiß-Kelz, DE
PRICKEN, Frank, 47803 Krefeld, DE

- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

- (51) **F16H 57/039** (11) **3 717 801 A1***
F16H 57/12 **F16H 57/022**

- (25) De (26) De
(21) 18811472.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081933 20.11.2018

- (87) WO 2019/105804 2019/23 06.06.2019

- (30) 28.11.2017 DE 102017128182

- (54) • SCHNECKENANTRIEB
• WORM DRIVE
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À VIS
SANS FIN

- (71) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28,
71034 Böblingen, DE

- (72) EITELBUSS, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE

F16H 57/12 → (51) **F16H 57/039**

- (51) **F16H 61/24** (11) **3 717 802 A1***
F16H 63/20 **F16H 63/30**

- (25) De (26) De
(21) 18812116.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082675 27.11.2018
(87) WO 2019/105919 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128461

- (54) • GETRIEBE MIT EXTERNER SCHALT-
MASSE
• TRANSMISSION HAVING EXTERNAL
SHIFTING MASS
• TRANSMISSION AVEC MASSE DE
COMMUTATION EXTÉRIEURE

- (71) Getrag Ford Transmissions GmbH, Scarlet-
allee 2, 50735 Köln, DE

- (72) PRICKEN, Frank, 47803 Krefeld, DE

- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

F16H 63/20 → (51) **F16H 61/24****F16H 63/30** → (51) **F16H 61/24**

- (51) **F16J 9/12** (11) **3 717 803 A1***
F16J 9/26

- (25) De (26) De
(21) 18807245.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081408 15.11.2018
(87) WO 2019/179643 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018106983

- (54) • KOLBENRING FÜR ZWEITAKTMOTOREN
MIT EINER VERSCHLEISSANZEIGE
• PISTON RING FOR TWO-STROKE
ENGINES WITH A WEAR DISPLAY
• SEGMENT DE PISTON DESTINÉ À DES
MOTEURS À DEUX TEMPS ET DOTÉ
D'UN INDICATEUR D'USURE

- (71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürger-
meister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Bur-
scheid, DE

- (72) BUCHMANN, Michael, 81249 München, DE
SCHÄFTER, Robert, 40477 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE

- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **F16J 9/20** (11) **3 717 804 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19712553.7 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056662 18.03.2019

(87) WO 2019/192828 2019/41 10.10.2019

(30) 03.04.2018 DE 102018107793

- (54) • KOLBENRING UND KOLBENRING/KOLBEN-KOMBINATION MIT VERBESSERTEN VERSCHLEIßEIGENSCHAFTEN
• PISTON RING AND PISTON RING/PISTON COMBINATION WITH IMPROVED WEAR PROPERTIES
• BAGUE DE PISTON ET COMBINAISON DE BAGUE DE PISTON ET DE PISTON À PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE

(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
GRAY, Nigel, 51381 Leverkusen, DE
NICKISCH, Oliver, 51399 Burscheid, DE

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F16J 9/26** (11) **3 717 805 A1***

(25) De (26) De

(21) 18811242.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082789 28.11.2018

(87) WO 2019/105979 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017221606

- (54) • KOLBENRING
• PISTON RING
• SEGMENT DE PISTON

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE

(72) STUMPF, Walter, 45259 Essen, DE
HOPPE, Steffen, 51491 Overath, DE
LAMMERS, Ralf, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Linde, Rudolf, 42929 Wermelskirchen, DE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 9/26 → (51) **F16J 9/12**

F16J 13/12 → (51) **F01M 11/04**

F16J 15/00 → (51) **E21D 11/38**

F16J 15/02 → (51) **F16J 15/12**

(51) **F16J 15/06** (11) **3 717 806 A1***
F16J 15/3296

(25) De (26) De

(21) 18759061.7 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071914 13.08.2018

(87) WO 2019/105605 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 DE 102017010981

05.03.2018 DE 102018001690

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG
• SEAL ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) NAHRWOLD, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
SINDLINGER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, DE
MÖLLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE

(51) **F16J 15/06** (11) **3 717 807 A1***
F16J 15/3296 **G01M 3/16**
G01M 3/18 **G01M 3/40**
G01M 13/00

(25) De (26) De

(21) 18759062.5 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071917 13.08.2018

(87) WO 2019/105606 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 DE 102017010979

28.11.2017 DE 102017010981

06.02.2018 DE 102018000935

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG
• SEAL ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) NAHRWOLD, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
SINDLINGER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, DE
MOELLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE

(51) **F16J 15/12** (11) **3 717 808 A1***
F16J 15/02

(25) En (26) En

(21) 18884157.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062980 29.11.2018

(87) WO 2019/108745 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592757 P

- (54) • DICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SEAL, ASSEMBLY, AND METHODS OF USING THE SAME
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, ENSEMBLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) TASLAKIAN, Bedros J., Northridge California 91326, US

DELEUZE, Charles, Westborough Massachusetts 01581, US

VAN GILS, Kris, 2950 Kapellen, BE

PROOST, Benny, 2550 Kontich, BE

AERTS, Peter, 2870 Ruisbroek, BE

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

F16J 15/3252 → (51) **F16K 41/04**

(51) **F16J 15/3264** (11) **3 717 809 A1***
B60S 1/68 **B62D 55/088**
F16J 15/3272 **F16J 15/447**

(25) En (26) En

(21) 18815290.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053439 28.11.2018

(87) WO 2019/106358 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 GB 201719837

- (54) • DICHTUNGSSCHUTZMECHANISMUS
• SEAL PROTECTION MECHANISM
• MÉCANISME DE PROTECTION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) BERNARD McCARTNEY LIMITED, Unit 2, The National Trading Estate Bramhall Moor Lane Hazel Grove, Stockport SK7 5AA, GB

(72) MCCARTNEY, Neil, Stockport Cheshire SK7 5BB, GB

(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F16J 15/3268** (11) **3 717 810 A1***
B25B 27/02

(25) En (26) En

(21) 18883998.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062719 28.11.2018

(87) WO 2019/108575 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592461 P

- (54) • WERKZEUGANORDNUNG FÜR DICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• TOOL ASSEMBLY FOR SEALS AND METHODS OF USING THE SAME
• ENSEMBLE OUTIL POUR ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) DELEUZE, Charles, Westborough, Massachusetts 01581, US

FOX, James, Salem, Massachusetts 01970, US

BUSNONE, Phil, Ipswich, Massachusetts 01938, US

DEAN, Marshall, Wakefield, Massachusetts 01880, US

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

F16J 15/3272 → (51) **F16J 15/3264**

F16J 15/3296 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/3264**

F16J 15/46 → (51) **H02G 3/04**

F16K 1/00 → (51) **F16K 41/04**

F16K 1/42 → (51) **B05B 1/08**

F16K 7/04 → (51) **A24F 47/00**

F16K 11/22 → (51) **H01M 8/04089**

F16K 15/14 → (51) **B32B 27/08**

F16K 15/16 → (51) **F16K 17/04**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 717 811 A1***
F16K 15/16

(25) De (26) De

- (21) 18799494.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080150 05.11.2018
(87) WO 2019/105686 2019/23 06.06.2019
(29) 29.11.2017 DE 102017128221
- (54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT REDUZIERTER ZAHL VON BAUTEILEN*
• *PRESSURE RELIEF VALVE HAVING A REDUCED NUMBER OF COMPONENTS*
• *SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION AVEC NOMBRE DE COMPOSANTS RÉDUIT*
- (71) SOLO Kleinmotoren GmbH, Industriestraße 9, 71069 Sindelfingen, DE
(72) SCHINKEL, Samuel, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F16K 27/00** → (51) **F01P 7/16**
-
- (51) **F16K 27/02** (11) **3 717 812 A1***
F02M 25/08 **F16K 31/06**
H01F 7/08 **H01F 7/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18830728.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082972 29.11.2018
(87) WO 2019/106075 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761442
- (54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ELECTROVANNE*
- (71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR
(72) GUERBAOUI, Samir, 95892 Cergy Pontoise, FR
AMAYA, Luis, 95892 Cergy Pontoise, FR
CHAM, Renaud, 95892 Cergy Pontoise, FR
(74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- F16K 31/02** → (51) **A24F 47/00**
-
- F16K 31/06** → (51) **F16K 27/02**
-
- F16K 31/363** → (51) **B05B 1/08**
-
- F16K 31/50** → (51) **B05B 1/30**
-
- (51) **F16K 41/04** (11) **3 717 813 A1***
F16K 1/00 **F16J 15/3252**
- (25) En (26) En
(21) 18812417.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/058909 02.11.2018
(87) WO 2019/108341 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824730
- (54) • *BUCHSE MIT WELLENDICHTUNG*
• *BUSHING HAVING A SHAFT SEAL*

- *DOUILLE AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
- (71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, US
HELPER, Wade, Jonathon, Ames, IA 50014, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- F16L 3/00** → (51) **H01R 13/00**
-
- F16L 3/08** → (51) **H01R 13/00**
-
- F16L 5/02** → (51) **E04G 21/04**
-
- F16L 9/00** → (51) **F16L 9/22**
-
- F16L 9/02** → (51) **F16L 9/22**
-
- F16L 9/17** → (51) **F16L 9/22**
-
- (51) **F16L 9/22** (11) **3 717 814 A1***
E04C 3/00 **F16L 9/00**
F16L 9/02 **F16L 9/17**
- (25) En (26) En
(21) 18882431.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063412 30.11.2018
(87) WO 2019/108997 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593489 P
- (54) • *SEGMENTROHRE*
• *SEGMENTAL TUBES*
• *TUBES SEGMENTAIRES*
- (71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles, CA 90021, US
(72) HILGERS, Andy, Los Angeles, California 90021, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- F16L 11/04** → (51) **B32B 15/08**
-
- F16L 19/02** → (51) **F16L 58/18**
-
- F16L 19/04** → (51) **F16L 58/18**
-
- F16L 21/03** → (51) **F16L 58/18**
-
- F16L 21/06** → (51) **F16L 58/18**
-
- F16L 21/08** → (51) **F16L 58/18**
-
- (51) **F16L 25/00** (11) **3 717 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933609.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/114245 01.12.2017
(87) WO 2019/104715 2019/23 06.06.2019
- (54) • *FLUIDKANALANORDNUNG UND VERBINDER FÜR EINEN FLUIDKANAL*
• *FLUID DUCT ARRANGEMENT AND CONNECTORS FOR A FLUID DUCT*
• *ENSEMBLE CONDUIT DE FLUIDE ET RACCORDS POUR UN CONDUIT DE FLUIDE*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (72) SCHENK, Herbert, 71726 Benningen, DE
RUDER, Dagmar, 71706 Markgroeningen, DE
YANG, Deijang, Changchun 130000, CN
- (74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- (51) **F16L 27/08** (11) **3 717 816 A1***
F24S 80/30 **F24S 30/425**
- (25) It (26) En
(21) 18801030.0 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/057974 15.10.2018
(87) WO 2019/106450 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700138814
- (54) • *VERBINDUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-FLUID*
• *JOINT FOR HIGH TEMPERATURE FLUID*
• *JOINT POUR FLUIDE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Meccanotecnica Umbra S.p.A., Via G. Agnelli 7/9, 06042 Campello sul Clitunno, IT
(72) PIACENTI, Paolo, 06042 Campello sul Clitunno Perugia, IT
RAGNI, Fabrizio, 06042 Campello sul Clitunno Perugia, IT
BORASSO, Massimiliano, 06042 Campello sul Clitunno Perugia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- F16L 27/12** → (51) **F16L 58/18**
-
- (51) **F16L 33/01** (11) **3 717 817 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804659.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082688 27.11.2018
(87) WO 2019/105926 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761380
- (54) • *ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEIT, ZUGEHÖRIGES ROHR UND VERFAHREN*
• *CONNECTION END-PIECE FOR A FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING FLUID, ASSOCIATED PIPE AND METHOD*
• *EMBOUT DE CONNEXION D'UNE CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE, CONDUITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) GALLOYER, Benoit, 76000 Rouen, FR
PHILLIPS, Paul, 76230 Bois Guillaume, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F16L 33/22** (11) **3 717 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882869.3 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063611 03.12.2018

(87) WO 2019/109076 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593612 P

- (54) • KABELBINDER
• CABLE TIE
• COLLIER POUR CÂBLE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive
P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) SIMS, Heidi Patricia, Centralia MO 65240,
US
HINKLE, Austin Dee, Columbia MO 65203,
US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **F16L 37/098** (11) **3 717 819 A1***

(25) En (26) En

(21) 18795554.7 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079579 29.10.2018

(87) WO 2019/105669 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 CN 201711222288

- (54) • LEITUNGSVERBINDER
• LINE CONNECTOR
• CONNECTEUR DE LIGNE

(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE

(72) ZHANG, Bote, Qingdao City Shandong
266101, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 55/115 → (51) **G01N 33/28**

F16L 55/18 → (51) **B23K 9/04**

F16L 55/28 → (51) **B23K 9/04**

F16L 58/10 → (51) **B32B 15/08**

(51) **F16L 58/18** (11) **3 717 820 A1***

F16L 19/02 **F16L 19/04**

F16L 27/12 **F16L 21/03**

F16L 21/08 **F16L 21/06**

(25) En (26) En

(21) 18826797.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059221 22.11.2018

(87) WO 2019/106500 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825407

- (54) • KORROSIONSSCHUTZROHRSYSTEM
MIT EINSTELLBARER LÄNGE
• ANTI-CORROSION PIPE SYSTEM WITH
ADJUSTABLE LENGTH
• SYSTÈME DE TUYAU ANTI-CORROSION
À LONGUEUR AJUSTABLE

(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish
Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL

(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-Saba, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/14**

F16L 59/06 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F16L 59/14** (11) **3 717 821 A1***
F16L 59/02

(25) En (26) En

(21) 18821816.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062870 28.11.2018

(87) WO 2019/108669 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 GB 201719831

- (54) • BESCHICHTETE ROHRLEITUNG
• COATED PIPELINE
• CANALISATION REVÊTUE

(71) Subsea 7 (US) LLC, 17220 Katy Freeway
Suite 100, Houston, TX 77094, US

(72) HOBBS, John Martin, Katy TX 77449, US

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16T 1/12** (11) **3 717 822 A1***
H01M 8/04119

(25) De (26) De

(21) 18795473.0 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079186 24.10.2018

(87) WO 2019/105661 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 DE 102017221309

- (54) • GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER ZUM
ABSCHIEDEN VON ZUMINDEST EINEM
FLÜSSIGEN BESTANDTEIL VON EINEM
GASFÖRMIGEN BESTANDTEIL
• GAS-LIQUID SEPARATOR FOR
SEPARATING AT LEAST ONE LIQUID
COMPONENT FROM A GASEOUS
COMPONENT
• SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE SERVANT À
SÉPARER AU MOINS UN CONSTITUANT
LIQUIDE D'UN CONSTITUANT GAZEUX

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KURZ, Michael, 73207 Plochingen, DE

(51) **F17C 3/02** (11) **3 717 823 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819543.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052972 26.11.2018

(87) WO 2019/102163 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 FR 1771267

- (54) • WÄRMEISOLIERENDER UND DICHTER
TANK
• THERMALLY INSULATING AND TIGHT
TANK
• CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT
ISOLANTE

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de
Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse,
FR

(72) MARTIN, Patrick, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse, FR

TESSIER, Alain, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse, FR

DELETRE, Bruno, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse, FR

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

F17C 3/02 → (51) **F17C 13/00**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 717 824 A1***
F17C 3/02

(25) En (26) En

(21) 18804494.5 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059200 05.11.2018

(87) WO 2019/108344 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 IT 201700136505

- (54) • ISOLIERGEHÄUSE
• INSULATION BOXES
• BOÎTES D'ISOLATION

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, IT

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F17C 13/02** (11) **3 717 825 A1***

(25) En (26) En

(21) 18862981.0 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052125 21.09.2018

(87) WO 2019/067313 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565865 P

20.09.2018 US 201816137135

- (54) • FLUSSGEWICHTETES ZUSAMMENGE-
SETZTES PROBENSYSYSTEM FÜR MEH-
RERE QUELLEN
• MULTI-SOURCE, FLOW-WEIGHTED
COMPOSITE SAMPLE SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANTILLON COMPOSITE
MULTI-SOURCE À ÉCOULEMENT
PONDÉRÉ

(71) Mustang Sampling, LLC, Ritmore Glen P.O.
Box 490, Ravenswood, West Virginia 26164,
US

(72) THOMPSON, Kenneth O., Ravenswood,
West Virginia 26164, US

WARNER, Kevin, The Woodlands, Texas
77380, US

QUERREY, Timothy L., Ravenswood, West
Virginia 26164, US

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

F17D 3/12 → (51) **B05B 7/00**

(51) **F21L 4/00** (11) **3 717 826 A1***
F21V 14/06 **F21V 31/00**
F21Y 115/10

(25) De (26) De

(21) 18815935.4 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100925 14.11.2018

(87) WO 2019/105503 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017128583

- (54) • *TASCHENLAMPE*
- *TORCH*
- *LAMPE DE POCHÉ*

(71) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse
5-7, 42699 Solingen, DE

(72) BUHL, Erich, 42697 Solingen, DE

(74) Patentanwälte Vomberg & Scharf, Schul-
straße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 717 827 A1***

(25) En (26) En

(21) 18812058.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025302 28.11.2018

(87) WO 2019/105587 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017128620

- (54) • *MODULARES LED-LICHT*
- *MODULAR LED LIGHT*
- *LAMPE À DEL MODULAIRE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BURMEISTER, Jens, 6941 2 Eberbach, DE
SCHWARZ, Bernd, 6941 2 Eberbach, DE
OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **F21S 41/141** (11) **3 717 828 A1***

F21S 41/20 **F21S 41/675**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18836347.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025303 30.11.2018

(87) WO 2019/105588 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761493

- (54) • *LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER
SIGNALVORRICHTUNG MIT EINEM SOL-
CHEN MODUL*
- *LUMINOUS MODULE FOR MOTOR
VEHICLE, AND LIGHTING AND/OR
SIGNALLING DEVICE PROVIDED WITH
SUCH A MODULE*
- *MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIR-
AGE ET/OU DE SIGNALISATION MUNI
D'UN TEL MODULE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) RIZZI, Julien, FR-93012 Bobigny Cedex, FR
EGAL, Fabrice, FR-93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/15 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **F21S 43/20** (11) **3 717 829 A1***
F21S 43/27

(25) Fr (26) Fr

(21) 18811537.2 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083058 29.11.2018

(87) WO 2019/106111 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761460

- (54) • *KAROSSERIEKOMPONENTE MIT EINEM
DURCH EINRASTEN BEFESTIGTEN OPTI-
SCHEN ELEMENT*
- *BODYWORK COMPONENT HAVING AN
OPTICAL ELEMENT FITTED BY SNAP-
FASTENING*
- *PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT
UN ÉLÉMENT OPTIQUE RAPPORTÉ PAR
EMBOITAGE ÉLASTIQUE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) HACHE, Bertrand, 42155 Saint-Léger-Sur-
Roanne, FR

GUILLIER, Stéphane, 01120 DAGNEUX, FR
KHAYAT, Issam, 69001 LYON, FR
HERNANDEZ, Aurélie, 69004 LYON, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/40 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 717 830 A1***
F21V 7/04 **F21V 14/00**

(25) En (26) En

(21) 18882237.3 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062413 26.11.2018

(87) WO 2019/104259 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590649 P

27.11.2017 US 201762590650 P

06.04.2018 US 201862653754 P

- (54) • *KONFIGURIERBARE LEUCHTEN UND
KOMPONENTEN*
- *CONFIGURABLE LUMINAIRES AND
COMPONENTS*
- *LUMINAIRES ET COMPOSANTS CONFI-
GURABLES*

(71) Glint Photonics, Inc., 1520 Gilbreth Rd.,
Burlingame, California 94010, US

(72) GLADDEN, Christopher, Burlingame Cali-
fornia 94010, US

KIM, Andrew, Burlingame California 94010,
US

KOZODOY, Peter, Burlingame California
94010, US

LLOYD, John, Burlingame California 94010,
US

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

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 13/04 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 14/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 14/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 14/06 → (51) **F21L 4/00**

F21V 15/00 → (51) **F21V 31/00**

F21V 15/01 → (51) **F21V 31/00**

F21V 21/116 → (51) **F21V 31/00**

F21V 25/12 → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21V 31/00** (11) **3 717 831 A1***

F21V 25/12 **F21V 21/116**

F21V 15/01 **F21V 15/00**

F21W 131/40

(25) En (26) En

(21) 18884431.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062890 28.11.2018

(87) WO 2019/108681 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715826300

- (54) • *LEUCHTENHALTERUNG FÜR LEUCHTEN
IN GEFÄHRLICHEN BEREICHEN*
- *LIGHT FIXTURE MOUNT FOR LIGHT
FIXTURES IN HAZARDOUS LOCATIONS*
- *MONTURE DE LUMINAIRE POUR DES
LUMINAIRES DANS DES EMPLACE-
MENTS DANGEREUX*

(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South,
Farmingdale, NJ 07724, US

(72) VERDES, Anthony, Brick New Jersey 08724,
US

BOEGE, Samual, Pine Beach New Jersey
08741, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F21V 31/00 → (51) **F21L 4/00**

F21V 33/00 → (51) **H02J 7/00**

F21W 131/40 → (51) **F21V 31/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21L 4/00**

F22B 37/10 → (51) **F01K 13/00**

F23C 3/00 → (51) **C03B 5/235**

F23C 3/00 → (51) **G01N 33/28**

F23C 7/00 → (51) **F23D 17/00**

F23D 14/62 → (51) **F23D 17/00**

F23D 14/78 → (51) **C03B 5/235**

(51) **F23D 17/00** (11) **3 717 832 A1***

F23C 7/00 **F23D 14/62**

F23R 3/14

(25) En (26) En

(21) 17808415.8 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080792 29.11.2017

(87) WO 2019/105540 2019/23 06.06.2019

- (54) • *DUALE BRENNSTOFFBRENNERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

EINER DUALEN BRENNSTOFFBRENNER-ANORDNUNG

- A DUAL FUEL BURNER ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING A DUAL FUEL BURNER ASSEMBLY
- ENSEMBLE BRÛLEUR À DEUX COMBUSTIBLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE BRÛLEUR À DEUX COMBUSTIBLES

(71) Wärtsilä Moss AS, Værftsgata 13, 1511 Moss, NO

(72) LINDLØV, Odd Ivar, 1511 Moss, NO

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23G 5/00 → (51) **F01K 25/08**

F23J 7/00 → (51) **F23L 7/00**

(51) **F23L 7/00** (11) **3 717 833 A1***
F23J 7/00 **B01D 53/56**

(25) En (26) En

(21) 18822516.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000114 21.11.2018

(87) WO 2019/103633 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 PL 42357617

(54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN UND KOHLENMONOXID IN BRENNKAMMERN VON WASSER- UND DAMPFKESSELN, INSBESONDERE VON ROSTKESSELN, UND SYSTEM ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN UND KOHLENMONOXID IN BRENNKAMMERN VON WASSER- UND DAMPFKESSELN, INSBESONDERE VON ROSTKESSELN

- A METHOD OF REDUCTION OF NITROGEN OXIDES AND CARBON MONOXIDE IN FURNACE CHAMBERS OF WATER BOILERS AND STEAM BOILERS, ESPECIALLY GRATE BOILERS, AND A SYSTEM FOR REDUCTION OF NITROGEN OXIDES AND CARBON MONOXIDE IN FURNACE CHAMBERS OF WATER BOILERS AND STEAM BOILERS, ESPECIALLY GRATE BOILERS.
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE ET DE MONOXYDE DE CARBONE DANS DES CHAMBRES DE FOUR DE CHAUDIÈRES À EAU ET DE CHAUDIÈRES À VAPEUR, EN PARTICULIER DE CHAUDIÈRES À GRILLE, ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE ET DE MONOXYDE DE CARBONE DANS DES CHAMBRES DE FOUR DE CHAUDIÈRES À EAU ET DE CHAUDIÈRES À VAPEUR, EN PARTICULIER DE CHAUDIÈRES À GRILLE

(71) ICS Industrial Combustion Systems S.A., ul. Ostroroga 17/1, 60-349 Poznań, PL

(72) SZEWCZYK, Dariusz, 62-030 Lubon, PL

PASIEWICZ, Andrzej, 62-035 Kórnik, PL

(74) Piatkowska, Elżbieta, Kancelaria Patentowa Skorze, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznań, PL

F23M 5/00 → (51) **C04B 35/482**

F23M 5/02 → (51) **C03B 5/235**

F23R 3/14 → (51) **F23D 17/00**

F24D 3/18 → (51) **F24F 5/00**

F24D 5/08 → (51) **F24F 5/00**

F24D 12/02 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 1/02**

F24F 5/00

F24F 13/08

(25) En

(21) 18874754.7

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050559 05.10.2018

(87) WO 2019/088955 2019/19 09.05.2019

(88) 06.06.2019

(30) 06.11.2017 TR 201717316

(54) • TRAGBARE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG

- PORTABLE AIR-CONDITIONING DEVICE
- DISPOSITIF DE CLIMATISATION PORTATIF

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

(72) KUYUMCU, Arda, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR

MUTLU DOĞAN, Mehmet, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR

ERDEM, Funda, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR

GERZELI, İsmail, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR

TOSUN, İsa, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR

(51) **F24F 3/044**

F24F 3/048

F24F 3/14

F24F 3/153

(25) En

(21) 18884344.5

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062633 27.11.2018

(87) WO 2019/108546 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201715823700

(54) • EINHEIT UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSREGELUNG

- HUMIDITY CONTROL UNIT AND METHOD
- UNITÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ

(71) Munters Corporation, 16900 Jordan Road, Selma, TX 78132, US

(72) BOUCHER, Michael, Lexington, VA 24450, US

DINNAGE, Paul, New Braunfels, TX 78132, US

(74) NEUWALD, Rafael, Lexington, VA 24450, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 3/048 → (51) **F24F 3/044**

F24F 3/052 → (51) **F24F 3/044**

F24F 3/14 → (51) **F24F 3/044**

F24F 3/147 → (51) **F24F 3/044**

F24F 3/153 → (51) **F24F 3/044**

(51) **F24F 3/16**

F24F 11/00

(25) En

(21) 18782179.8

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

(11) **3 717 834 A2***

F24F 11/00

(26) En

(22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052807 01.10.2018

(87) WO 2019/106329 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 GB 201719999

(54) • POSITIV ARBEITENDES BELÜFTUNGSSYSTEM MIT AKTIVKOHLEFILTER

- A POSITIVE INPUT VENTILATION SYSTEM WITH ACTIVE CARBON FILTER
- SYSTÈME DE VENTILATION À ENTRÉE POSITIVE, DOTÉ DE FILTRE À CHARBON ACTIF

(71) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly CF83 1NA, GB

(72) ROBERTS, Huw, Caerphilly CF83 1NA, GB

JENKINS, Richard, Caerphilly CF83 1NA, GB

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **F24F 5/00**

F24H 6/00

F24D 12/02

(25) It

(21) 18829985.3

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059403 28.11.2018

(87) WO 2019/106560 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 IT 201700136567

(54) • HYBRIDE RAUMKLIMATISIERUNG FÜR ZIVILEN ODER INDUSTRIELLEN EINSATZ

- HYBRID AMBIENT-AIR CONDITIONING FOR CIVIL OR INDUSTRIAL USE
- CONDITIONNEMENT HYBRIDE D'AIR AMBIANT À UTILISATION CIVILE OU INDUSTRIELLE

(71) Officine Termotecniche Fraccaro O.T.F. S.r.l., Via Sile 32, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) FRACCARO, Gimmi, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/02**

F24F 5/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24F 7/007**

F25D 17/04

(25) Fr

(21) 18825741.4

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000259 28.11.2018

(87) WO 2019/106242 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 FR 1771268

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERNEUERUNG VON LUFT IN EINEM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE

- DEVICE FOR RENEWING AIR IN A CONFINED ENCLOSURE
- DISPOSITIF DE RENOUVELLEMENT D'AIR DANS UNE ENCEINTE CONFINÉE

- (71) Osmose, Les Galeries de Beaumont RD 2085 Cidex 202bis, 06330 Roquefort Les Pins, FR
(72) TORRES, Pascal, 06330 Roquefort les Pins, FR
MARTINS, Matthieu, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
URRUTTI, Pierre, 06600 Antibes, FR
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/02****F24F 11/00** → (51) **F24F 3/16****F24F 11/00** → (51) **F24F 13/14****F24F 11/52** → (51) **F04D 25/06****F24F 11/89** → (51) **F24F 13/14****F24F 13/08** → (51) **F24F 1/02**

- (51) **F24F 13/14** (11) **3 717 839 A1***
F24F 5/00 **F24F 7/00**
F24F 11/00 **F24F 11/89**

- (25) En (26) En
(21) 17818440.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/081007 30.11.2017
(87) WO 2019/105559 2019/23 06.06.2019
(54) • LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGS-SYSTEM MIT EINEM PASSIVEN NOT-KÜHLMODUS
• VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A PASSIVE EMERGENCY COOLING MODE
• SYSTÈME DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION DOTÉ DE MODE DE REFROIDISSEMENT PASSIF D'URGENCE
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) DA SILVA WEBER, Christof, 91074 Herzogenaurach, DE
KLAUS, Laura, 91227 Leinburg, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F24H 1/43** (11) **3 717 840 A1***
F24H 9/00 **F28D 7/02**
F28F 9/22

- (25) It (26) En
(21) 18839858.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059412 28.11.2018
(87) WO 2019/106567 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137013
(54) • WÄRMEAUSTAUSCHZELLE UND VERFAHREN
• HEAT EXCHANGE CELL AND METHOD
• ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Condevo S.p.A., Via Gian Battista Bazzoni, 12, 20123 Milano, IT
(72) GIANNONI, Rocco, 26866 Marudo (LO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F24H 6/00 → (51) **F24F 5/00****F24H 9/00** → (51) **F24H 1/43****F24S 23/70** → (51) **F03G 6/06****F24S 23/75** → (51) **F03G 6/06****F24S 30/425** → (51) **F16L 27/08****F24S 80/30** → (51) **F16L 27/08**

- (51) **F24T 10/13** (11) **3 717 841 A1***
F28D 20/00 **F24T 10/30**
(25) Fi (26) En
(21) 18883526.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050860 28.11.2018
(87) WO 2019/106235 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FI 20176080
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ENERGIESPEICHERUNG UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON THERMISCHEN BOHRUNGEN
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPTIMAL ENERGY STORAGE AND RECAPTURING OF THERMAL WELLS
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE ET LA RECAPTURE OPTI-MAUX D'ÉNERGIE DE Puits THERMIQUES
(71) Double M Properties AB, Patamäkvägen 4, 67100 Kokkola, FI
(72) KESKI-RAHKONEN, Aleks, 67100 Kokkola, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24T 10/30 → (51) **F24T 10/13****F25B 9/00** → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F25B 21/00** (11) **3 717 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786651.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/053499 28.09.2018
(87) WO 2019/108299 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592837 P
(54) • ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANSFERSYSTEM
• ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, US
SUR, Aritra, East Hartford, Connecticut 06108, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, Connecticut 06108, US
RIOUX, William A., East Hartford, Connecticut 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US

RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut 06066, US

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

- (51) **F25B 39/02** (11) **3 717 843 A1***
F28D 5/00 **F28D 21/00**
F28D 7/16

- (25) En (26) En
(21) 18750236.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/071947 13.08.2018
(87) WO 2019/105607 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136156
(54) • VERDAMPFER
• EVAPORATOR
• ÉVAPORATEUR
(71) ONDA S.p.A., Via Dante Alighieri 27/B, 36065 Mussolente (Vicenza), IT
(72) GIANCOTTI, Loris, 36061 Bassano Del Grappa, IT
CENSI, Giuseppe, 36045 Lonigo, IT
GOLIN, Enrico, 36065 Mussolente, IT
CALACIURA, Paolo, 36045 Lonigo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **F25B 39/04** (11) **3 717 844 A1***
F28B 1/06 **F25B 9/00**
F28D 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18881736.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051262 27.11.2018
(87) WO 2019/100122 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 AU 2017904783
(54) • KÜHLSYSTEM
• REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
(71) Glacem Cooling Technologies, 16 Graham Place, Prospect, South Australia 5082, AU
(72) HUDSON, Julian, Prospect South Australia 5082, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **F25C 1/045** (11) **3 717 845 A1***
F25C 1/22

- (25) En (26) En
(21) 18816141.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085572 18.12.2018
(87) WO 2019/154548 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 IT 20180002500
(54) • EISBEREITER
• ICEMAKER
• MACHINE À GLACE
(71) Scotsman Ice S.r.L., Via Lainate, 31, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT
(72) ROMAGNOLI, Guido, 20162 Milano (MI) - Italy, IT

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

(51) **F25C 1/12** (11) **3 717 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836392.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059331 27.11.2018
(87) WO 2019/106524 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IN 201711042696
(54) • *VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EINE EISMASCHINE MIT VERTIKALEM DURCHFLUSS*
• *AN EVAPORATOR ASSEMBLY FOR A VERTICAL FLOW TYPE ICE MAKING MACHINE*
• *ENSEMBLE ÉVAPORATEUR POUR MACHINE À GLACE DE TYPE À ÉCOULEMENT VERTICAL*
(71) Sharma, Ram Prakash, Espace 265 Nirvana Country, Gurgaon, Haryana 122018, IN
Sharma, Vinay, Espace 265 Nirvana Country, Gurgaon, Haryana 122018, IN
(72) Sharma, Ram Prakash, Gurgaon, Haryana 122018, IN
Sharma, Vinay, Gurgaon, Haryana 122018, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/045**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 717 847 A1***
F25D 21/04 **F16L 59/06**
(25) En (26) En
(21) 17933690.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063947 30.11.2017
(87) WO 2019/108204 2019/23 06.06.2019
(54) • *VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR MIT WÄRMEBRÜCKENUNTERBRECHER MIT WÄRMESCHLEIFE*
• *VACUUM INSULATED STRUCTURE WITH THERMAL BRIDGE BREAKER WITH HEAT LOOP*
• *STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE AVEC DISJONCTEUR À PONT THERMIQUE AVEC BOUCLE DE CHALEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
LIU, Hua, Benton Harbor, Michigan 49022, US
MILLER, Dustin M., Benton Harbor, Michigan 49022, US
MUKHERJEE, Diptesh, Benton Harbor, Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 17/04 → (51) **F24F 7/007**

F25D 21/04 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 717 848 A1***
A47B 88/457 **A47B 88/49**
(25) En (26) En
(21) 19746966.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001428 01.02.2019
(87) WO 2019/151820 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018649
05.09.2018 JP 2018165759
04.01.2019 KR 20190001142
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OHTSUBO, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
YOSHIDA, Jyunji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
KAN, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25J 1/00** (11) **3 717 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882635.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062827 28.11.2018
(87) WO 2019/108638 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591585 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM UND ZUR AUFBEREITUNG VON SOLE/ABWASSER AUS ÖLFELDERN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR REMOVAL OF CARBON DIOXIDE FROM A GAS FLOW AND TREATMENT OF BRINE/WASTE WATER FROM OIL FIELDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN FLUX DE GAZ ET TRAITEMENT DE SAUMURE/EAUX USÉES À PARTIR DE CHAMPS PÉTROLIFÈRES*
(71) CSUB Auxiliary for Sponsored Programs Administration, 9001 Stockdale Highway, Bakersfield, CA 93311, US
(72) SAINI, Dayanand, Bakersfield CA 93311, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F25J 1/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F26B 3/04** (11) **3 717 850 A1***
F26B 15/16 **F26B 25/10**
(25) De (26) De
(21) 18799755.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080406 07.11.2018
(87) WO 2019/096638 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017126978
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN VON WERKSTÜCKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF WORKPIECES*
• *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ DE THERMOSTATISATION DE PIÈCES*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) GÜMBEL, Urs, 72622 Nürtingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **F26B 3/04** (11) **3 717 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804347.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082542 26.11.2018
(87) WO 2019/105888 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17306648
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BOGENTROCKNUNG*
• *SHEET DRYING METHOD AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SÉCHAGE DE FEUILLE*
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demouque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
(72) MOESCH, Pierre, 30400 Villeneuve-les-Avignon, FR
RIGAUDON, Michel, 84330 Caromb, FR
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

F26B 13/00 → (51) **C14B 1/58**

F26B 15/16 → (51) **F26B 3/04**

F26B 17/00 → (51) **A23L 3/3409**

F26B 25/10 → (51) **F26B 3/04**

F27B 17/02 → (51) **A61C 13/08**

F27D 1/00 → (51) **C04B 35/482**

F27D 3/08 → (51) **C03B 3/00**

(51) **F27D 3/15** (11) **3 717 852 A1***
C01B 33/037 **F27D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18706740.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054384 22.02.2018
(87) WO 2019/161897 2019/35 29.08.2019
(54) • *HAUBE FÜR SI-METALL-ABSTICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER HAUBE*
• *HOOD FOR SI-METAL TAPPING AND PROCESS FOR PRODUCTION OF SILICON USING SUCH A HOOD*
• *HOTTE POUR COULÉE DE SI MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM UTILISANT UNE TELLE HOTTE*

- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BERTAKIS, Evangelos, 84489 Burghausen, DE
EULENBERGER, Ronald, 84556 Kastl, DE
SCHEI, Einar Olav, 7200 KYRKSÆTERØRA, NO
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **F27D 9/00** (11) **3 717 853 A1***
C21D 11/00

- (25) De (26) De
(21) 18814823.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082994 29.11.2018
(87) WO 2019/106083 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128574
(54) • *TEMPERIEREINHEIT FÜR EINE OFEN-VORRICHTUNG ZUM WÄRMEBEHAND-DELN EINER PLATINE*
• *TEMPERATURE-CONTROL UNIT FOR A FURNACE DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *UNITÉ DE RÉGULATION THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF DE FOUR DESTINÉ AU TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PLAQUETTE*

- (71) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT
(72) EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT
SAUSCHLAGER, Andreas, 4060 Leonding, AT
OPPERMANN, Anton, 4400 Steyr, AT
SCHATZ, Daniel, 4481 Asten, AT
KIRSCHNER, Günter, 4050 Traun, AT
HEITZMANN, Lukas, 4050 Traun, AT
HUMER, Harald, 4020 Linz, AT
MUSIC, Mustafa, 4600 Wels, AT
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F27D 17/00 → (51) **F27D 3/15**

F27D 21/00 → (51) **A61C 13/08**

F28B 1/06 → (51) **F25B 39/04**

F28C 3/06 → (51) **A23L 3/3409**

F28D 5/00 → (51) **F25B 39/02**

F28D 5/00 → (51) **F25B 39/04**

F28D 7/02 → (51) **F24H 1/43**

F28D 7/16 → (51) **F25B 39/02**

F28D 17/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 717 854 A1***
F02C 6/16 **F28F 9/22**
F28D 17/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18803659.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081172 14.11.2018
(87) WO 2019/105735 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761300
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRME-SPEICHERUNG UND -ABGABE MIT EINEM KRAGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR HEAT STORAGE AND RELEASE, WITH A COLLAR*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE STOCKAGE ET DE RESTITUTION DE LA CHALEUR AVEC COLLERETTE*

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) PLAIS, Cecile, 69420 LES HAIES, FR
BALZ, Pierre, 69005 LYON, FR
PONCET, Stéphane, 69600 OULLINS, FR
SANZ, Elena, 69340 FRANCHEVILLE, FR
VINAY, Guillaume, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F28D 20/00 → (51) **F24T 10/13**

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 717 855 A1***
F28D 20/00 **C09K 5/06**
C09K 5/14

- (25) En (26) En
(21) 18883100.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051274 29.11.2018
(87) WO 2019/104387 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 AU 2017904817
(54) • *WÄRMEBATTERIE UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *THERMAL BATTERY AND ELECTRICITY GENERATION SYSTEM*
• *BATTERIE THERMIQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

- (71) The Sunlands Company Pty Ltd, 349 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) CATALANO, Sal, Melbourne Victoria 3000, AU

- RUGGIERO, Bruno, Melbourne Victoria 3000, AU

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

F28D 21/00 → (51) **B60N 2/879**

F28D 21/00 → (51) **F25B 39/02**

F28F 9/00 → (51) **B01F 3/04**

F28F 9/00 → (51) **B60K 11/04**

F28F 9/22 → (51) **F24H 1/43**

F28F 9/22 → (51) **F28D 20/00**

F28F 13/00 → (51) **H01L 31/052**

F28F 25/08 → (51) **B01F 3/04**

F41B 3/00 → (51) **A45C 9/00**

(51) **F41G 3/26** (11) **3 717 856 A1***
F41J 7/00 **F41J 5/10**
(25) En (26) En

- (21) 18884427.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059397 28.11.2018
(87) WO 2019/106556 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715823634
(54) • *SCHUSSWAFFENÜBUNGSSYSTEM*
• *FIREARM TRAINING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'ARME À FEU*

- (71) Modular High-End Ltd, 20 Hashaked St. P.O. Box 558, 4691500 Rishpon, IL

- (72) TAMIR, Gal, 7402548 Herzliya, IL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F41H 5/04 → (51) **B32B 5/02**

F41J 5/10 → (51) **F41G 3/26**

F41J 7/00 → (51) **F41G 3/26**

(51) **F42B 1/032** (11) **3 717 857 A1***
F42B 1/036

- (25) En (26) En
(21) 18883025.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051209 23.11.2018
(87) WO 2019/108115 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 SE 1700295
(54) • *HOHLADUNGS-AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SHAPED CHARGE LINER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *REVÊTEMENT DE CHARGE CREUSE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SILLANPÄÄ, Sofia, 69134 Karlskoga, SE

- WIDLUND, Thomas, 69153 Karlskoga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F42B 1/036 → (51) **F42B 1/032**

F42B 10/22 → (51) **F42B 10/50**

F42B 10/26 → (51) **F42B 12/60**

(51) **F42B 10/50** (11) **3 717 858 A1***
F42C 19/02 **F42B 10/22**

- (25) En (26) En
(21) 18797194.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051085 24.10.2018
(87) WO 2019/108106 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1700294
(54) • *SICHERUNG MIT UMKEHRBARER LUFT-BREMSE*
• *FUSE WITH REVERSIBLE AIRBRAKE*
• *FUSÉE D'OBUS À FREIN PNEUMATIQUE RÉVERSIBLE*

- (71) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE

- (72) PETTERSSON, Thomas, 69145 Karlskoga, SE

EKBERG, Anders, 68151 Kristinehamn, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 12/02 → (51) **F42B 22/04**

F42B 12/58 → (51) **F42B 12/62**

(51) **F42B 12/60** (11) **3 717 859 A1***
F42B 10/26 **F42B 14/02**
(25) En (26) En
(21) 18785461.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050977 26.09.2018
(87) WO 2019/108105 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1700292
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HORIZONTALER DISPERSIONSMUSTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A HORIZONTAL DISPERSION PATTERN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN MOTIF DE DISPERSION HORIZONTALE*

(71) Bae Systems Bofors AB, N/A, 691 80 Karlskoga, SE
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

(51) **F42B 12/62** (11) **3 717 860 A1***
F42B 12/58

(25) En (26) En
(21) 18884120.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050973 26.09.2018
(87) WO 2019/108104 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1700293
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN GEGEN KONTAKT-AUFPRALL-EREIGNISSE VON LÄNGLICHEN SUBGESCHOSSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COUNTER-ACTING CONTACT-IMPACT EVENTS OF ELONGATED SUB-PROJECTILES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'ÉVÉNEMENTS DE CONTACT-IMPACT DE SOUS-PROJECTILES ALLONGÉS*

(71) Bae Systems Bofors AB, N/A, 691 80 Karlskoga, SE
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE
HEICHE, Ulf, 69141 Karlskoga, SE
VESA, Reijo, 713 92 Gytting, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 14/02 → (51) **F42B 12/60**

F42B 15/36 → (51) **B64G 1/64**

F42B 19/06 → (51) **F42B 22/04**

(51) **F42B 22/04** (11) **3 717 861 A1***
F42B 19/06 **F42B 12/02**
F42C 11/00

(25) En (26) En
(21) 18883984.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/000019 30.11.2018
(87) WO 2019/106227 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FI 20177137
12.03.2018 FI 20187034

(54) • *SEEMINE*
• *SEA MINE*
• *MINE MARINE*

(71) Surma OY, PL 970, 00101 Helsinki, FI
(72) KOTIRANTA, Roope, 01600 Vantaa, FI
(74) Levlin, Jan Markus, Aavasaksantie 13, 00560 Helsinki, FI

F42C 11/00 → (51) **F42B 22/04**

F42C 19/02 → (51) **F42B 10/50**

G01B 3/10 → (51) **G01B 15/06**

G01B 5/00 → (51) **G01B 11/275**

G01B 5/00 → (51) **G01B 15/06**

G01B 5/02 → (51) **G01B 15/06**

(51) **G01B 5/30** (11) **3 717 862 A1***
G01N 3/04

(25) En (26) En
(21) 18830067.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063696 03.12.2018
(87) WO 2019/109105 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593617 P
(54) • *DEHNUNGSMESSESTRUKTUR*
• *EXTENSOMETER STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EXTENSOMÈTRE*

(71) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) MEYER, Richard A., Chaska, MN 55318, US
BONNER, Dustin, Plymouth, MN 55447, US
CHUA, David Yap, Carver, MN 55315, US
CHRISTIANSEN, John Albert, Plymouth, MN 55441, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01B 7/02 → (51) **G01B 15/06**

G01B 7/16 → (51) **G01B 15/06**

G01B 7/16 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 717 863 A1***
B21D 39/04

(25) De (26) De
(21) 18829182.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060280 29.11.2018
(87) WO 2019/104363 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 AT 509912017

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MESSSTELLEN AN EINEM BEWEGTEN GEGENSTAND*

• *METHOD FOR POSITIONING MEASUREMENT POINTS ON A MOVING OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSITIONNER DES POINTS DE MESURE SUR UN OBJET MOBILE*

(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) MOOSBRUGGER, Christian, 6870 Bezau, AT
GRAZIADEI, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **G01B 11/06** (11) **3 717 864 A1***
G01B 11/08

(25) En (26) En
(21) 18821866.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063316 30.11.2018
(87) WO 2019/108936 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592787 P
(54) • *MESSSYSTEM FÜR ROHRABMESSUNGEN*
• *TUBING DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DIMENSIONNELLE DE TUBE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HEPBURN, Jerry Lee, Corning New York 14830, US
PALUMBO, Aniello Mario, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01B 11/08 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 11/275** (11) **3 717 865 A1***
G01B 5/00 **B60S 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17811265.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081238 01.12.2017
(87) WO 2019/105573 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR MAINTENANCE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN VÉHICULE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Magnus, 412 49 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01B 11/275** (11) **3 717 866 A1***

(25) En (26) En
(21) 18807631.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082509 26.11.2018

(87) WO 2019/101986 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 IT 201700135974

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABMESSUNGEN UND DER TYPISCHEN WINKEL VON RÄDERN, LENKSYSTEM UND FAHRGESTELL VON FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE DIMENSIONS AND CHARACTERISTIC ANGLES OF WHEELS, STEERING SYSTEM AND CHASSIS OF VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES DIMENSIONS ET DES ANGLES CARACTÉRISTIQUES DES ROUES, DU SYSTÈME DE DIRECTION ET DU CHÂSSIS DE VÉHICULES*

(71) CEMB S.p.A., Via Risorgimento, 9, 23826 Mandello del Lario (LC), IT

(72) TORRI, Giancarlo, 23826 Mandello Del Lario, IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **G01B 15/06** (11) **3 717 867 A1***
G01B 5/00 **G01B 5/02**
G01B 7/02 **G01B 3/10**
H01Q 21/06 **H01Q 21/00**
H01Q 21/08 **G01B 7/16**

(25) En (26) En

(21) 18822196.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063015 29.11.2018

(87) WO 2019/108763 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715826908

- (54) • *ANTENNENGRUPPEN MIT FLEXIBLEM BAND FÜR TANKVOLUMENKALIBRIERUNGEN UND RESONANZFREQUENZVERSCHIEBUNGSMESSVERFAHREN DAMIT*
- *FLEXIBLE STRAP ANTENNA ARRAYS FOR TANK VOLUME CALIBRATION AND RESONANCE FREQUENCY SHIFT MEASURING METHODS USING SAME*
- *RÉSEAUX D'ANTENNES À BANDE SOUPLE POUR ÉTALONNAGE DE VOLUME DE RÉSERVOIR, ET PROCÉDÉS DE MESURE DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE LES UTILISANT*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) AL SHEHRI, Ali, Thuwal 23955-6900, SA
PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA
AMER, Ayman, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 9/00 → (51) **B61K 9/08**

(51) **G01C 19/5783** (11) **3 717 868 A1***
G01P 15/125

(25) En (26) En

(21) 18769559.8 (22) 27.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048150 27.08.2018

(87) WO 2019/108282 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715828323

- (54) • *MEMS-SENSOR MIT OFFSET-ANKER-LASTABWEISUNG*
- *MEMS SENSOR WITH OFFSET ANCHOR LOAD REJECTION*
- *CAPTEUR MEMS AVEC REJET DE CHARGE DE DISPOSITIF D'ANCRAGE DÉCALÉ*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110, US

JOHARI-GALLE, Hourri, San Jose, CA 95110, US

BALDASARRE, Leonardo, San Jose, CA 95110, US

NITZAN, Sarah, San Jose, CA 95110, US

(74) WILLIAMS, Kirt, San Jose, CA 95110, US
Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **3 717 869 A1***
(25) En (26) En

(21) 18883081.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063629 03.12.2018

(87) WO 2019/109082 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593334 P

- (54) • *AUF HOCHAUFLÖSENDE KARTE BASIERENDE LOKALISIERUNGSOPTIMIERUNG*
- *HIGH DEFINITION MAP BASED LOCALIZATION OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DE LA LOCALISATION SUR LA BASE D'UNE CARTE EN HAUTE DÉFINITION*

(71) DeepMap Inc., 2197 E. Bayshore Road, Palo Alto, CA 94303, US

(72) WHEELER, Mark, Damon, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **G01C 21/16** (11) **3 717 870 A2***
G01S 13/89

(25) En (26) En

(21) 18821810.1 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062727 28.11.2018

(87) WO 2019/108579 2019/23 06.06.2019

(88) 11.07.2019

(30) 29.11.2017 US 201715826567

- (54) • *RADARUNTERSTÜTZTER START EINER VISUELLEN INERTEN ODOMETRIE*
- *RADAR AIDED VISUAL INERTIAL ODOMETRY INITIALIZATION*
- *INITIALISATION D'ODOMÉTRIE INERTIELLE VISUELLE ASSISTÉE PAR RADAR*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G01C 21/20** (11) **3 717 871 A1***

(25) En (26) En

(21) 18921582.5 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090194 07.06.2018

(87) WO 2019/232734 2019/50 12.12.2019

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEGBESTIMMUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PATH DETERMINATION*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TRAJET*

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) ZHANG, Yu, Beijing 100193, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01C 21/20 → (51) **B60W 30/08****G01C 21/36** → (51) **G02B 27/01****G01D 9/00** → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 717 872 A1***
G01D 11/30

(25) De (26) De

(21) 18839803.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000356 03.12.2018

(87) WO 2019/105499 2019/23 06.06.2019

(30) 03.12.2017 DE 102017011119

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND/ODER REGELN VON EINER MATERIALSTRÖMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *DEVICE FOR MEASURING AND/OR REGULATING A MATERIAL FLOW AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET/OU DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE

(72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, DE

(74) KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, DE

(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

G01D 11/24 → (51) **G01K 1/08****G01D 11/26** → (51) **H05K 5/02****G01D 11/30** → (51) **G01D 11/24****G01D 18/00** → (51) **G06F 17/18****G01D 18/00** → (51) **H04L 29/06****G01F 1/115** → (51) **F04D 27/00**

G01F 1/34 → (51) **F01D 11/24**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 717 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836584.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ZA 2018/050062 03.12.2018
(87) WO 2019/109113 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 ZA 201706449
(54) • DURCHFLUSSMESSER
• A FLOWMETER
• DÉBITMÈTRE
- (71) Fourie, Eugene, 57 Herbert Baker Street,
Groenkloof 0027 Pretoria, ZA
(72) MORGENDROOD, Werner, Pretoria 0184, ZA
DE BEER, Leon Le Roux, Queenswood
Pretoria, 0186, ZA
FOURIE, Eugene, 0027 Pretoria, ZA
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

G01F 1/68 → (51) **F01D 11/24****G01F 1/68** → (51) **G01F 5/00****G01F 1/72** → (51) **G01F 5/00**

(51) **G01F 5/00** (11) **3 717 874 A1***
G01F 1/72 **F02D 41/18**
G01F 1/68

- (25) En (26) En
(21) 18815820.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042799 20.11.2018
(87) WO 2019/107217 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228087
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER ANSAUGLUFTMENGE
• INTAKE AIR AMOUNT MEASURING
DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE QUANTITÉ D'AIR D'ADMISSION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-
shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KURAMOTO, Hisato, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
KITAHARA, Noboru, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01F 11/00 → (51) **G08C 17/02****G01F 13/00** → (51) **G08C 17/02**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 717 875 A1***
G01F 23/00

- (25) De (26) De
(21) 18803413.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081051 13.11.2018
(87) WO 2019/105731 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128566
(54) • SENSORANORDNUNG ZUR ANORDNUNG
AN EINER PROZESSANLAGE, SOWIE
VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SEN-
SORANORDNUNG UND PROZESS-
ANLAGE
• SENSOR ARRANGEMENT FOR
ARRANGEMENT ON A PROCESS
INSTALLATION, AND METHOD FOR
OPERATING THE SENSOR
ARRANGEMENT AND PROCESS INSTAL-
LATION
• DISPOSITIF DE DÉTECTION AU NIVEAU
D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT,
ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-
TIONNER LE DISPOSITIF DE DÉTECTION
ET L'INSTALLATION DE TRAITEMENT
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) WILHELM, Thomas, 09113 Chemnitz, DE
FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE
MOORE, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf,
DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 23/00 → (51) **G01F 15/00****G01G 17/04** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01H 3/00** (11) **3 717 876 A1***
G01H 3/12 **G01H 3/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826766.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053003 27.11.2018
(87) WO 2019/102167 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761208
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLI-
CHEN AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• CONTINUOUS ACOUSTIC MONITORING
DEVICE AND CORRESPONDING METHOD
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ACOUS-
TIQUE CONTINUE ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT
- (71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800
Lille, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Yncrea Hauts de France, Etablissement
Groupe 2 rue Robert Segard, 59800 Lille, FR
(72) COTE, Nicolas, 59152 Anstaing, FR
VLANDAS, Alexis, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

G01H 3/12 → (51) **G01H 3/00****G01H 3/14** → (51) **G01H 3/00****G01H 13/00** → (51) **B23K 20/10**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 717 877 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814839.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083210 30.11.2018
(87) WO 2019/106179 2019/23 06.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761522
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
VON PROBEN MITTELS NEURONALER
NETZE
• METHOD FOR CHARACTERIZING
SAMPLES USING NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉ DE CARACTERISATION
D'ECHANTILLONS UTILISANT DES
RESEAUX DE NEURONES
- (71) Université De Reims Champagne-Ardenne,
Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100
Reims, FR
CRITT-MDTS, 3 Boulevard Jean Delautre
ZHT du Moulin Leblanc, 08000 Charleville-
Mézières, FR
(72) VRABIE, Valeriu, 51100 Reims, FR
PERRIN, Eric, 51360 Val De Vesle, FR
MEZGHANI, Sihem, 51000 Châlons-En-
Champagne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/67****G01K 1/00** → (51) **A61M 5/178****G01K 1/00** → (51) **G01K 13/00**

- (51) **G01K 1/08** (11) **3 717 878 A1***
G01K 1/14 **G01K 13/02**
G01N 33/00 **G01D 11/24**
- (25) De (26) De
(21) 18795422.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078997 23.10.2018
(87) WO 2019/137647 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 DE 202018100186 U
(54) • SENSORMODUL ZUR LUFTGÜTEMES-
SUNG
• SENSOR MODULE FOR AIR QUALITY
MEASUREMENT
• MODULE DE CAPTEURS POUR LA
MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR
- (71) Sensirion Automotive Solutions AG, Laub-
isrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) BRAUN, Stephan, 8712 Stäfa, CH
SCHMID, Tobias, 8712 Stäfa, CH
BRUGGER, Thomas, 8712 Stäfa, CH
MERZ, Matthias, 8712 Stäfa, CH
BECKER, Manuel, 8712 Stäfa, CH
(74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg
11, 8044 Zürich, CH

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08****G01K 3/00** → (51) **G01K 13/00**

- (51) **G01K 13/00** (11) **3 717 879 A1***
G01K 1/00 **G01K 3/00**
A23L 3/36
- (25) En (26) En
(21) 18880226.8 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000231 26.11.2018

(87) WO 2019/100101 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 AU 2017904784

- (54) • WÄRMEREAKTIONSSONDE UND VERFAHREN
• THERMAL RESPONSE PROBE AND METHOD
• SONDE À RÉPONSE THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Supercool Asia Pacific Pty Ltd, 14 Motorway Circuit, Ormeau, QLD 4208, AU

(72) HAMID, Hanan, Ormeau, QLD 4208, AU
FREUND, Daniel Peter, Gailles, QLD 4300, AU

MITCHELL, John, Ormeau, QLD 4208, AU
THIEL, David, Ormeau, QLD 4111, AU
JAHANGIRI, Amirreza, Ormeau, QLD 4208, AU

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

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 717 880 A1***
G01B 7/16

(25) De (26) De

(21) 18768854.4 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074270 10.09.2018

(87) WO 2019/105622 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017221544

- (54) • FLEXIBLES PRODUKT
• FLEXIBLE PRODUCT
• PRODUIT FLEXIBLE

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE

(72) HUBER, Tobias, 30419 Hannover, DE
SENNE, Armin, 30419 Hannover, DE
WEIGERT, Christian, 30419 Hannover, DE

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G01L 1/24** (11) **3 717 881 A1***
G01L 5/00 **G01N 19/02**

(25) En (26) En

(21) 17933287.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050616 30.11.2017

(87) WO 2019/108144 2019/23 06.06.2019

- (54) • KRAFTSENSOR ZUR MESSUNG VON STATISCHEN UND DYNAMISCHEN REIBUNGSKOEFFIZIENTEN
• FORCE SENSOR FOR MEASURING STATIC AND DYNAMIC FRICTION COEFFICIENTS
• CAPTEUR DE FORCE POUR MESURER DES COEFFICIENTS DE FROTTEMENT STATIQUE ET DYNAMIQUE

(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR

(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

HUSSAIN, Abbas, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

SHAMS, Sarmad, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/24**

G01L 13/00 → (51) **B23Q 15/12**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 717 882 A1***
G01M 3/28

(25) De (26) De

(21) 18807979.2 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082326 23.11.2018

(87) WO 2019/105854 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017221510

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GRÖßE EINES LECKAGESTROMES EINER DICH-TUNG
• METHOD FOR MEASURING THE SIZE OF A LEAK FLOW OF A SEAL
• PROCÉDÉ DE MESURE DE LA GRAN-DEUR D'UN FLUX DE FUITE D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Christian Maier GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 67-69, 89520 Heidenheim, DE

(72) HÖRGER, Lukas, 89522 Heidenheim, DE

SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-denheim, DE

(51) **G01M 3/00** (11) **3 717 883 A1***
C12M 1/00 **G01M 3/32**
G01G 17/04

(25) En (26) En

(21) 18810974.8 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082478 26.11.2018

(87) WO 2019/105870 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201715824045

- (54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD THEREFORE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE S'Y RAPPORTANT

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(72) BURCHESKY, Robert, Douglas, Marl-borough Massachusetts 01752, US
MOLLOY, James, Westborough Massa-chusetts 01581, US

(74) Cavill, Ross David, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01M 3/02 → (51) **F01M 13/00**

(51) **G01M 3/16** (11) **3 717 884 A1***
G01M 3/40

(25) En (26) En

(21) 18881862.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062464 26.11.2018

(87) WO 2019/104276 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590883 P

- (54) • LECKDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) CARR, Raymond Alan, Lutz, Florida 33549, US

CARTER, James Christopher, Tampa, Florida 33626, US

DOMY, Stéphane, 95270 Chaumontel, FR

GOLUB, Charles S., Westford, Massa-chusetts 01886, US

NALLET, Julien, 01340 Saint Didier D'Aus-siat, FR

NGUYEN, Hy B., Upland, California 91786, US

LING, Gerald H., Ardmore, Pennsylvania 19003, US

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

G01M 3/16 → (51) **F16J 15/06**

G01M 3/18 → (51) **F16J 15/06**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/34 → (51) **F01M 13/00**

G01M 3/40 → (51) **F16J 15/06**

G01M 3/40 → (51) **G01M 3/16**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 717 885 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815305.0 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053465 29.11.2018

(87) WO 2019/106376 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 GB 201719917

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWEN-DUNG MIT EINER BETONSTRUKTUR
• A SENSING APPARATUS FOR USE WITH A CONCRETE STRUCTURE
• APPAREIL DE DÉTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE STRUCTURE EN BÉTON

(71) Senceive Ltd, Imperial Studios, Imperial Road, Fulham, London SW6 2AG, GB

(72) DREWETT, Thomas, Fulham London SW6 2AG, GB

SMITH, Bryn Anthony, Fulham London SW6 2AG, GB

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

G01M 13/00 → (51) F16J 15/06	
(51) G01M 17/007 (11) 3 717 886 A1*	
G06N 3/08 B60R 16/02	
(25) En (26) En	
(21) 18884485.6 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059352 27.11.2018	
(87) WO 2019/106534 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593405 P	
(54) • KAUSALANALYTIK FÜR ANTRIEBS-STRANGVERWALTUNG	
• CAUSAL ANALYTICS FOR POWERTRAIN MANAGEMENT	
• ANALYSE CAUSALE POUR GESTION DE GROUPE MOTOPROPULSEUR	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
BROOKS, Brian E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
SHIRK, Ryan C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
NELSON, Michael E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
SCHARDT, Craig R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
G01M 17/04 → (51) B60G 17/017	
G01N 1/02 → (51) G01N 33/48	
G01N 1/28 → (51) G01N 33/48	
G01N 1/31 → (51) G01N 15/14	
G01N 1/38 → (51) G01N 15/14	
G01N 1/40 → (51) B01L 3/00	
G01N 3/04 → (51) G01B 5/30	
G01N 3/30 → (51) B32B 5/02	
G01N 11/00 → (51) G01N 29/032	
G01N 15/00 → (51) C02F 1/52	
G01N 15/00 → (51) G01N 15/14	
G01N 15/02 → (51) C02F 1/52	
(51) G01N 15/10 (11) 3 717 887 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18882676.2 (22) 20.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2018/051476 20.11.2018	
(87) WO 2019/104420 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591427 P	
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON MIKROPERLEN IN DER NAHFELDBILDGEBUNG	
• CLASSIFYING MICROBEADS IN NEAR-FIELD IMAGING	

• CLASSIFICATION DE MICROBILLES DANS UNE IMAGERIE EN CHAMP PROCHE	
(71) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA	
(72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
G01N 15/10 → (51) G01N 15/14	
(51) G01N 15/14 (11) 3 717 888 A1*	
G01N 1/31 G01N 1/38	
G01N 15/00 G01N 15/10	
(25) De (26) De	
(21) 18822271.5 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082712 27.11.2018	
(87) WO 2019/102038 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 DE 102017128029	
(54) • DURCHFLUSSZYTOTOMETERANORDNUNG	
• FLOW CYTOMETER ARRANGEMENT	
• ENSEMBLE CYTOMÈTRE EN FLUX	
(71) Kuhn, Martin, Eichhölzlistraße 54, 8192 Glattfelden, CH	
(72) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, CH	
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE	
(51) G01N 15/14 (11) 3 717 889 A1*	
C12Q 1/04 G01N 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 18839702.0 (22) 26.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059284 26.11.2018	
(87) WO 2019/102422 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 PCT/IB2017/057415	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON BIOLOGISCHEN EINHEITEN	
• DEVICE AND METHOD FOR SORTING BIOLOGICAL ENTITIES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRI D'ENTITÉS BIOLOGIQUES	
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH	
(72) BONNET, Frank, 1028 Preverenges, CH	
CROT, Norbert, 1066 Epalinges, CH	
MONDADA, Francesco, 1030 Bussigny-Lausanne, CH	
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH	
G01N 15/14 → (51) G01N 33/00	
G01N 19/02 → (51) G01L 1/24	
(51) G01N 21/00 (11) 3 717 890 A1*	
C07C 2/20 C07C 11/02	
G05D 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 17933601.1 (22) 01.12.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) RU 2017/000890 01.12.2017	
(87) WO 2019/108081 2019/23 06.06.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINER ONLINE-MESSUNG DER CHROM-KONZENTRATION IN EINEM KATALYTISCHEN SYSTEM	
• OLEFIN OLIGOMERIZATION METHOD USING ONLINE MEASUREMENT OF CHROMIUM CONCENTRATION IN A CATALYTIC SYSTEM	
• PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRIISATION D'OLÉFINES UTILISANT UNE MESURE EN LIGNE DE CONCENTRATION DE CHROME DANS UN SYSTÈME CATALYTIQUE	
(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU	
(72) LENEV, Denis Alekseevich, Khimki Moskovskaya obl. 147407, RU	
DOMRACHEVA, Diana Sergeevna, Tomsk 634003, RU	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) G01N 21/17 (11) 3 717 891 A1*	
G01N 21/84 G01N 33/551	
G03F 7/20	
(25) En (26) En	
(21) 18881981.7 (22) 20.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061927 20.11.2018	
(87) WO 2019/103994 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590734 P	
(54) • SUBSTRATE MIT UNABHÄNGIG ABSTIMMBAREN TOPOGRAFIEN UND STOFFEN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENINDUZIERTEM ZELLVERHALTEN	
• SUBSTRATES WITH INDEPENDENTLY TUNABLE TOPOGRAPHIES AND CHEMISTRIES FOR QUANTIFYING SURFACE-INDUCED CELL BEHAVIOR	
• SUBSTRATS PRÉSENTANT DES TOPOGRAPHIES ACCORDABLES INDÉPENDAMMENT ET PRODUITS CHIMIQUES DE QUANTIFICATION D'UN COMPORTEMENT CELLULAIRE INDUIT PAR LA SURFACE	
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US	
(72) RAPHAEL, Marc, P., Washington, DC 20375, US	
CHRISTODOULIDES, Joseph, A., Alexandria, VA 22315, US	
CHRISTOPHERSEN, Marc, Berwyn Heights, MD 20740, US	
BYERS, Jeff, M., Fairfax Station, VA 22039, US	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G01N 21/25 → (51) G01N 33/00	
G01N 21/31 → (51) G01N 33/487	

G01N 21/64 → (51) G02B 21/00	
G01N 21/65 → (51) G01N 33/483	
(51) G01N 21/67 (11) 3 717 892 A1* H01T 15/00 G01J 3/443	
(25) De (26) De	
(21) 18796919.1 (22) 01.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/079939 01.11.2018	
(87) WO 2019/105678 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 DE 102017128469	
(54) • <i>FUNKENEMISSIONSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES- SELBEN</i> • <i>SPARK EMISSION SPECTROMETER AND METHOD FOR OPERATING SAME</i> • <i>SPECTROMÈTRE D'ÉMISSION D'ÉTIN- CELLES ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER</i>	
(71) Elementar Analysensysteme GmbH, Ele- mentarstraße 1, 63505 Langenselbold, DE	
(72) DOMINICK, Hans, 47533 Kleve, DE	
(74) MOLDERINGS, Michael, 47647 Kerken, DE	
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
G01N 21/77 → (51) G01N 33/00	
G01N 21/84 → (51) G01N 21/17	
G01N 21/952 → (51) E21B 47/00	
G01N 25/28 → (51) G01N 33/00	
G01N 27/00 → (51) C01B 37/02	
G01N 27/02 → (51) G01N 33/487	
(51) G01N 27/04 (11) 3 717 893 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 18815584.0 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083172 30.11.2018	
(87) WO 2019/106158 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 DE 102017128581	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR DETER- MINING ELECTRICAL CONDUCTIVITY</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER- MINER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstr. 10, 35037 Marburg, DE	
(72) WEITZEL, Karl-Michael, 35043 Marburg, DE	
(74) WIEMER, Jan, 35037 Marburg, DE	
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra- der Strasse 3, 35394 Gießen, DE	
(51) G01N 27/62 (11) 3 717 894 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18815303.5 (22) 29.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053460 29.11.2018	
(87) WO 2019/106373 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 GB 201719819	
(54) • <i>SPEKTROMETRIESYSTEM</i> • <i>SPECTROMETRY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE</i>	
(71) Owlstone Medical Limited, 183 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA, GB	
(72) Owlstone Inc., 19 Ludlow Road, Westport, Connecticut 06880, US	
(72) ALLSWORTH, Max, Cambridge, Cambrid- geshire CB4 0GJ, GB	
FEW, Julian William, Cambridge, Cambrid- geshire CB4 0GJ, GB	
SILLERO, Isabel Marguez, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB	
PEARSON, Jon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
G01N 29/00 → (51) G01N 29/44	
(51) G01N 29/032 (11) 3 717 895 A1* G01N 29/036 G01N 29/22 G01N 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 18815322.5 (22) 03.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053491 03.12.2018	
(87) WO 2019/106391 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 GB 201720084	
(54) • <i>MESSUNG DER FLUIDEIGENSCHAFT DURCH REFLEXION VON VIBRATIONS- WELLEN</i> • <i>FLUID PROPERTY MEASUREMENT BY REFLECTION OF VIBRATIONAL WAVES</i> • <i>MESURE DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE PAR RÉFLEXION D'ONDES VIBRATOIRES</i>	
(71) Hydramotion Limited, 1 York Road Business Park Malton, York, Yorkshire YO17 6YA, GB	
(72) GALLAGHER, John, Malton Yorkshire YO17 6YA, GB	
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB	
G01N 29/036 → (51) G01N 29/032	
G01N 29/04 → (51) B61K 9/08	
G01N 29/22 → (51) G01N 29/032	
G01N 29/24 → (51) B61K 9/08	
G01N 29/265 → (51) B61D 15/00	
G01N 29/34 → (51) B61D 15/00	
G01N 29/34 → (51) B61K 9/08	
G01N 29/36 → (51) B61D 15/00	
(51) G01N 29/44 (11) 3 717 896 A1* G01N 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 18880561.8 (22) 26.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2018/051216 26.11.2018	
(87) WO 2019/103689 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 SE 1751455	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE- STIMMUNG VON PROZESSEIGENSCHAF- TEN MITTELS AKTIVER AKUSTISCHER SPEKTROSKOPIE</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR DETER- MINING PROCESS PROPERTIES USING ACTIVE ACOUSTIC SPECTROSCOPY</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS DE PROCESSUS PAR SPECTROSCOPIE ACOUSTIQUE ACTIVE</i>	
(71) Acosense AB, Stampgatan 20, 411 01 Göte- borg, SE	
(72) KOCHER, Johannes, 423 53 Torslanda, SE	
(74) REINA, Luís, 422 58 Hisings Backa, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
G01N 30/00 → (51) C07H 21/04	
G01N 30/60 → (51) G01N 30/90	
G01N 30/88 → (51) G01N 30/90	
(51) G01N 30/90 (11) 3 717 897 A1* G01N 30/88 G01N 30/60	
(25) En (26) En	
(21) 18814540.3 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083050 29.11.2018	
(87) WO 2019/106107 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 GB 201719905	
(54) • <i>DÜNNSCHICHT-CHROMATOGRAPHIESYS- TEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG VON ANALYTKONZENTRATIONEN IN PROBEN</i> • <i>THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING ANALYTE CONCENTRATIONS IN SAMPLES</i> • <i>SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE À COUCHE MINCE ET PROCÉDÉ D'ÉVA- LUATION DE CONCENTRATIONS D'ANA- LYTES DANS DES ÉCHANTILLONS</i>	
(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB	
(72) IBSEN, Stuart, London Greater London WC1E 7JE, GB	
TAYLOR, Alaric, London Greater London WC1E 7JE, GB	
DAWES, Simon, London Greater London WC1E 7JE, GB	
SERRANO GONZALEZ, Luis Antonio, London Greater London WC1E 7JE, GB	
GULDIN, Stefan, London Greater London WC1E 7JE, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01N 31/22 → (51) A61B 5/145	
(51) G01N 33/00 (11) 3 717 898 A1* G06K 9/46 G01N 33/14 G01N 33/26 G01N 33/28 G01N 15/14	

(25) En (26) En
(21) 18814873.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083497 04.12.2018
(87) WO 2019/110592 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831513
(54) • *UNTERSCHIEDUNG VON FLÜSSIGKEITEN AUF GRUNDLAGE DER BESTIMMUNG UND ANALYSE VON DIGITALBILDFARB-RAUMCHARAKTERISTIKA*
• *DISTINGUISHING FLUIDS BASED UPON DETERMINATION AND ANALYSIS OF DIGITAL IMAGE COLOR SPACE CHARACTERISTICS*
• *DISTINCTION DE FLUIDES SUR LA BASE DE LA DÉTERMINATION ET DE L'ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUES D'ESPACE COLORIMÉTRIQUE D'IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BALAGURUSAMY, Venkat, Yorktown Heights New York 10598, US
LIGMAN, Joseph, Yorktown Heights New York 10598, US
DILLENBERGER, Donna, N Eng, Yorktown Heights New York 10598, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **3 717 899 A2***
G01N 21/25 **G01N 21/77**
G01N 25/28

(25) En (26) En
(21) 18882863.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063124 29.11.2018
(87) WO 2019/108831 2019/23 06.06.2019
(88) 29.08.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593721 P
22.03.2018 US 201862646867 P
(54) • *GASPROBENAHMEDETEKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN FÜR RADIKALE GASE UND KURZLEBIGE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTI-SENSOR GAS SAMPLING DETECTION SYSTEM FOR RADICAL GASES AND SHORT-LIVED MOLECULES AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ À CAPTEURS MULTIPLES POUR GAZ RADICALAIRES ET MOLECULES À COURTE DURÉE DE VIE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) MKS Instruments, 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) CHIU, Johannes, Bedford Massachusetts 01730, US
CHEN, Xing, Lexington Massachusetts 02421, US
TAI, Chiu-Ying, Chelmsford Massachusetts 01824, US
HARRIS, Michael, Hudson Massachusetts 01749, US
GUPTA, Atul, Lexington Massachusetts 02421, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/00 → (51) **G01K 1/08**

G01N 33/02 → (51) **A22B 5/00**

G01N 33/12 → (51) **A22B 5/00**

G01N 33/14 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/26 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 717 900 A2***
F23C 3/00 **F16L 55/115**
F16B 37/14 **B65D 41/04**

(25) En (26) En
(21) 18839703.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059477 29.11.2018
(87) WO 2019/106607 2019/23 06.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826272
(54) • *THERMISCHES OXIDATIONSTESTGERÄT FÜR DÜSENTREIBSTOFF*
• *JET FUEL THERMAL OXIDATION TEST EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ESSAI D'OXYDATION THERMIQUE DE CARBURÉACTEUR*
(71) AD Systems S.A.S., P.A. Portes de la Suisse Normande Allee de Cindais, 14320 Saint Andre sur Orne, FR
(72) LEPINAY, Martial, 14790 Mouen, FR
CHRISTIAN, Jean, 14123 Fleury-Sur-Orne, FR
LECORN, Florentin, 14320 Clinchamps-Sur-Orne, FR
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

G01N 33/28 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 717 901 A1***
G01N 33/483 **G01N 1/02**
G01N 1/28 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61M 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18880750.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062625 27.11.2018
(87) WO 2019/104328 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591179 P
08.03.2018 US 201862640385 P
(54) • *MINIMAL INVASIVE ERFASSUNGSSONDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MINIMALLY INVASIVE COLLECTION PROBE AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *SONDE DE COLLECTE À DEGRÉ D'INVASION MINIMAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) EBERLIN, Livia, Schiavinato, Austin, TX 78752, US

MILNER, Thomas, Elgin, TX 78621, US
ZHANG, Jialing, Austin, TX 78741, US
GIESE, Noah, Austin, TX 78757, US
KATTA, Nitesh, Austin, TX 78703, US

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

(51) **G01N 33/483** (11) **3 717 902 A1***
G01N 21/65

(25) Pl (26) En
(21) 18884407.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2018/050059 29.11.2018
(87) WO 2019/108076 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 PL 42363417
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE DER PROGRESSION VON DIABETES*
• *A METHOD OF DETECTING AND DIAGNOSING THE PROGRESSION OF DIABETES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC DE LA PROGRESSION DU DIABÈTE*
(71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskogo Pan, Ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków, PL
(72) STEPIEN, Ewa Lucja, 32-085 Giebułtów, PL
KAMINSKA, Agnieszka, 30-382 Kraków, PL
ROMAN, Maciej, 31-637 Kraków, PL
PALUSZKIEWICZ, Czesława, 31-422 Kraków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 717 903 A1***
G01N 33/49 **G01N 21/31**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811025.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083173 30.11.2018
(87) WO 2019/106159 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761487
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR SPECTRAL STUDY OF A BIOLOGICAL FLUID*
• *PROCÉDÉ D'ÉTUDE SPECTRALE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE*
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR
Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) KIGER, Laurent, 75013 Paris, FR

MARDEN, Michael, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
BARTOLUCCI, Pablo, 94240 L'Hay Les Roses, FR
PIRENNE, France, 75012 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 33/487** (11) **3 717 904 A1***
G01N 27/02

(25) De (26) De
(21) 18814539.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083046 29.11.2018
(87) WO 2019/106105 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128488
(54) • *VERFAHREN UND SENSOR ZUM BESTIMMEN DER PERMITTIVITÄT EINER ZELLPULATION*
• *METHOD AND SENSOR FOR DETERMINING THE PERMITTIVITY OF A CELL POPULATION*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA PERMITTIVITÉ D'UNE POPULATION CELLULAIRE*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) IMHOF, Manuel, 7012 Felsberg, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 717 905 A1***
C12Q 1/6869 **G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18815481.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062081 20.11.2018
(87) WO 2019/104076 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591099 P
(54) • *NORMALISIERUNG UND GRUNDLINIENVERSCHIEBUNGSENTFERNUNG FÜR NANOPORE-SBS-SIGNALE*
• *NORMALIZATION AND BASELINE SHIFT REMOVAL FOR NANOPORE-SBS SIGNALS*
• *NORMALISATION ET ÉLIMINATION DE DÉCALAGE DE LIGNE DE BASE DE SIGNAUX SBS À NANOPORES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HUO, Shouqin, Pleasanton California 94588, US
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 717 906 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/573**

(25) En (26) En
(21) 18816263.0 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051294 27.11.2018
(87) WO 2019/102482 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590766 P
(54) • *AMINOSÄURE-MODIFIZIERTE NANOPOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMINO ACID-MODIFIED NANOPORES AND USES THEREOF*
• *NANOPORES MODIFIÉS PAR DES ACIDES AMINÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) PORATH, Danny, 9618709 Jerusalem, IL
RECHES, Meital, 9978900 Bet Hasmonai, IL
MAROM ROTEM, Dvir, 9622103 Jerusalem, IL
KARMI, Abeer, 3780700 East Jerusalem, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/497 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 717 907 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 18833128.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063255 30.11.2018
(87) WO 2019/108900 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593043 P
29.10.2018 US 201862752010 P
(54) • *GEGEN BCMA GERICHTETER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BCMA-TARGETING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CIBLANT LE BCMA ET SES UTILISATIONS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) PRUTEANU-MALINICI, Iulian, Cambridge, MA 02139, US
MANSFIELD, Keith, Cambridge, MA 02139, US
ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US
MELENHORST, Jan, J., Cherry Hill, NJ 08003, US
COHEN, Adam, David, Bala Cynwyd, PA 19004, US
STADTMÄUER, Edward, A., Bryn Mawr, PA 19010, US
GARFALL, Alfred, Wallingford, PA 19086, US
MILONE, Michael, C., Cherry Hill, NJ 08002, US
FRAIETTA, Joseph, A., Williamstown, NJ 08094, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 717 908 A1***
C12N 5/10 **C12M 1/34**

(25) En (26) En
(21) 18882748.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001535 29.11.2018
(87) WO 2019/106438 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592083 P
12.01.2018 US 201862616812 P
(54) • *BIOREAKTOR-SCREENING-PLATTFORM ZUR MODELLIERUNG DER BIOLOGIE MENSCHLICHER SYSTEME UND ZUM SCREENING AUF INOTROPE WIRKUNGEN VON WIRKSTOFFEN AUF DAS HERZ*
• *BIOREAKTOR SCREENING PLATFORM FOR MODELLING HUMAN SYSTEMS BIOLOGY AND FOR SCREENING FOR INOTROPIC EFFECTS OF AGENTS ON THE HEART*
• *PLATE-FORME DE CRIBLAGE DE BIOR&XC9:ACTEUR POUR MOD&XC9:LISER LA BIOLOGIE DES SYST&XC8;MES HUMAINS ET POUR CRIBLER DES EFFETS INOTROPES D'AGENTS SUR LE C&XC152;UR*
(71) Novohart Limited, Unit 811-813, 8F No. 15 Science Park West Avenue Hongkong Science Park, Hongkong, CN
(72) TRAN, David, D., Aliso Viejo, CA 92656, US
COSTA, Kevin, D., New York, NY 10026, US
LI, Ronald, A., Hong Kong, HK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 717 909 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 18884669.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063170 29.11.2018
(87) WO 2019/108859 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591209 P
(54) • *ASSAYS ZUR DETEKTION EINES FELD-EFFEKTTANSISTORSSENSORS UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR SENSOR DETECTION ASSAYS AND SYSTEMS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *DOSAGES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION AVEC UN CAPTEUR À TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Inanobio, Inc., 7201 East Henkel Way Suite 285, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) TAKULAPALLI, Bharath, Fremont, CA 94538, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/52 → (51) **C12N 15/10**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 717 910 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18882855.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061458 16.11.2018
(87) WO 2019/108412 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591284 P
(54) • LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG
• LATERAL FLOW ASSAY DEVICE
• DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT
LATÉRAL
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MCKEE, Clayton T., Hercules California
94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/53 → (51) **C07H 21/04****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 717 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833249.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/097047 27.12.2018
(87) WO 2019/129825 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211155
(54) • SENSORKÖRPER ZUR BINDUNG UND/
ODER ANREICHERUNG UND/ODER DE-
TEKTION EINES ANALYTEN IN EINER
PROBE
• A SENSOR BODY FOR BINDING AND/OR
ENRICHING AND/OR DETECTING AN
ANALYTE IN A SAMPLE
• CORPS DE CAPTEUR POUR LA LIAISON
ET/OU L'ENRICHISSEMENT ET/OU LA
DéTECTION D'UN ANALYTE DANS UN
ÉCHANTILLON
- (71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena,
DE
(72) ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE
LONCAREVIC, Ivan, 07743 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) **C12M 1/00****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/487****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/551** → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 717 912 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18882374.4 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063485 30.11.2018
(87) WO 2019/109044 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593395 P
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
BEWERTUNG DES BIOLOGISCHEN AL-
TERS UND ZUR VERLANGSAMUNG DES
FORTSCHREITENS EINER ÜBERMÄSSI-
GEN BIOLOGISCHEN ALTERUNG
• METHODS AND MATERIALS FOR
ASSESSING BIOLOGICAL AGE AND
SLOWING THE PROGRESS OF
EXCESSIVE BIOLOGICAL AGING
• PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR
ÉVALUER L'ÂGE BIOLOGIQUE ET
RALENTIR LA PROGRESSION D'UN
VIEILLISSEMENT BIOLOGIQUE EXCESSIF
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905, US
(72) NIEDERNHOFER, Laura Jane, Minneapolis
Minnesota 55415, US
YOUSSEFZADEH, Matthew James, St. Paul
Minnesota 55108, US
LEBRASSEUR, Nathan Kyle, Rochester
Minnesota 55902, US
SCHAFER, Marissa Joy, Rochester
Minnesota 55902, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Ri-
chardson P.C. Highlight Business Towers
Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 Mün-
chen, DE

G01N 33/569 (11) **3 717 913 A1***
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 18812131.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082992 29.11.2018
(87) WO 2019/106081 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 GB 201719853
(54) • VERFAHREN
• METHOD
• PROCÉDÉ
- (71) Imperial College of Science, Technology and
Medicine, South Kensington Campus Faculty
Building Exhibition Road, London SW7 2AZ,
GB
Thillai, Muhunthan, Royal Papworth
Hospital, Papworth Everard, Cambridge
CB23 3RE, GB
(72) THILLAI, Muhunthan, Papworth Everard
Cambridge CB23 3RE, GB
LALVANI, Ajit, London W2 1NY, GB
PARKER, Robert, London W2 1NY, GB
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04****G01N 33/573** → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 717 914 A1***
G01N 33/497
(25) En (26) En
(21) 18811907.7 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053407 26.11.2018
(87) WO 2019/102221 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719639
(54) • NACHWEIS VON BIOMARKERN
• DETECTION OF BIOMARKERS
• DÉTECTION DE BIOMARQUEURS
- (71) Imperial College Of Science, Technology
And Medicine, South Kensington Campus
Faculty Building Exhibition Road, London
SW7 2AZ, GB
(72) HANNA, George, London W2 1NY, GB
BOSHIER, Piers, London W2 1NY, GB
BELLUOMO, Ilaria, London W2 1NY, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 33/574 (11) **3 717 915 A1***
A61K 51/12 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18883026.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2018/050585 29.11.2018
(87) WO 2019/108135 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 SG 10201709924T
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSI-
FIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN IN
GEEIGNETE KREBSBEHANDLUNG-
GRUPPEN UND VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG DES PATIENTEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR CLAS-
SIFYING CANCER PATIENTS INTO
APPROPRIATE CANCER TREATMENT
GROUPS AND COMPOUNDS FOR
TREATING THE PATIENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION DE PATIENTS CANCÉREUX DANS
DES GROUPES DE TRAITEMENT DU
CANCER APPROPRIÉS ET COMPOSÉS
POUR LE TRAITEMENT DU PATIENT
- (71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31
Third Hospital Avenue 03-03, Singapore
168753, SG
(72) CHEW, Suk Peng, Singapore 168753, SG
ALBANI, Salvatore, Singapore 168753, SG
CHOW, Kah-Hoe Pierce, Singapore 168753,
SG
PAN, Lu, Singapore 168753, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/713****G01N 33/574** → (51) **C07H 21/04****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 717 916 A1***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 18804654.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082664 27.11.2018

- (87) WO 2019/105916 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204316
(54) • *TARGET-INTERFERENZ-UNTERDRÜCKTER ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERASSAY*
• *TARGET INTERFERENCE SUPPRESSED ANTI-DRUG ANTIBODY ASSAY*
• *DOSAGE D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT À INTERFÉRENCE DE CIBLE SUPPRIMÉE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DAHL, Uwe, 82377 Penzberg, DE
JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE
STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE
MOHEYSEN-ZADEH, Miriam, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/573****G01N 33/68** → (51) **A61K 31/713****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569****G01N 35/00** → (51) **C12M 1/00****G01N 35/00** → (51) **C12Q 1/04****G01P 15/08** → (51) **B81B 5/00****G01P 15/125** → (51) **B81B 5/00****G01P 15/125** → (51) **G01C 19/5783**

- (51) **G01R 11/00** (11) **3 717 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882776.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063279 30.11.2018
(87) WO 2019/108913 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827314
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEBÄUDEENERGIEVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING BUILDING POWER MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ÉNERGÉTIQUE DE BÂTIMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CARR, Joseph, A., Raleigh NC 27606, US
BRISSETTE, Alexander, Raleigh NC 27604, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01R 27/32 → (51) **H01P 5/18**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 717 918 A1***
G01R 31/08 **G06N 20/00**
H01L 41/04 **H01L 41/23**
H01L 41/47
(25) En (26) En
(21) 18882796.8 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063394 30.11.2018
(87) WO 2019/108986 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592652 P
08.12.2017 US 201762596492 P
31.01.2018 US 201862624493 P
05.02.2018 US 201862626247 P
10.04.2018 US 201862655653 P
10.04.2018 US 201862655643 P

- (54) • *INTERNET-DER-DINGE (IOT)-FÄHIGES DRAHTLOSES SENSORSYSTEM, DAS DIE PROZESSSTEUERUNG, DIE VORAUSSCHAUENDE WARTUNG VON ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZEN, FLÜSSIGKEITS- UND GASROHRLEITUNGEN UND DIE ÜBERWACHUNG VON LUFTSCHADSTOFFEN EINSCHLIESSLICH NUKLEARER, CHEMISCHER UND BIOLOGISCHER STOFFE UNTER VERWENDUNG ANGESCHLOSSENER UND/ODER EINGEBETTETER PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER SENSOREN ERMÖGLICHT*
• *INTERNET OF THINGS (IOT) ENABLED WIRELESS SENSOR SYSTEM ENABLING PROCESS CONTROL, PREDICTIVE MAINTENANCE OF ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS, LIQUID AND GAS PIPELINES AND MONITORING OF AIR POLLUTANTS INCLUDING NUCLEAR, CHEMICAL, AND BIOLOGICAL AGENTS USING ATTACHED AND/OR EMBEDDED PASSIVE ELECTROMAGNETIC SENSORS*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS SANS FIL ACTIVÉ PAR L'INTERNET DES OBJETS (IDO) PERMETTANT UNE COMMANDE DE PROCESSUS, UNE MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, DE CANALISATIONS DE LIQUIDE ET DE GAZ ET DE SURVEILLANCE DES POLLUANTS DE L'AIR COMPRENANT DES AGENTS NUCLÉAIRES, CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES À L'AIDE DE CAPTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES PASSIFS FIXÉS ET/OU INTÉGRÉS*
(71) Munoz, Michael, P.O. Box 254, Dayton, MT 59915, US
(72) Munoz, Michael, Dayton, MT 59915, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/02**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 717 919 A1***
G01R 31/367
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808010.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082864 28.11.2018
(87) WO 2019/106022 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761276
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG EINES BATTERIEPARKS*
• *METHOD FOR MONITORING AND MANAGING A BATTERY PARK*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'UN PARC DE BATTERIES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELAILLE, Arnaud, 73000 Bassens, FR

- (74) Cabinet Camus Lebiki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 33/032** (11) **3 717 920 A1***
G01R 33/26
(25) En (26) En
(21) 18815965.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083026 29.11.2018
(87) WO 2019/106098 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128283
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETFELDES UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETFELDES*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD AND METHOD OF DETERMINING A MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Artha AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) BETANCOURT, Christopher, 8952 Schlieren, CH
PFIFFNER, Peter, 8952 Schlieren, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/032**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 717 921 A1***
G01R 33/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808351.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082646 27.11.2018
(87) WO 2019/105912 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERPOLARISATION VON SPINS, INSBESONDERE VON ELEKTRONISCHEN SPINS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYPERPOLARISATION OF SPINS, IN PARTICULAR ELECTRONIC SPINS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYPERPOLARISATION DE SPINS, NOTAMMENT ÉLECTRONIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BERTET, Patrice, 75013 Paris, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 33/28 (11) **3 717 922 A2***
G01R 33/36 **A61M 25/09**

- (25) En (26) En
(21) 18829568.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063562 03.12.2018

(87) WO 2019/109063 2019/23 06.06.2019

(88) 31.10.2019

(30) 03.12.2017 US 201762594010 P

- (54) • *MRT-KOMPATIBLE INTERVENTIONELLE
DRAHTFÜHRUNG*
• *MRI COMPATIBLE INTERVENTIONAL
WIREGUIDE*
• *GUIDE-FIL D'INTERVENTION COMPA-
TIBLE AVEC L'IRM*

(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) PAUL, Ram H. Junior, Bloomington, IN
47403, US

SWIFT, Richard, South Bend, IN 46635, US
YANG, Shuo, West Lafayette, IN 47906, US
WILLIS, Tracy, Bloomington, IN 47404, US
NEFF, Gary, Bloomington, IN 47408, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01R 33/30** (11) **3 717 923 A1***
G01R 33/44 **G01R 33/383**
G01R 33/465 **G01R 33/3873**
H01F 7/02

(25) En (26) En

(21) 18826861.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063257 30.11.2018

(87) WO 2019/108902 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593408 P

20.07.2018 US 201862701251 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHA-
RAKTERISIERUNG VON BIOREAKTOR-
FLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG
EINER MAGNETRESONANZVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARAC-
TERISING BIOREACTOR FLUIDS USING A
MAGNETIC RESONANCE APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRI-
SATION DE FLUIDES DE BIORÉACTEUR À
L'AIDE D'UN APPAREIL DE RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1129, US

(72) BLUMBERG, David, Deerfield NH 03037, US
TILLEY, Michael, C., Amherst NH 03031, US
KANE, Derek, G., Manchester NH 03104, US
NIVENS, David, C., Hollis NH 03049, US

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

(51) **G01R 33/30** (11) **3 717 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884180.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062998 29.11.2018

(87) WO 2019/108754 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593546 P

17.05.2018 US 201862672840 P

25.07.2018 US 201862703278 P

- (54) • *SYSTEME, SPHÄRISCHE ROTOREN,
STATOREN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG*
• *SYSTEMS, SPHERICAL ROTORS,
STATORS, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES, ROTORS SPHÉRIQUES,
STATORS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Washington University, One Brookings
Drive, Saint Louis, MO 63130, US

(72) BARNES, Alexander, St. Louis Missouri
63130, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01R 33/36** (11) **3 717 925 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811004.3 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082618 27.11.2018

(87) WO 2019/102020 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590716 P

- (54) • *MESH-NETZWERKE IN EINER DRAHTLO-
SEN MRI-HF-SPULE*
• *MESH NETWORKS IN WIRELESS MRI RF
COIL*
• *RÉSEAUX MAILLÉS DANS UNE BOBINE
RF D'IRM SANS FIL*

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

(72) REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven,
NL

REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/3873 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/465 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/28**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 717 926 A1***

(25) En (26) En

(21) 17804196.8 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080531 27.11.2017

(87) WO 2019/101344 2019/22 31.05.2019

- (54) • *DIENSTE MIT VERWENDUNG VON
FUNKKNOTENIDENTIFIKATOREN*
• *SERVICES USING RADIO NODE IDEN-
TIFIERS*
• *SERVICES UTILISANT DES IDENTI-
FIANTS DE N UDS RADIOÉLECTRIQUES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720
Tampere, FI

SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere,
FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 717 927 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18808019.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083089 30.11.2018

(87) WO 2019/106128 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761431

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEO-
LOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTES,
DAS BESTIMMTE GEOGRAFISCHE POSI-
TIONEN BELEGT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLO-
CATING A TERMINAL OCCUPYING
PARTICULAR GEOGRAPHICAL
POSITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉOLOCALI-
SATION D'UN TERMINAL OCCUPANT
DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES
PARTICULIÈRES*

(71) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670
Labège, FR

(72) ISSON, Olivier, 31650 Saint-Orens De
Gameville, FR

MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint
Agne, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) **G01S 5/06** (11) **3 717 928 A1***

(25) En (26) En

(21) 19751089.4 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001293 30.01.2019

(87) WO 2019/156416 2019/33 15.08.2019

(30) 06.02.2018 KR 20180014681

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
TRACKING MOVEMENT OF ELECTRONIC
DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE
MOUVEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

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

(72) LEE, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Yongwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

AHN, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/53**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 717 929 A1***

G01S 13/00

H04B 1/715

(25) En (26) En

(21) 18883070.7 (22) 25.11.2018

H04L 5/00

H04B 1/713

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051275 25.11.2018

(87) WO 2019/106656 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 IL 25598217

- (54) • *DETEKTION, ABSCHWÄCHUNG UND VERMEIDUNG VON GEGENSEITIGEN STÖRUNGEN ZWISCHEN KRAFTFAHRZEUGRADARS*
• *DETECTION, MITIGATION AND AVOIDANCE OF MUTUAL INTERFERENCE BETWEEN AUTOMOTIVE RADARS*
• *DÉTECTION, ATTÉNUATION ET ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCES MUTUELLES ENTRE DES RADARS AUTOMOBILES*

(71) Arbe Robotics Ltd., 107 HaHashmonaim Street, 6713321 Tel Aviv, IL

(72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, IL

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

(51) **G01S 7/03** (11) **3 717 930 A1***
H01Q 1/32

(25) En (26) En

(21) 18892586.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062249 21.11.2018

(87) WO 2019/125697 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201715848205

- (54) • *RADAREINHEIT MIT MEHRFACHPOLARISATION*
• *MULTIPLE POLARIZATION RADAR UNIT*
• *UNITÉ RADAR À POLARISATION MULTIPLE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US

MA, Philip, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 717 931 A1***
G01S 13/18 **G01S 13/58**
G01S 13/93

(25) En (26) En

(21) 18804658.5 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082682 27.11.2018

(87) WO 2019/105922 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 LU 100528

- (54) • *RADARSYSTEMBETRIEBSVERFAHREN UND RADARSYSTEM MIT VERBESSERTER ENTFERNUNGS-AUFLÖSUNG DURCH GEGENSEITIG VERZÖGERTE ORTHOGONALE CODES*
• *RADAR SYSTEM OPERATING METHOD AND RADAR SYSTEM HAVING IMPROVED RANGE RESOLUTION BY MUTUALLY DELAYED ORTHOGONAL CODES*

- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SYSTÈME RADAR ET SYSTÈME RADAR PRÉSENTANT UNE RÉOLUTION DE PLAGE AMÉLIORÉE PAR DES CODES ORTHOGONAUX MUTUELLEMENT RETARDÉS*

(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU

(72) BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **G01S 7/481** (11) **3 717 932 A1***
G01S 17/89

(25) En (26) En

(21) 18808011.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082878 28.11.2018

(87) WO 2019/106033 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17204232

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEITSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ILLUMINATION DEVICE, TIME OF FLIGHT SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPS DE VOL*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

Sony Depthensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE

(84) AL

(72) VAN NIEUWENHOVE, Daniel, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01S 7/483** (11) **3 717 933 A2***
G01S 17/10

(25) En (26) En

(21) 19847184.9 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013094 10.01.2019

(87) WO 2020/032996 2020/07 13.02.2020

(88) 12.03.2020

(30) 10.01.2018 US 201862615877 P

- (54) • *LIDARBASIERTE ABSTANDSMESSUNGEN MIT GESTUFTER LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *LIDAR BASED DISTANCE MEASUREMENTS WITH TIERED POWER CONTROL*
• *MESURES DE DISTANCE BASÉES SUR UN LIDAR À COMMANDE DE PUISSANCE PAR PALIERS*

(71) Velodyne Lidar, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US

(72) GUNNAM, Kiran K., Milpitas, California 95035, US

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

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 717 934 A1***
G01D 9/00 **G01S 7/53**
H04J 3/06 **H04L 29/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18804666.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082729 27.11.2018

(87) WO 2019/105945 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 FR 1701250

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG REDUNDANTER SYNCHRONISATIONSSIGNALE*
• *SYSTEM FOR GENERATING REDUNDANT SYNCHRONISATION SIGNALS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION REDONDANTS*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, FR
TOMASINI, Didier, 06903 Sophia-Antipolis, FR

(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 7/52** (11) **3 717 935 A1***
G01S 7/521 **G01S 7/523**
G01S 15/10 **G01S 15/87**
G01S 15/93

(25) De (26) De

(21) 18811804.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083093 30.11.2018

(87) WO 2019/106131 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 DE 102017221692

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER WENIGSTENS EINEN ULTRASCHALL-SENSOR AUFWEISENDEN ABSTANDSMESSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CHECKING A DISTANCE MEASURING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, SAID DISTANCE MEASURING DEVICE HAVING AN ULTRASONIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE D'UN VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR À ULTRASONS*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE
BRENNECKE, Lynn, 38122 Braunschweig, DE

ERNESTI, Tilo, 71711 Murr, DE

HORNUNG, Norman, 38518 Gifhorn, DE

BRANDES, Jan, 38179 Schwülper, DE

G01S 7/521 → (51) **G01S 7/52**

G01S 7/523 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 7/53** (11) **3 717 936 A1***
G01V 1/38 **G01S 7/00**
H04L 12/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 18808008.9 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082732 27.11.2018
(87) WO 2019/105948 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1701251
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN UND VERTEILEN VON SENSORDATEN IN EINER GEZOGENEN LINEAREN AKUSTISCHEN ANTENNE*
• *SYSTEM FOR COLLECTING AND DISTRIBUTING SENSOR DATA IN A TOWED LINEAR ACOUSTIC ANTENNA*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE DISTRIBUTION DES DONNÉES CAPTEURS DANS UNE ANTENNE ACOUSTIQUE LINÉAIRE REMORQUÉE*
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, FR NORMAND, François, 06903 Sophia-Antipolis, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G01S 7/53** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/18** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 15/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- G01S 15/10** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01S 15/87** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01S 15/89** → (51) **G06T 7/33**
-
- G01S 15/93** → (51) **G01S 7/52**
-
- (51) **G01S 17/00** (11) **3 717 937 A2***
G01S 17/88
- (25) En (26) En
(21) 18884348.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062994 29.11.2018
(87) WO 2019/108752 2019/23 06.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 30.11.2017 US 201762593105 P
28.11.2018 US 201816203422
28.11.2018 US 201816203430
(54) • *OPTISCHE ENTWÜRFE UND DETEKTOR-ENTWÜRFE FÜR VERBESSERTE AUFLÖSUNG IN LIDAR-SYSTEMEN*
• *OPTICAL DESIGNS AND DETECTOR DESIGNS FOR IMPROVED RESOLUTION IN LIDAR SYSTEMS*
• *CONCEPTIONS OPTIQUES ET CONCEPTIONS DE DÉTECTEUR POUR UNE RÉOLUTION AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES LIDAR*
- (71) Cepton Technologies, Inc., 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US

- (72) MCCORD, Mark A., San Jose California 95134, US
PEI, Jun, San Jose California 95134, US
LIAO, Dongyi, San Jose California 95134, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- (51) **G01S 17/10** (11) **3 717 938 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/484**
G01S 7/486 **G01S 7/497**
- (25) De (26) De
(21) 18811482.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082518 26.11.2018
(87) WO 2019/101990 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127922
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DETECTION DEVICE, METHOD FOR OPERATING SUCH A DETECTION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTOÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DUDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/483**
-
- G01S 17/88** → (51) **G01S 17/00**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/93** → (51) **G01S 17/10**
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 717 939 A1***
A61B 6/00 **G21K 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 18807259.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081668 19.11.2018
(87) WO 2019/105775 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591315 P
(54) • *Spektrale Abbildung mit einem rotierenden Spektralfilter*
• *SPECTRAL IMAGING USING A ROTATING SPECTRAL FILTER*
• *IMAGERIE SPECTRALE UTILISANT UN FILTRE SPECTRAL ROTATIF*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL
DANG, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL
MCKNIGHT, Douglas B., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G01T 1/29** → (51) **A61B 6/00**
-
- G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **G01V 1/38** (11) **3 717 940 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833598.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100959 26.11.2018
(87) WO 2019/105510 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128159
28.11.2017 DE 102017128161
28.11.2017 DE 102017128160
(54) • *SEISMISCHES DREIDIMENSIONALES VERMESSUNGSVERFAHREN KLEINER OBJEKTE, SEEKABEL UND DERGLEICHEN IM MEERESBODEN, SEEGANGS-UNABHÄNGIGER SCHLEPPKÖRPER FÜR DIE ULTRA-HOCHAUFLÖSENDE 3D VERMESSUNG KLEINER STRUKTUREN IM MEERESBODEN SOWIE MODULARER GERÄTETRÄGER ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG KLEINER OBJEKTE IM MEERESBODEN*
• *SEISMIC THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD FOR SMALL OBJECTS, SUBMARINE CABLES AND THE LIKE IN THE SEA BED, SEA SWELL INDEPENDENT TOWED BODY FOR THE ULTRA-HIGH RESOLUTION 3D MEASUREMENT OF SMALL STRUCTURES IN THE SEA BED AND MODULAR DEVICE CARRIER FOR THE THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT OF SMALL OBJECTS IN THE SEA BED*
• *PROCÉDÉ DE REPÉRAGE TRIDIMENSIONNEL SISMIQUE DE PETITS OBJETS, DE CÂBLES SOUS-MARINS ET ANALOGUES SUR LES FONDS MARINS, CORPS REMORQUÉ INDÉPENDANT DE LA HOULE POUR REPÉRER EN 3D ULTRA-Haute DÉFINITION DE PETITES STRUCTURES SUR LES FONDS MARINS ET SUPPORT D'APPAREIL MODULAIRE POUR LE REPÉRAGE TRIDIMENSIONNEL DE PETITS OBJETS SUR LES FONDS MARINS*
- (71) Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel, Wischhofstrasse 1-3, 24148 Kiel, DE
(72) BIALAS, Jörg, 24226 Heikendorf, DE
BERNDT, Christian, 24116 Kiel, DE
VOLZ, Martin, 24229 Schwedeneck, DE
EISENBERG-KLEIN, Gerald, 30659 Hannover, DE
(74) Shalibeik, Hotan, Heesch Patentanwaltskanzlei SHpatent Stadtweg 7-9, 21684 Stade, DE
-
- G01V 1/38** → (51) **G01S 7/53**
-
- G01V 1/52** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 3/26** → (51) **E21B 47/01**

G01V 8/00 → (51) G06T 7/33	
(51) G02B 1/10 (11) 3 717 941 A1* H01F 1/01	
(25) En (26) En	
(21) 18884591.1 (22) 01.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063523 01.12.2018	
(87) WO 2019/109059 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593443 P	
(54) • PEROWSKITMANGANOXIDE MIT STAR-KER MAGNETOKALORISCHER WIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON • PEROVSKITE MANGANESE OXIDES WITH STRONG MAGNETOCALORIC EFFECT AND USES THEREOF • OXYDES DE MANGANÈSE DE TYPE PÉROVSKITE À FORT EFFET MAGNÉTO-CALORIQUE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Virginia Commonwealth University, Bio-Tec One, 3rd Floor Suite 3000 800 East Leigh Street Box 980568, Richmond, Virginia 23298, US	
(72) CARPENTER, Everett E., Mechanicsville Virginia 32116, US	
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	
G02B 1/10 → (51) C08G 59/24	
G02B 5/02 → (51) C03C 17/36	
G02B 5/18 → (51) G02B 27/01	
G02B 5/22 → (51) C09B 57/00	
(51) G02B 5/28 (11) 3 717 942 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18830969.4 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062791 28.11.2018	
(87) WO 2019/108611 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201715828038	
(54) • OPTISCHES BANDPASSFILTERDESIGN • OPTICAL BANDPASS FILTER DESIGN • CONCEPTION DE FILTRE PASSE-BANDE OPTIQUE	
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) NASH, James, San Diego, California 92121-1714, US ATANASSOV, Kalin, San Diego, California 92121-1714, US SIDDIQUI, Hasib, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) G02B 5/30 (11) 3 717 943 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18882535.0 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2018/061738 19.11.2018	
(87) WO 2019/108425 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592545 P	
(54) • RETARDER • RETARDER • RETARDATEUR	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US PATZMAN, Derek W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US LIU, Richard Y., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US HO, Victor, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
(74) VAN DERLOFSKE, John F. III, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

G02B 6/00 → (51) **C03C 17/00****G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) G02B 6/10 (11) 3 717 944 A1* G02B 6/122	
(25) En (26) En	
(21) 18882864.4 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063173 29.11.2018	
(87) WO 2019/108862 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 US 201762592073 P 13.03.2018 US 201862642407 P	
(54) • WELLENLEITER UND DARAUF BASIERENDER SENSOR • WAVEGUIDE AND SENSOR BASED ON SAME • GUIDE D'ONDES ET SON CAPTEUR	
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
(72) SHEPHERD, Robert, Ithaca New York 14850, US BAI, Hedan, Ithaca New York 14850, US LI, Shuo, Ithaca, New York 14850, US TU, Yaqi, Ithaca New York 14850, US	
(74) Dempster, Charles Thomas, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/10**

(51) G02B 6/38 (11) 3 717 945 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18740073.4 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/039019 22.06.2018	
(87) WO 2019/108259 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 PCT/US2017/064063	
(54) • FASEROPTISCHE STECKVERBINDER UND KONTAKTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTERVERLÄNGERUNGEN UND/ODER -BIEGUNGEN • FIBER OPTIC CONNECTORS AND CONNECTORIZATION EMPLOYING	

ADAPTER EXTENSIONS AND/OR FLEXURES

- CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES, ET CONNECTORISATION UTILISANT DES RALLONGES D'ADAPTATEURS ET/OU DES FLEXIONS
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BACA, Adra, NW 28601 Hickory North Carolina, US
ROSSON, Joel Christopher, NW 28601 Hickory North Carolina, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 717 946 A1***
H01R 13/66 **H01R 13/717**
H05K 1/02

(25) En (26) En	
(21) 18812291.5 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059052 16.11.2018
- (87) WO 2019/102327 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201715823346
- (54) • VERBINDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES KÜHLKÖRPERGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG IN EINER FUNKEINHEIT
• CONNECTOR ASSEMBLY AND ASSOCIATED HEAT SINK HOUSING FOR USE IN A RADIO UNIT
• ENSEMBLE CONNECTEUR ET BOÎTIER DE DISSIPATEUR THERMIQUE ASSOCIÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE UNITÉ RADIO
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BETZ, Todd, Corinth, Texas 76210, US
BARTLETT, Michael, Hurst, Texas 7605, US
MORRISON, Andrew, Euless, Texas 76039, US
PONCETI, Earl, McKinney, Texas 75070, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G02B 6/44** (11) **3 717 947 A1***

(25) En (26) En	
(21) 17825112.0 (22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080760 29.11.2017
- (87) WO 2019/105537 2019/23 06.06.2019
- (54) • LEISTUNGSKABELVERBINDUNG MIT OPTISCHEN FASERN UND ORGANISATOR DAMIT
• POWER CABLE JOINT COMPRISING OPTICAL FIBERS AND ORGANIZER ACCOMMODATING THEM
• JOINT DE CÂBLE D'ALIMENTATION COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF D'ORGANISATION LES CONTENANT
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) SPINA, Nicola, I-20126 Milano, IT
DELL'ANNA, Gaia, I-20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 717 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836553.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061537 16.11.2018
(87) WO 2019/108414 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592919 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE VERBINDUNG AUF EINEM KABELMITTELTEIL*
• *FLAME RETARDANT COMPOUND ON CABLE CENTRAL MEMBER*
• *COMPOSÉ IGNIFUGE SUR UN ÉLÉMENT CENTRAL DE CÂBLE*

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) HEINZ, Michael Alexander, 10249 Berlin, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **G09F 3/20****G02B 7/00** → (51) **G02B 7/18****G02B 7/04** → (51) **G03G 15/043**

(51) **G02B 7/10** (11) **3 717 949 A1***
F16H 53/06
(25) En (26) En
(21) 18811540.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083132 30.11.2018
(87) WO 2019/106143 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204888
(54) • *NOCKENFOLGER UND ZOOMOBJEKTIV DAFÜR*
• *CAM FOLLOWER AND A ZOOM LENS THEREFOR*
• *GALET SUIVEUR DE CAME, ET OBJECTIF À FOCAL VARIABLE ASSOCIÉ*

(71) Copenhagen Sensor Technology A/S, Symfonivej 15, 2730 Herlev, DK
(72) HØIBERG, Søren, 2730 Herlev, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G02B 7/18** (11) **3 717 950 A1***
G02B 7/183 **G02B 7/00**
G02B 23/16

(25) En (26) En
(21) 18792683.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053600 28.09.2018
(87) WO 2019/108300 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828223
(54) • *MEHRMATERIALSPIEGELSYSTEM*
• *MULTI-MATERIAL MIRROR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MIROIR À MATÉRIAUX MULTIPLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CARRIGAN, Keith, Waltham, Massachusetts 02451, US

SILNY, John F., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/183 → (51) **G02B 7/18****G02B 19/00** → (51) **B32B 17/10**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 717 951 A1***
G01N 21/64 **G02B 21/16**
G02B 27/58

(25) It (26) En
(21) 18836501.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059492 30.11.2018
(87) WO 2019/106614 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700137607
(54) • *VERFAHREN ZUR BELICHTUNG VON MINDESTENS EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DREIDIMENSIONALE HOCHAUF- LÖSENDE DEPLETIONSMIKROSKOPIE UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP*
• *METHOD OF LIGHTENING AT LEAST ONE BIOLOGICAL SAMPLE, THREE- DIMENSIONAL HIGH RESOLUTION DEPLETION MICROSCOPY METHOD AND CORRESPONDING MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT D'AU MOINS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À APPRAU- VRISSEMENT HAUTE RÉOLUTION TRIDIMENSIONNELLE ET MICROSCOPE CORRESPONDANT*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) BIANCHINI, Paolo, 16163 Genova, IT
DEGUCCI, Takahiro, 16163 Genova, IT
DIASPRO, Alberto, 16163 Genova, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00****G02B 23/16** → (51) **G02B 7/18****G02B 26/08** → (51) **G02B 27/01****G02B 26/10** → (51) **G03G 15/043**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 717 952 A1***
B60S 1/52 **B60S 1/54**
(25) De (26) De
(21) 18800931.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080873 12.11.2018
(87) WO 2019/105723 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221530
(54) • *VORRICHTUNG AUSGEBILDET ZUR UM- FELDERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ABDECKUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS EMBODIED TO DETECT THE SURROUNDINGS AND METHOD FOR CLEANING A COVER OF SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR DÉTECTER UN ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COUVERCLE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OLIVEIRA, Joao, 4710-378 Braga, PT
HOLLECZEK, Annemarie, 71638 Ludwigs- burg, DE
CALDELAS, Pedro, 4715-319 Braga, PT
ANDRE, Ricardo, 4715-278 Braga, PT
VORONTSOVA, Maria, 4710-229 Braga, PT
ALBUQUERQUE, Andre, 3550-165 Penalva do Castelo, PT

(51) **G02B 27/00** (11) **3 717 953 A1***
B60S 1/48 **B60S 1/52**
B60R 1/06

(25) En (26) En
(21) 18883923.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062928 28.11.2018
(87) WO 2019/108710 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828203
(54) • *SELBSTREINIGENDE FAHRZEUGKAME- RAANORDNUNGEN*
• *SELF-CLEANING VEHICLE CAMERA ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CAMÉRAS DE VÉHICULE AUTONETTOYANTS*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) LEONELLI JR., Frank Paul, Goleta California 93117, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 27/00 → (51) **C03C 17/00****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 717 954 A1***
B60K 35/00 **B60W 50/14**
G01C 21/36

(25) De (26) De
(21) 18796921.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079957 01.11.2018
(87) WO 2019/105679 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221488
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VER- LAUFS EINER TRAJEKTORIE VOR EINEM FAHRZEUG ODER EINEM OBJEKT MIT EINER ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH- RENS*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE COURSE OF A TRAJECTORY IN FRONT OF A VEHICLE OR AN OBJECT BY MEANS OF A DISPLAY UNIT, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU DÉROULE- MENT D'UNE TRAJECTOIRE DEVANT UN VÉHICULE OU UN OBJET POURVU D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig, DE
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braun- schweig, DE
WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE

- SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 955 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804272.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081287 15.11.2018
(87) WO 2019/105740 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221531
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY-SYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VETSCH, Eugen, 64569 Nauheim, DE
SCHAPER, Thomas, 64850 Schaafheim, DE
EFE, Yilmaz, 64347 Griesheim, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 956 A1***
G06F 3/0481 **G06T 7/00**
G06T 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808358.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082895 28.11.2018
(87) WO 2019/106046 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1701259
(54) • *SICHTGERÄT FÜR FLUGZEUGPILOT*
• *VIEWING DEVICE FOR AIRCRAFT PILOT*
• *DISPOSITIF DE VISION POUR PILOTE D'AERONEF*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MICHEL, Franck, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
LECUYER, Sébastien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SAUVAIN, Maurice, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881041.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051295 27.11.2018
(87) WO 2019/102483 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IL 25595517
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN INFORMATIONEN AUS EINER DURCHSICHTIGEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SYNTHETIC INFORMATION ON A SEE-THROUGH DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SYNTHÉTIQUES SUR UN DISPOSITIF TRANSPARENT*
(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL

- (72) HASHARONI, Omer, 3100401 Haifa, IL
NOCHAM, Itamar, 3100401 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883767.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015092 30.11.2018
(87) WO 2019/108016 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592570 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUMFORMUNG VON ASPHÄRISCHEN SPIEGELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM-FORMING ASPHERIC MIRRORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MIROIRS ASPHÉRIQUES À FORMATION DE VIDE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHAE, Kyubong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16687, KR
JEE, Hongkeun, Asan-Si Chungcheongnam-do 31454, KR
KIM, Bongchul, Asan-Si Chungcheongnam-do 31454, KR
KIM, Jonghwa, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31156, KR
KIM, Taemun, Asan-Si Chungcheongnam-do 31455, KR
LEE, Myoungse, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31079, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 959 A1***
G02B 27/42 **G02B 27/00**
G02B 5/18 **G02B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 18890572.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050957 20.12.2018
(87) WO 2019/122527 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176155
(54) • *STUFENWELLENLEITERELEMENT, PERSONLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES*
• *STAIRCASE WAVEGUIDE ELEMENT, PERSONAL DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PRODUCING AN IMAGE*
• *ÉLÉMENT GUIDE D'ONDES EN ESCALIER, DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERSONNEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 960 A1***
G02B 5/18 **G02B 26/08**
G02B 27/00
(25) De (26) De

- (25) En (26) En
(21) 19738514.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/000325 09.01.2019
(87) WO 2019/139344 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003444
(54) • *VERFAHREN UND OPTISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON TIEFENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND OPTICAL SYSTEM FOR DETERMINING DEPTH INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE PROFONDEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Chiyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Jiwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- G02B 27/01** → (51) **G03H 1/00**
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 717 961 A1***
G02B 27/22 **G03B 9/08**
G03B 9/58 **G02B 27/26**
G02C 1/00 **G02C 7/10**
A61B 5/16 **A61F 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762367.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/052011 03.08.2018
(87) WO 2019/106243 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1701260
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES LESENS*
• *OPTICAL DEVICE FOR FACILITATING READING*
• *DISPOSITIF OPTIQUE FACILITANT LA LECTURE*
(71) Le Floch, Albert, 20 square Marcel Bouget, 35700 Rennes, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
(72) LE FLOCH, Albert, 35700 Rennes, FR
ROPARS, Guy, 35000 Rennes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- G02B 27/22** → (51) **G02B 27/02**
- G02B 27/26** → (51) **G02B 27/02**
- G02B 27/42** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**
- G02C 1/00** → (51) **G02B 27/02**
- (51) **G02C 1/02** (11) **3 717 962 A1***
(25) De (26) De

(21) 18811131.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050022 15.11.2018
(87) WO 2019/104361 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 AT 509942017

- (54) • RAHMENLOSE BRILLE
• FRAMELESS GLASSES
• LUNETTES SANS CERCLAGE

(71) Silhouette International Schmied AG, Ell-
bognerstrasse 24, 4020 Linz, AT

(72) SPINDELBAKER, Rupert, 4048 Puchenu,
AT

PFEFFER, Hannes, 4055 Pucking, AT
ESCHBACH, Rudolf, 4030 Linz, AT
FEICHTINGER, Kurt, 4470 Enns, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **G02C 7/02** (11) **3 717 963 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804649.4 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082630 27.11.2018
(87) WO 2019/105906 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17306660

- (54) • SATZ VON BRILLENGLÄSERN
• SET OF OPHTHALMIC LENSES
• JEU DE LENTILLES OPHTHALMIQUES

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

(72) HESLOUIS, Mélanie, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR

REGO, Carlos, 94220 Charenton-Le-Pont,
FR

GUILLOUX, Cyril, 94220 Charenton-Le-Pont,
FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 717 964 A1***

(25) En (26) En

(21) 19786587.6 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078128 16.10.2019
(87) WO 2020/079105 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 EP 18306358

- (54) • OPTISCHE LINSE
• OPTICAL LENS
• LENTILLE OPTIQUE

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR

GUILLLOU, Hélène, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

GACCOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/02 → (51) **B24B 13/06**

G02C 7/10 → (51) **G02B 27/02**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 717 965 A1***
G02F 1/1333

(25) En (26) En

(21) 19774777.7 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001342 31.01.2019

(87) WO 2019/190042 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 KR 20180035126

17.01.2019 KR 20190006337

- (54) • ANZEIGEMODUL
• DISPLAY MODULE
• MODULE D'AFFICHAGE

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

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

SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hoseop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G03B 9/08 → (51) **G02B 27/02**

G03B 9/58 → (51) **G02B 27/02**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 42/04 → (51) **A61B 90/00**

G03F 1/22 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/80 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/032 → (51) **C08F 8/00**

G03F 7/033 → (51) **C08F 8/00**

G03F 7/038 → (51) **C08F 8/00**

(51) **G03F 7/075** (11) **3 717 966 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/40**

(25) En (26) En

(21) 18811765.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082475 26.11.2018

(87) WO 2019/101978 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017226891

- (54) • NEGATIV-LICHTEMPFLINDLICHE SILOX-
ANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄR-
TETEN FILMS UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
• NEGATIVE TYPE PHOTSENSITIVE
SILOXANE COMPOSITION AND
METHODS FOR PRODUCING CURED

FILM AND ELECTRONIC DEVICE USING
THE SAME

- COMPOSITION DE SILOXANE PHOTO-
SENSIBLE DE TYPE NEGATIF ET
PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FILM
DURCI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LES UTILISANT

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HAYASHI, Masanobu, Kakegawa-shi
Shizuoka 437-1412, JP

(51) **G03F 7/20** (11) **3 717 967 A1***

G03F 7/00**G03F 1/80****H01L 21/3065****H01L 21/3065**

(25) En (26) En

(21) 18883690.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060651 13.11.2018

(87) WO 2019/108379 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762592364 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WELLENLEITERKOMBINATOREN MIT-
TELS DIREKTÄTZEN
• METHOD OF DIRECT ETCHING FABRI-
CATION OF WAVEGUIDE COMBINERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBI-
NEURS DE GUIDE D'ONDES PAR
GRAVURE DIRECTE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, CA
95014, US

MCMILLAN, Wayne, San Jose, CA 95120,
US

MEYER TIMMERMAN THIJSEN, Rutger,
Sunnyvale, CA 94087, US

VISSER, Robert Jan, Menlo Park, CA 94025,
US

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

G03F 7/20 → (51) **G01N 21/17**

G03F 7/40 → (51) **C11D 1/835**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/075**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G03G 15/043** (11) **3 717 968 A1***
G02B 26/10 **G02B 7/04**

(25) En (26) En

(21) 18901647.0 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011203 21.09.2018

(87) WO 2019/142999 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 KR 20180007979

- (54) • ANORDNUNG VON SCHEITELPUNKTEN
EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EI-
NER ABBILDUNGSLINSE ZUR KORREK-
TUR DER KRÜMMUNG DER ABTAST-
ZEILE
• ARRANGEMENT OF VERTICES OF
CURVED SURFACE OF IMAGING LENS
FOR CORRECTING SCANNING LINE
CURVATURE

- *AGENCEMENT DE SOMMETS DE SURFACE INCURVÉE DE LENTILLE D'IMAGERIE POUR CORRIGER UNE COURBURE DE LIGNE DE BALAYAGE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LIM, Heon Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 717 969 A1***
G03G 15/00 **G03G 21/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18916427.0 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008653 31.07.2018
- (87) WO 2019/208874 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 KR 20180049428
- (54) • *ZUFUHR VON NACHFÜLLTONER ZU EINER MONTIERTEN TONERKARTUSCHE*
• *SUPPLYING REFILL TONER TO MOUNTED TONER CARTRIDGE*
• *APPROVISIONNEMENT DE TONER DE REMPLISSAGE À UNE CARTOUCHE DE TONER MONTÉE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) JUNG, Jung Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 717 970 A1***
B41J 29/377
- (25) En (26) En
- (21) 19738867.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013019 10.01.2019
- (87) WO 2019/140069 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 JP 2018001765
- (54) • *PARTIKELSAMMELSYSTEM MIT ENT-LADUNGSELEKTRODE*
• *PARTICLE COLLECTION SYSTEM WITH DISCHARGING ELECTRODE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE PARTICULES DOTÉ D'UNE ÉLECTRODE DE DÉCHARGE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ONO, Manabu, Yokohama, Tsurumi-ku 230-0051, JP
NAKAZAWA, Takashi, Yokohama, Tsurumi-ku 230-0051, JP
KAWAMURA, Takeshi, Yokohama, Tsurumi-ku 230-0051, JP
NAKAJIMA, Kensuke, Yokohama, Tsurumi-ku 230-0051, JP
HORI, Satoru, Yokohama, Tsurumi-ku 230-0051, JP
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03H 1/00** (11) **3 717 971 A1***
G03H 1/08 **G03H 1/22**
G02B 27/01 **G03H 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19732288.6 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065401 12.06.2019
- (87) WO 2020/015933 2020/04 23.01.2020
- (30) 18.07.2018 GB 201811738
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/00****G03H 1/08** → (51) **G03H 1/00****G03H 1/22** → (51) **G03H 1/00****G04B 37/00** → (51) **G04G 17/08**

- (51) **G04G 17/08** (11) **3 717 972 A1***
G04B 37/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18796659.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080060 02.11.2018
- (87) WO 2019/101495 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 CH 14382017
- (54) • *ERGONOMISCHES GEHÄUSE MIT MEHREREN FÄCHERN*
• *ERGONOMIC HOUSING WITH MULTIPLE COMPARTMENTS*
• *BOITIER ERGONOMIQUE A COMPARTIMENTS MULTIPLES*
- (71) Imerium Sàrl, Rue des Noyes 2, 2610 St-Imier, CH
- (72) SCHENK, Bernard, Saint-Imier 2610, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04R 20/00 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G05B 9/00** (11) **3 717 973 A1***
G05D 1/00 **G08G 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18884155.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051299 28.11.2018
- (87) WO 2019/106664 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 IL 25596417
26.07.2018 IL 26082118
- (54) • *FEHLERERKENNUNG IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *FAILURE DETECTION IN AN AUTONOMOUS VEHICLE*

- *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
- (72) SHABTAI, Meir, 4724545 Ramat HaSharon, IL
- MEISLER, Danny, 4636267 Herzliya, IL
- SHMUELI, Ohad, 7179902 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 717 974 A1***
G05B 19/042
- (25) De (26) De
- (21) 18829179.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060276 26.11.2018
- (87) WO 2019/100095 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 AT 509842017
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE CONTROL SYSTEM, AND CORRESPONDING MACHINE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE CORRESPONDANT*
- (71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
- (72) KREUNDL, Robert, 4481 Asten, AT
- LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, AT
- METZBAUER, Christoph, 4400 Steyr, AT
- (74) Burger, Hannes, et al, Anwältin Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 13/04 → (51) **H02J 15/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 717 975 A1***
G05B 19/042 **G05B 19/418**
- (25) De (26) De
- (21) 17817669.9 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080538 27.11.2017
- (87) WO 2019/101345 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTIERUNG EINER SPEZIFISCHEN VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING A SPECIFIC PROCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'UNE INSTALLATION SPÉCIFIQUE DE LA TECHNOLOGIE DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GEIGER, Andreas, 76751 Jockgrim, DE
- WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE

G05B 19/00 → (51) **B25J 9/08****G05B 19/042** → (51) **G05B 9/02**

- G05B 19/042** → (51) **G05B 17/02**
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 717 976 A2***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 18884443.5 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063704 03.12.2018
(87) WO 2019/109108 2019/23 06.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 01.12.2017 US 201762593370 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON INTELLIGENTEN LÖSUNGEN FÜR SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG (PLC)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AND MANAGING SMART PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION ET DE GESTION DE SOLUTIONS POUR CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE (PLC) INTELLIGENT*
- (71) Ciambella Ltd., Pasea Estate Road Town, Tortola, VG
Chandaria, Trisala, 104 Franklin Street 4, New York, New York 10013, US
- (72) CHANDARIA, Trisala, New York, NY 10013, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G05B 19/4155** (11) **3 717 977 A1***
G16C 10/00
- (25) De (26) De
(21) 19710297.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054348 21.02.2019
(87) WO 2019/179716 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162878
- (54) • *IN IHRER LEISTUNGSFÄHIGKEIT SKALIERBARE NUMERISCHE STEUERUNG*
• *NUMERICAL CONTROLLER HAVING SCALABLE PERFORMANCE*
• *COMMANDE NUMÉRIQUE MODULABLE DANS SA PERFORMANCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
STELLWAG, Philippe, 90419 Nürnberg, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 717 978 A1***
G16C 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18882550.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063493 30.11.2018
(87) WO 2019/109048 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592609 P
- (54) • *COMPOUNDIERVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *COMPOUNDING DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MÉLANGE*

- (71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARSH, Charles, Cranberry Township Pennsylvania 16066, US
MCCUTCHAN, Larry, Cranberry Township Pennsylvania 16066, US
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/08**
-
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**
-
- G05B 19/42** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 717 979 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825761.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053067 30.11.2018
(87) WO 2019/106318 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1771282
- (54) • *SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR REMOTELY DRIVING A DRIVERLESS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONDUITE À DISTANCE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE*
- (71) Lambert, Marc, 460 Impasse Martin Duby, 13390 Auriol, FR
- (72) Lambert, Marc, 13390 Auriol, FR
- (74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 717 980 A1***
B64C 39/02 **G01S 15/00**
A61B 5/00 **G08B 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18827313.0 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063146 29.11.2018
(87) WO 2019/108846 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591920 P
- (54) • *ULTRASCHALLANALYTIK FÜR UMSETZBARE INFORMATIONEN*
• *ULTRASOUND ANALYTICS FOR ACTIONABLE INFORMATION*
• *ANALYSE ULTRASONORE D'INFORMATIONS EXPLOITABLES*
- (71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
- (72) DJIOFACK, Innocent, Tysons, VA 22102, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G05D 1/00** → (51) **G05B 9/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 717 981 A1***
B60W 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18811240.3 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082782 28.11.2018
(87) WO 2019/105974 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827982
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAII- NIEREN UND STEUERN EINES KÜNST- LICHEN NEURONALEN NETZES MIT DIS- KRETEN FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEH- LEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING AND CONTROLLING AN ARTI- FICIAL NEURAL NETWORK WITH DISCRETE VEHICLE DRIVING COMMANDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE- MENT ET DE COMMANDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AVEC DES COMMANDES DE CONDUITE DE VÉHI- CULE DISTINCTES*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 In- golstadt, DE
- (72) SALEEM, Muneeb, Foster City, California 94404, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent- anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han- nover, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 717 982 A1***
G05D 1/00 **B66F 9/00**
G06K 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18829544.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/062792 28.11.2018
(87) WO 2019/108612 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592123 P
- (54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR MATERIAL- UMSCHLAGSFAHRZEUG MIT BEHE- BUNGSINDIKATORKENNZEICHNUNGEN*
• *MATERIALS HANDLING VEHICLE OPERATING SYSTEM COMPRISING REMEDIAL INDICATOR TAGS*
• *SYSTÈME DE MANOEUVRE D'UN VÉHI- CULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX COMPRENANT DES ÉTIQUETTES INDI- CATRICES CORRECTIVES*
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WALTON, Daniel Douglas, New Bremen, Ohio 45869, US
WILLIAMS, Aaron Louis, New Bremen, Ohio 45869, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/01**
-
- G05D 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G05D 1/10** → (51) **B64C 39/02**
-
- G05D 11/00** → (51) **G01N 21/00**
-
- (51) **G05D 16/06** (11) **3 717 983 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18836558.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061750 19.11.2018

(87) WO 2019/108427 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762591830 P

- (54) • *DRUCKREGLER MIT VARIABLEM VENTURI-
UNTERSTÜTZUNG*
• *VARIABLE VENTURI ASSIST PRESSURE
REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION D'ASSIS-
TANCE À VENTURI VARIABLE*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US(72) MORGAN, Dan P., Cleveland, Ohio 44124-
4141, US(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA,
GB**G05G 1/015** → (51) **B05B 1/30****G05G 5/03** → (51) **B60T 8/17**(51) **G06F** (11) **3 717 984 A1***

(25) En (26) En

(21) 18883032.7 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045377 06.08.2018

(87) WO 2019/108276 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201715824883

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER
SELBSTHILFEFAHRUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING PERSONALIZED SELF-HELP
EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
D'EXPÉRIENCE DE DÉVELOPPEMENT
PERSONNEL PERSONNALISÉE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US(72) DAIANU, Madelaine, San Diego, California
92129, US(74) MORIN, Yao, San Diego, California 92129,
US(71) WEI, Ling Feng, San Diego, California, US
PETERS, Chris, San Diego, California 92129,
US(72) JECZMIEN, Itai, San Diego, California
92129, US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **G06F 1/16** (11) **3 717 985 A1***

H04M 1/02 **G02F 1/1333**
H05K 5/00 **B05D 5/08**
B05D 1/00

(25) En (26) En

(21) 18808456.0 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053035 19.10.2018

(87) WO 2019/106334 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 PCT/CN2017/113315

- (54) • *ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRM
MIT EINER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *ELECTRICAL OR ELECTRONIC DEVICE
WITH A SCREEN HAVING AN AIR VENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRO-
NIQUE POUR VU D'UN ÉCRAN AYANT UN
ÉVENT D'AIR*

(71) P2i Ltd, 127 North Milton Park, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4SA, GB(72) WILLIAM, Curran, Reading Berkshire RG1
8AB, GB(74) WANG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong
518000, CN(71) HUO, Donghua, Shenzhen Guangdong, CN
HE, Guanrong, Heyuan Guangdong, CN(72) ROBINSON, James, Abingdon Oxfordshire
OX14 4SA, GB(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB(51) **G06F 1/16** (11) **3 717 986 A1*****G06F 3/041** **G06F 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19758249.7 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001915 18.02.2019

(87) WO 2019/164200 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 KR 20180020721

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER ANZEIGE MIT EINEM SCHALTER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
DISPLAY WITH SWITCH*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN AFFICHAGE AVEC COMMUTA-
TION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) SONG, Junhyeok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR(74) KIM, Backman, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR(71) YANG, Kwangsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR(72) YEO, Wonku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR(74) YOO, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR(71) YOU, Suhyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR(72) LEE, Seokho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR(74) JO, Hwanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01****G06F 1/16** → (51) **G06N 3/08****G06F 1/16** → (51) **H05K 7/00****G06F 1/20** → (51) **H01M 10/6556**(51) **G06F 1/329** (11) **3 717 987 A1*****G06F 9/48** **G06F 9/50**

(25) En (26) En

(21) 18786618.1 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053116 27.09.2018

(87) WO 2019/108297 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 IN 201711042849

(30) 19.02.2018 US 201815899157

- (54) • *DYNAMISCHE UNTERBRECHUNGS-
RATENSTEUERUNG IN RECHNERSYSTEMEN*
• *DYNAMIC INTERRUPT RATE CONTROL
IN COMPUTING SYSTEMS*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE TAUX D'IN-
TERRUPTION DANS DES SYSTÈMES
INFORMATIQUES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US(72) GADA, Sridhar V., Bangalore 560103, IN
BRANOVER, Alexander J., Chestnut Hill,
Massachusetts 02467, US(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB**G06F 3/00** → (51) **B41J 2/175**(51) **G06F 3/01** (11) **3 717 988 A1***

G06F 3/02 **G06F 3/023**
B25J 9/16 **B25J 13/02**
G05B 19/42

(25) Fr (26) Fr

(21) 18799550.1 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081132 13.11.2018

(87) WO 2019/101584 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 FR 1761237

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
HANDHABUNGSRBOTERS UND VOR-
RICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A
HANDLING ROBOT AND DEVICE IMPLI-
MENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN ROBOT
DE MANIPULATION ET DISPOSITIF
METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) GEFFARD, Franck, 91400 Orsay, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR(51) **G06F 3/01** (11) **3 717 989 A1*****G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 18803726.1 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082282 22.11.2018

(87) WO 2019/105847 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17306666

- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES
BILDES AUF EINER KOPFMONTIERTEN
ANZEIGE, ENTSPRECHENDE VORRICHT-
TUNG, COMPUTERPROGRAMMPRO-*

- DUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
- METHOD FOR RENDERING A CURRENT IMAGE ON A HEAD-MOUNTED DISPLAY, CORRESPONDING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE IMAGE ACTUELLE SUR UN VISIOCASQUE, APPAREIL CORRESPONDANT, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Thomson Licensing, 975, Ave des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (72) DUMAS, Olivier, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LEROY, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 717 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842686.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066099 18.12.2018
(87) WO 2019/135895 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614142 P
01.02.2018 US 201815886764
- (54) • ECHTZEITPORTALE FÜR ANZEIGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
• REAL-WORLD PORTALS FOR VIRTUAL REALITY DISPLAYS
• PORTAILS DU MONDE RÉEL POUR DES AFFICHAGES DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Youding, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARK, Min shik, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 717 991 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0346**
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 18883547.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063215 30.11.2018
(87) WO 2019/108880 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592656 P
25.01.2018 US 201862621728 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION VON DISKRETE UND KONTINUIERLICHEN GESTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF DISCRETE AND CONTINUOUS GESTURES

- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE GESTES INDIVIDUELS ET CONTINUS
- (71) Facebook Technologies, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KAIFOSH, Patrick, New York NY 10018, US
DEMERS, Steven, New York NY 10018, US
BERENZWEIG, Adam, New York NY 10018, US
ASTOLFI, Michael, New York NY 10018, US
AWAD, Lana, New York NY 10018, US
GIURGICA-TIRON, Tudor, New York NY 10018, US
AL-NATSHEH, Adam, New York NY 10018, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 717 992 A1***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 19743228.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/000979 23.01.2019
(87) WO 2019/147021 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008413
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY SERVICE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Soyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Nayoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yukyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/0478**
- G06F 3/01** → (51) **B60T 8/17**
- G06F 3/01** → (51) **G06N 3/08**
- G06F 3/02** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 717 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883625.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063172 29.11.2018
(87) WO 2019/108861 2019/23 06.06.2019

- (30) 29.11.2017 US 201762592073 P
13.03.2018 US 201862642407 P
- (54) • ELASTOMERE LICHTLEITERKUPPLUNG ZUR KONTINUIERLICHEN POSITIONS-LOKALISIERUNG IN 1,2- UND 3D
• ELASTOMERIC LIGHTGUIDE COUPLING FOR CONTINUOUS POSITION LOCALIZATION IN 1,2, AND 3D
• COUPLAGE DE GUIDE DE LUMIÈRE ÉLASTOMÈRE POUR LOCALISATION DE POSITION CONTINUE EN 1, 2, ET 3D
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) XU, Patricia, Ithaca NY 14850, US
SHEPHERD, Robert, F., Ithaca NY 14850, US
- (74) Dempster, Charles Thomas, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 717 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811690.9 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/060216 10.11.2018
(87) WO 2019/108374 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827459
- (54) • VISUELLE TRANSFORMATION UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGUNGSPROFILS
• VISUAL TRANSFORMATION USING A MOTION PROFILE
• TRANSFORMATION VISUELLE À L'AIDE D'UN PROFIL DE MOUVEMENT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CAIN, Jonathan Marshall, Redmond, Washington 98052-6399, US
DECARO-BROWN, Devin Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUNN, Alyssa Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAMARIL, Bryan Kim, Redmond, Washington 98052-6399, US
GURR, Kae-Ling Jacqueline, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
HURLEY, Andrew Porter, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHENONE, Scott David, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOLAWOLE, Tsitsi Isabel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- G06F 3/0481** → (51) **G02B 27/01**
- G06F 3/0484** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 717 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836500.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001502 30.11.2018
(87) WO 2019/106431 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/CN2017/114179
(54) • *VERFAHREN ZUM ZOOMEN EINES AUF EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRM EINES MOBILEN ENDGERÄTS ANGEZEIGTEN BILDES*
• *METHOD FOR ZOOMING AN IMAGE DISPLAYED ON A TOUCH-SENSITIVE SCREEN OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR ZOOMER SUR UNE IMAGE AFFICHÉE SUR UN ÉCRAN TACTILE D'UN TERMINAL MOBILE*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 3/12 → (51) **G10L 15/26****G06F 3/14** → (51) **G06F 1/16****G06F 3/16** → (51) **G06F 21/53****G06F 3/16** → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 717 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881716.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062665 27.11.2018
(87) WO 2019/104348 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590945 P
01.06.2018 US 201862679497 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGERFASSUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE SENSING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE DÉTECTION DE VÉHICULE*
- (71) Zendrive, Inc., 929 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MATUS, Jonathan, A., San Francisco CA 94103, US
RISBOOD, Pankaj, San Francisco CA 94103, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 717 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892475.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120086 10.12.2018
(87) WO 2019/120093 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850361
(54) • *KARDINALITÄTSSCHÄTZUNG IN DATENBANKEN*
• *CARDINALITY ESTIMATION IN DATABASES*
• *ESTIMATION DE CARDINALITÉ DANS DES BASES DE DONNÉES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHIANG, Kuorong, Buena Park, California 90621, US

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

- (51) **G06F 7/04** (11) **3 717 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882247.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062608 27.11.2018
(87) WO 2019/104323 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822531
(54) • *ERWEITERUNG EINES SICHEREN SCHLÜSSELSPEICHERS FÜR TRANSAKTIONSBESTÄTIGUNG UND KRYPTO-WÄHRUNG*
• *EXTENDING A SECURE KEY STORAGE FOR TRANSACTION CONFIRMATION AND CRYPTOCURRENCY*
• *EXTENSION D'UN STOCKAGE DE CLÉ SÉCURISÉE POUR CONFIRMATION DE TRANSACTION ET CRYPTOMONNAIE*
- (71) Nok Nok Labs, Inc., 2100 Geng Road, Suite 105, Palo Alto, CA 94303, US
(72) LINDEMANN, Rolf, Palo Alto, California 94303, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **G06F 8/10** (11) **3 717 999 A1***
G06F 8/30 **G06F 8/36**
G06F 17/22

- (25) En (26) En
(21) 18821786.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062371 22.11.2018
(87) WO 2019/108466 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829591
(54) • *SYNTHETISIERTE PROGRAMME FÜR PROGRAMMIEREN NACH BEISPIEL*
• *SYNTHESIZED PROGRAMMING-BY-EXAMPLE PROGRAMS*
• *PROGRAMMES SYNTHÉTISÉS DE PROGRAMMATION PAR L'EXEMPLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) UDUPA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 8/30** (11) **3 718 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883752.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051547 03.12.2018
(87) WO 2019/104447 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201715829979
(54) • *ENTWICKLUNG EINER TABELLENBASIERTEN SOFTWAREANWENDUNG*

- *SPREADSHEET-BASED SOFTWARE APPLICATION DEVELOPMENT*
• *DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS LOGICIELLES À BASE DE TABLEAUX*
- (71) Stachura, Thomas, 8525 Davies Road NW, Edmonton, Alberta T6E 4N3, CA
(72) Stachura, Thomas, Edmonton, Alberta T6E 4N3, CA
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/10****G06F 8/36** → (51) **G06F 8/10****G06F 8/40** → (51) **G06N 5/02****G06F 8/51** → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06F 8/70** (11) **3 718 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710353.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055329 04.03.2019
(87) WO 2019/170607 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159978
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON MASSNAHMEN ZUM ENTWICKELN, ENTWERFEN UND/ODER EINSETZEN VON KOMPLEXEN EINGEBETTETEN ODER CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMEN, INSBESONDERE VON DARIN VERWENDETEN, KOMPLEXEN SOFTWARE-ARCHITEKTUREN VERSCHIEDENER TECHNISCHER DOMÄNEN*
• *METHOD AND COMPUTER-PROGRAM-PRODUCT DETERMINING MEASURES FOR THE DEVELOPMENT, DESIGN AND/OR DEPLOYMENT OF COMPLEX EMBEDDED OR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS, IN PARTICULAR COMPLEX SOFTWARE ARCHITECTURES USED THEREIN, OF DIFFERENT TECHNICAL DOMAINS*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DÉTERMINANT DES MESURES POUR LE DÉVELOPPEMENT, LA CONCEPTION ET/OU LE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈMES COMPLEXES INTÉGRÉS OU CYBER-PHYSIQUES, EN PARTICULIER D'ARCHITECTURES LOGICIELLES COMPLEXES UTILISÉES DANS LESDITS SYSTÈMES, DE DIFFÉRENTS DOMAINES TECHNIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAHABALESHWAR, Manoj, 81379 München, DE
SHUMAIEV, Klym, 85748 Garching, DE
BIESDORF, Andreas, 54296 Trier, DE
BRAND, Christoph, NJ 08540 Princeton, US
HOHENSTEIN, Uwe, 85591 Vaterstetten, DE
KRAMER, Martin, 80805 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 718 002 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18881674.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048396 28.08.2018
(87) WO 2019/103776 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822515
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORE FUSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION DE STOCKAGE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KING, John M., Austin, Texas 78735, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 718 003 A1***
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 18795774.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053033 19.10.2018
(87) WO 2019/106333 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825524
(54) • *CODIERUNG DER EINGABE AN SCHALTUNG ZUR VERZWEIGUNGSVORHERSAGE*
• *ENCODING OF INPUT TO BRANCH PREDICTION CIRCUITRY*
• *CODAGE D'UNE ENTRÉE DANS UNE CIRCUITERIE DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
ISHII, Yasuo, Austin, TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 718 004 A1***
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 18815287.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053433 28.11.2018
(87) WO 2019/106355 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825524
02.10.2018 US 201816149297
(54) • *CODIERUNG DER EINGABE IN EINE SPEICHERSCHALTUNG*
• *ENCODING OF INPUT TO STORAGE CIRCUITRY*
• *CODAGE D'ENTRÉE DANS UN ENSEMBLE CIRCUIT DE STOCKAGE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) REID, Alastair David, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
MULLIGAN, Dominic, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
MERIAC, Milosch, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
CHONG, Nathan Young Seng, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
CAULFIELD, Ian Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

- GREENHALGH, Peter Richard, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
PIRY, Frederic Claude Marie, F-06903 Le Paros, FR
TONNERRE, Albin Pierrick, F-06903 Le Paros, FR
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
ISHII, Yasuo, Austin, Texas 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 718 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884332.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/051735 19.09.2018
(87) WO 2019/108292 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828059
(54) • *GENAUE UNTERBRECHUNG UND WIEDERAUFNAHME VON ARBEITSLASTEN IN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *PRECISE SUSPEND AND RESUME OF WORKLOADS IN A PROCESSING UNIT*
• *SUSPENSION ET REPRISE PRÉCISES DE CHARGES DE TRAVAIL DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ACHARYA, Anirudh R., Santa Clara, California 95054, US
MANTOR, Michael, Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/4401 → (51) H04L 29/06

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 718 006 A1***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 18815078.3 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/060215 10.11.2018
(87) WO 2019/108373 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592378 P
30.01.2018 US 201815883807
(54) • *WIEDERAUFNAHME VON AKTIVITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON AKTIVITÄTSDATEN, DIE VON EINEM BETRIEBS-SYSTEM ERFASST WURDEN*
• *RESUMPTION OF ACTIVITIES USING ACTIVITY DATA COLLECTED BY AN OPERATING SYSTEM*
• *REPRISE D'ACTIVITÉS À L'AIDE DE DONNÉES D'ACTIVITÉ COLLECTÉES PAR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALPHIN, Thomas Henry, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
UPHOFF, Brian Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
ATIF, Muhammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOI, Jiwon, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 → (51) G06F 1/329**G06F 9/48 → (51) G06F 9/451**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 718 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816411.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062361 22.11.2018
(87) WO 2019/108463 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826638
(54) • *VIRTUELLES NETZWERK MIT SCHNELLEM BEITRETEN UND VERLASSEN*
• *FAST JOIN AND LEAVE VIRTUAL NETWORK*
• *RÉSEAU VIRTUEL À JONCTION ET SORTIE RAPIDES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAKALANAGA, Sarvesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAN, Raghav, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANEJA, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 718 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821890.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063455 30.11.2018
(87) WO 2019/109023 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827969
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VORAUSGELEGENEN DATEN IN SERVERLOSEN RECHNERUMGEBUNGEN*
• *PROVISIONING USING PRE-FETCHED DATA IN SERVERLESS COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *DISTRIBUTION UTILISANT DES DONNÉES PRÉEXTRAITES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES SANS SERVEUR*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SHIMAMURA, Komei, London N1 4PE, GB
SAHA, Amit, Kumar, 560048 Mahadevpura Bangalore, IN
DUTTA, Debojyoti, Santa Clara CA 95051, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) G06F 1/329

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 718 009 A1***
H04L 29/06
H04L 12/58
(25) En (26) En

(21) 19719353.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051064 12.04.2019
(87) WO 2019/197847 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201815953273
(54) • *ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON
KOMMUNIKATIONEN WÄHREND DER
AUSFÜHRUNG VON PROTOKOLLFLÜS-
SEN*
• *ENHANCING SECURITY OF COMMUNI-
CATIONS DURING EXECUTION OF
PROTOCOL FLOWS*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE
COMMUNICATIONS PENDANT L'EXÉCU-
TION DE FLUX DE PROTOCOLE*
(71) R3, Ltd., 2 London Wall Place, London,
Greater London EC2Y 5AU, GB
(72) NESBIT, Matthew, London, Greater London
EC2Y 5AU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/08** (11) **3 718 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933317.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063444 28.11.2017
(87) WO 2019/108165 2019/23 06.06.2019
(54) • *BETRIEBSSYSTEMREPARATUREN ÜBER
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *OPERATING SYSTEM REPAIRS VIA
ELECTRONIC DEVICES*
• *RÉPARATIONS DU SYSTÈME D'EXPLOI-
TATION AU MOYEN DE DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-
900 Porto Alegre, BR
STAUB, Charles Ricardo, 90619-900 Porto
Alegre, BR
ALCANTARA, Paulo, 90619-900 Porto
Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 718 011 A1***
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 18830034.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062744 28.11.2018
(87) WO 2019/108587 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715826835
(54) • *DURCHFÜHREN VON SICHERUNGSOPÉ-
RATIONEN UNTER VERWENDUNG VON
REPLIKATEN*
• *PERFORMING BACKUP OPERATIONS
USING REPLICAS*
• *EXÉCUTION D'OPÉRATIONS DE SAUVE-
GARDE À L'AIDE DE RÉPLIQUES*
(71) Veritas Technologies, LLC, 2625 Augustine
Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SRIDHARAN, Srineet, Pune, Maharashtra
411007, IN
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton
Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 718 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807816.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080481 27.11.2017
(87) WO 2019/101341 2019/22 31.05.2019
(54) • *FEHLERSELBSTBEHEBUNG*
• *SELF-DEBUGGING*
• *AUTO-DÉBOGAGE*
(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Conax AS, Storgata 33 B P.O. Box 425
Sentrum, 0103 Oslo, NO
(72) DORE, Laurent, 35235 Thorigne-Fouillard,
FR
ORAKZAI, Asfandyar, 0103 Oslo, NO
WYSEUR, Brecht, 1305 Panthalaz, BE
XU, Yihui, 0103 Oslo, NO
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

G06F 12/00 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 718 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882779.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063463 30.11.2018
(87) WO 2019/109030 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593758 P
14.11.2018 US 201816191364
(54) • *AUF VERSATZ BASIERENDE LOGISCHE
BLOCKZUORDNUNG*
• *LOGICAL BLOCK MAPPING BASED ON
AN OFFSET*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE BLOCS
LOGIQUES BASÉ SUR UN DÉCALAGE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MALSHE, Ashutosh, Fremont California
94536, US
SCHUH, Karl D., Santa Cruz California
95060, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G11C 16/32**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 718 014 A1***
H04L 12/801 **H04L 29/06**
H04L 29/12 **H04W 40/34**
(25) En (26) En
(21) 18882455.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063249 30.11.2018

(87) WO 2019/108895 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593719 P
17.01.2018 US 201862618397 P
08.08.2018 US 201816058567
08.08.2018 US 201816058610
08.08.2018 US 201816058511
(54) • *LOKALER INTERZEPTIONSVERKEHR ZU
EINEM ENTFERNTEN FORWARD-PROXY*
• *LOCAL INTERCEPTION TRAFFIC TO A
REMOTE FORWARD PROXY*
• *INTERCEPTION LOCALE DE TRAFIC
DESTINÉ À UN MANDATAIRE DE
TRANSFERT DISTANT*
(71) Pango Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood
City CA 94063, US
(72) LAPIDOUS, Eugene, Redwood City CA
94063, US
GHIOCEL, Sean, Redwood City CA 94063,
US
MOLCHANOV, Maxim, Redwood City CA
94063, US
PANISSET, Eduardo, Redwood City CA
94063, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 13/28** (11) **3 718 015 A1***
G06F 15/16 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 18881312.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062649 27.11.2018
(87) WO 2019/104336 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590917 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG FÜR
NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPPLATT-
FORM UNTER VERWENDUNG VON
NACHRICHTENCLUSTERDETEKTION UND
-KATEGORISIERUNG*
• *MESSAGING PLATFORM COMMUNI-
CATION PROCESSING USING MESSAGE
CLUSTER DETECTION AND CATEGORI-
ZATION*
• *TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS DE
PLATEFORMES DE MESSAGERIE À
L'AIDE D'UNE DÉTECTION ET D'UNE
CATÉGORISATION DE GROUPES DE
MESSAGES*
(71) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S.
Suite 600, Seattle, WA 98134, US
(72) WARSHAW, Randy, Seattle, Washington
98134, US
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen
Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708
PW Wageningen, NL

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 718 016 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/00**
(25) En (26) En
(21) 17933194.7 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2017/050566 02.12.2017
(87) WO 2019/106681 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER
SITZUNGSABRECHNUNG ZU EINEM ZU-
STANDSBEHAFTETEN ABRECHNUNGS-
PEER*

- *METHOD FOR MIGRATION OF SESSION ACCOUNTING TO A DIFFERENT STATEFUL ACCOUNTING PEER*
 - *PROCÉDÉ DE MIGRATION DE COMPTABILITÉ DE SESSION VERS UN POSTE DE COMPTABILITÉ DYNAMIQUE DIFFÉRENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VENKATARAMAN, Natarajan, Bangalore 560076, IN
POTE, Parag Narayanrao, Bangalore 560102, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 718 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882310.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063694 03.12.2018
(87) WO 2019/109104 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593253 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN FORSCHUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR COLLABORATIVE RESEARCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR RECHERCHE COLLABORATIVE*
- (71) Elixsys, Inc, 6215 Caminito Plata, San Diego, California 92120, US
- (72) GADDIPATI, Himabindu, San Diego California 92120, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 15/16 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 718 018 A1***
G06F 15/177
(25) En (26) En
(21) 18882849.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/055404 11.10.2018
(87) WO 2019/108310 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201715829937
(54) • *MECHANISMEN FÜR FPGA-VERKETTUNG UND EINHEITLICHE FPGA-ANSICHTEN FÜR ZUSAMMENGESETZTE SYSTEM-HOSTS*
• *MECHANISMS FOR FPGA CHAINING AND UNIFIED FPGA VIEWS TO COMPOSED SYSTEM HOSTS*
• *MÉCANISMES POUR CHAÎNAGE DE FPGA ET VUES DE FPGA UNIFIÉES DESTINÉES À DES HÔTES DE SYSTÈME COMPOSÉS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NACHIMUTHU, Murugasamy, K., Beaverton, Oregon 97007, US
KUMAR, Mohan, J., Aloha, Oregon 97007, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 15/173** (11) **3 718 019 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**
G06F 17/00
(25) En (26) En

(21) 18884672.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051287 27.11.2018
(87) WO 2019/106659 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591339 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GESCHÜTZTEN ELEKTRO-NISCHEN HANDEL UND ELEKTRONISCHE FINANZTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF PROTECTED ELECTRONIC COMMERCE AND ELECTRONIC FINANCIAL TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES ÉLECTRONIQUES PROTÉGÉS*
- (71) Brandshield Ltd., 81 Sokolov Street, 47238 Ramat-Hasharon, IL
- (72) KEREN, Yoav, 47212 Ramat-HaSharon, IL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 15/177 → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 718 020 A1***
G06F 12/00
(25) En (26) En
(21) 17822247.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082967 15.12.2017
(87) WO 2019/114979 2019/25 20.06.2019
(54) • *TRANSPARENTER LRDIMM-MODUS UND RANK-AUFLÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG IM SPEICHER*
• *TRANSPARENT LRDIMM MODE AND RANK DISAGGREGATION FOR USE WITH IN-MEMORY PROCESSING*
• *MODE TRANSPARENT DE LRDIMM ET DÉSAGRÉGATION DE RANG POUR UTILISATION AVEC UN TRAITEMENT EN MÉMOIRE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GRIES, Matthias, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 718 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881714.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062652 27.11.2018
(87) WO 2019/104338 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591118 P
(54) • *CHARGENDATENAUFNAHME IN DATENBANKSYSTEMEN*
• *BATCH DATA INGESTION IN DATABASE SYSTEMS*
• *IMPORTATION PAR LOTS DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES*

- (71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
- (72) HUANG, Jiansheng, San Mateo, CA 94401, US
- LIANG, Jiaxing, San Mateo, CA 94401, US
ZIEGLER, Scott, San Mateo, CA 94401, US
YU, Haowei, San Mateo, CA 94401, US
DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, CA 94401, US
- GANESH, Varun, San Mateo, CA 94401, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 718 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882772.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063088 29.11.2018
(87) WO 2019/108810 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592397 P
03.09.2018 US 201862726347 P
(54) • *ANZEIGE- UND ANALYSESYSTEM FÜR MEDIENINHALT*
• *DISPLAY AND ANALYSIS SYSTEM FOR MEDIA CONTENT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET D'ANALYSE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Ad Fontes Media, Inc., 5442 W. 97th Pl., Westminster, Colorado 80020, US
- (72) OTERO, Vanessa L., Westminster, Colorado 80020, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 718 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821876.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063357 30.11.2018
(87) WO 2019/108963 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593767 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE FILTERUNG, GRUPPIERUNG UND AGGREGATION IN EINEM DATENBANKSYSTEM*
• *ACCELERATED FILTERING, GROUPING AND AGGREGATION IN A DATABASE SYSTEM*
• *FILTRAGE, REGROUPEMENT ET AGRÉGATION ACCÉLÉRÉS DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
- (71) MemSQL Inc., 534 Fourth St., San Francisco, California 94107, US
- (72) NOWAKIEWICZ, Michal, San Francisco California 94107, US
BOUTIN, Eric, San Francisco California 94107, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/27** (11) **3 718 024 A1***
G06F 16/23
(25) En (26) En
(21) 18886791.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118134 29.11.2018

(87) WO 2019/109853 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201715833658

(54) • VERTEILTES TRANSAKTIONS-
MANAGEMENT MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR
GLOBAL KONSISTENTE GESPLITTERTE
OLTP-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
IMPLEMENTIERUNG• HIGH-THROUGHPUT DISTRIBUTED
TRANSACTION MANAGEMENT FOR
GLOBALLY CONSISTENT SHARED
OLTP SYSTEM AND METHOD OF IMPE-
LEMENTING• GESTION DE TRANSACTION DISTRIBUÉE
À HAUT DÉBIT POUR SYSTÈME OLTP
FRAGMENTÉ GLOBALEMENT COHÉRENT
ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Le, Cupertino CA 95014, US

CHEN, Jianjun, Cupertino CA 95014, US

SHARP, Mason, Holmdel NJ 07733, US

CHEN, Yu, San Jose CA 95135, US

CHEN, Jun, Cupertino CA 95014, US

SUN, Jason, Yang, Palo Alto CA 94303, US

WANG, Yongyan, Sunnyvale CA 94087, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB**G06F 16/332** → (51) **G10L 15/30****G06F 16/955** → (51) **G06F 16/958**(51) **G06F 16/958** (11) **3 718 025 A1***
G06F 16/955

(25) En (26) En

(21) 18859993.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050742 28.11.2018

(87) WO 2019/108158 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591750 P

(54) • ÜBERLAGERTE KOMMUNIKATION
DURCH OBJEKTORIENTIERTE RES-
SOURCENVERWALTUNG AUF EINEM DA-
TENNETZWERK• SUPERIMPOSED COMMUNICATION BY
OBJECT ORIENTED RESOURCE MANIPU-
LATION ON A DATA NETWORK• COMMUNICATION SUPERPOSÉE PAR
MANIPULATION DE RESSOURCES
ORIENTÉE OBJET SUR UN RÉSEAU DE
DONNÉES(71) Soyarslan, Osman Levent, Esentepe
Mahallesi Buyukdere Cad. Metrocity B Blok
No:171 B/62, Sisli/Istanbul, TR

(72) Soyarslan, Osman Levent, Sisli/Istanbul, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR(51) **G06F 17/00** (11) **3 718 026 A1***

(25) En (26) En

(21) 18884196.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051534 30.11.2018

(87) WO 2019/104443 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593563 P

08.08.2018 US 201862716041 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STO-
CHASTISCHEN OPTIMIERUNG EINES
ROBUSTEN INFERENZPROBLEMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR
STOCHASTIC OPTIMIZATION OF A
ROBUST INFERENCE PROBLEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION STOCHASTIQUE D'UN PROBLÈME
D'INFÉRENCE ROBUSTE(71) 1QB Information Technologies Inc., No.
200-1285 West Pender St., Vancouver, BC
V6E 4B1, CA(72) FRIEDLANDER, Michael Paul, Vancouver
British Columbia V6C 2B5, CA

RONAGH, Pooya, Vancouver British

Columbia V6C 2B5, CA

SEPEHRY, Behrooz, Vancouver British

Columbia V6C 2B5, CA

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB(51) **G06F 17/00** (11) **3 718 027 A2***

(25) En (26) En

(21) 18884430.2 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059411 28.11.2018

(87) WO 2019/106566 2019/23 06.06.2019

(88) 07.11.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591297 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG UND BEARBEITUNG VON TEXT-
INHALT IN SYSTEMEN ZUM AUFBAU
VON WEBSITES
• SYSTEM AND METHOD FOR THE
GENERATION AND EDITING OF TEXT
CONTENT IN WEBSITE BUILDING
SYSTEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
ET D'ÉDITION DE CONTENU TEXTUEL
DANS DES SYSTÈMES DE CRÉATION DE
SITES WEB(71) Wix.com Ltd., 40 Nermal Tel Aviv Street,
6350671 Tel Aviv, IL(72) KOREN, Dan, San Francisco, California
94158, US

SHASHA, Erez, 5529003 Kiryat Ono, IL

SADEH, Eyal, 8437406 Beersheva, IL

ROWLAND, Rachel, 6771124 Tel Aviv, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**G06F 17/00** → (51) **G06F 15/173****G06F 17/10** → (51) **C12Q 1/6869**(51) **G06F 17/18** (11) **3 718 028 A1*****G01D 18/00** **G06F 17/50**

(25) De (26) De

(21) 18796460.6 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080381 07.11.2018

(87) WO 2019/105693 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204558

(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG
DER MESSUNSICHERHEIT EINES MESS-
SYSTEMS
• METHOD AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT FOR ASCERTAINING THE
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF A
MEASURING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME
D'ORDINATEUR POUR ÉTABLIR L'INSÉ-
CURITÉ DE MESURE D'UN SYSTÈME DE
MESURES(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408
Winterthur ZH, CH(72) SCHAAD, Marc, 5035 Unterentfelden, CH
SCHADING, Georg, 5420 Ehrendingen, CHANGLIKER, Marco, 8032 Zürich, CH
EHRENSPERGER, Viola, 8444 Henggart, CH**G06F 17/22** → (51) **G06F 8/10**(51) **G06F 17/24** (11) **3 718 029 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815412.4 (22) 10.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060211 10.11.2018

(87) WO 2019/108369 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201715824325

(54) • TRANSFORMATION EINES DATEN-
OBJEKTS BASIEREND AUF KONTEXT
• TRANSFORMATION OF DATA OBJECT
BASED ON CONTEXT
• TRANSFORMATION D'OBJET DE
DONNÉES SUR LA BASE D'UN
CONTEXTE(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US(72) ZHU, Yibing, Redmond, WA 98052-6399,
US

FOX, Seth, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**G06F 17/24** → (51) **G06F 17/27**(51) **G06F 17/27** (11) **3 718 030 A1*****G06F 17/24** **G06N 20/00**
G06F 17/28

(25) En (26) En

(21) 18807836.4 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060188 09.11.2018

(87) WO 2019/108367 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715826151

15.02.2018 US 201815897885

(54) • MASCHINELLES LERNEN DER ANT-
WORTAUSWAHL FÜR STRUKTURIERTE
DATENEINGABE

- MACHINE LEARNING OF RESPONSE SELECTION TO STRUCTURED DATA INPUT
 - APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'UNE SÉLECTION DE RÉPONSE À UNE ENTRÉE DE DONNÉES STRUCTURÉE
- (71) OJO Labs, Inc., 720 Brazos Street Suite 110, Austin, Texas 78701, US
- (72) LEVY, Joshua Howard, Austin, Texas 78746, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 718 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816588.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/081054 30.11.2017
(87) WO 2019/105562 2019/23 06.06.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CAD-SYSTEMMODELLS ZUR MODELLIERUNG EINES ZU HERSTELLENDEN ARTIKELS
• A METHOD OF OPERATING A CAD SYSTEM MODEL FOR MODELLING AN ARTICLE TO BE MANUFACTURED
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODÈLE DE SYSTÈME CAD POUR MODÉLISER UN ARTICLE À FABRIQUER
- (71) Siemens Industry Software Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
- (72) KNIGHT, Peter A., Cambridge CB4 3JW, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 718 032 A1***
G06T 7/35
(25) En (26) En
(21) 18884272.8 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051292 03.12.2018
(87) WO 2019/104397 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 AU 2017904863
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUALISIERUNG
• CUSTOMIZATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION
- (71) Hearables 3D Pty Ltd, Swinburne University of Technology John Street, Hawthorn, VIC 3122, AU
- (72) KINSELLA, Philip, Blackburn South Victoria 3130, AU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 17/50 → (51) **B22F 3/105****G06F 17/50** → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 718 033 A1***
G06Q 50/00 **G06Q 99/00**
H04L 9/00 **H04N 21/254**
H04N 21/266 **H04N 21/835**
(25) En (26) En
(21) 18883355.2 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062710 28.11.2018
(87) WO 2019/108569 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826337
- (54) • QR-CODES FÜR GEFÜHRTE DIENST-BERECHTIGUNG
• QR CODES FOR GUIDED SERVICE AUTHORIZATION
• CODES QR POUR AUTORISATION DE SERVICE GUIDÉE
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) EYER, Mark, Park Ridge, New Jersey 07656, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 718 034 A1***
H04W 12/08 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 18826806.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059398 28.11.2018
(87) WO 2019/106557 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PT 2017110432
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DEN SICHEREN LOKALEN ZUGANG ZU EINEM GERÄTE UND ZUR VALIDIERUNG MIT EINEM MOBIL-GERÄT, SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• APPARATUS FOR SECURE LOCAL ACCESS TO AN ASSET AND VALIDATION WITH A MOBILE DEVICE, SYSTEM COMPRISING IT AND METHOD
• APPAREIL POUR UN ACCÈS LOCAL SÉCURISÉ À UN ÉLÉMENT ACTIF ET VALIDATION AVEC UN DISPOSITIF MOBILE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ
- (71) Atobe - Mobility Technology, S.A., Quinta Da Torre Da Aguilha Edifício Brisa, 2785-599 São Domingos De Rana, PT
- (72) AMARAL COSTA, André, 2785-599 São Domingos De Rana, PT
GUERRA LOPES AMADOR, António Fernando, 2785-599 São Domingos De Rana, PT
MAXIMIANO RELVAS DO NASCIMENTO, Manuel, 2785-599 São Domingos De Rana, PT
DE SOUSA SANTOS DE OLIVEIRA RODRIGUES, Mário Miguel, 2785-599 São Domingos De Rana, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 718 035 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 18883024.4 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051169 14.11.2018

- (87) WO 2019/108111 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 SE 1751469
- (54) • ZWEISTUFIGER ZENTRALER ABGLEICH VON FINGERABDRÜCKEN
• TWO-STEP CENTRAL MATCHING OF FINGERPRINTS
• MISE EN CORRESPONDANCE CENTRALE EN DEUX ÉTAPES D'EMPREINTES DIGITALES
- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
- (72) GEHRMANN, Christian, 227 38 Lund, SE
POPE, Steven, 2840 Holte, DK
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 21/32 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 718 036 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/08**
G06F 21/62 **G06F 21/60**
(25) En (26) En
(21) 18882857.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061913 20.11.2018
(87) WO 2019/108436 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592868 P
19.02.2018 US 201815898950
05.11.2018 US 201816180200
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LE-BENSZYKLUSTRANSaktionen EINER AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG ALS VERSIONIERTE BLÖCKE IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES TRANSAKTIONSVERBINDERS UND BROKER-DIENSTES
• SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING DEVICE LIFECYCLE TRANSACTIONS AS VERSIONED BLOCKS IN A BLOCKCHAIN NETWORK USING A TRANSACTION CONNECTOR AND BROKER SERVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENREGISTRER DES TRANSACTIONS DE CYCLE DE VIE DE DISPOSITIF EN TANT QUE BLOCS VERSIONNÉS DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE D'UN CONNECTEUR DE TRANSACTION ET D'UN SERVICE DE COURTAGE
- (71) Mocana Corporation, 111 West Evelyn Avenue Suite 210, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, California 95014, US
GUPTA, Atul, Sunnyvale, California 94087, US
ULANOV, Ruslan, Dublin, California 94568, US
UCHIL, Shreya, Millbrae, California 94030, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 718 037 A1***
G06F 21/71

- (25) En (26) En
(21) 18884007.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063023 29.11.2018
(87) WO 2019/108768 2019/23 06.06.2019

- (30) 30.11.2017 US 201762592955 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GE-DRUCKTEN AUTHENTIFIZIERUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNG*
- *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A PRINTED AUTHENTICATION AND CERTIFICATION FUNCTIONAL CIRCUIT*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CIRCUIT FONCTIONNEL D'AUTHENTIFICATION ET DE CERTIFICATION IMPRIMÉ*
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) THEEUWES, Marc, St. Petersburg Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 718 038 A1***
G06F 21/60 **G06F 13/42**
B41J 2/175

- (25) En (26) En
(21) 19720730.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026145 05.04.2019
(87) WO 2020/117305 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063638
03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
- (54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver, Washington 98683, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LU, Sirena Chi, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(51) **G06F 21/44** (11) **3 718 039 A1***
G06F 21/60 **G06F 13/42**
B41J 2/175

- (25) En (26) En
(21) 19720731.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026154 05.04.2019
(87) WO 2020/117306 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063638
03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
- (54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS LOGIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver, Washington 98683, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LU, Sirena Chi, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(51) **G06F 21/46** (11) **3 718 040 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 18882373.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063468 30.11.2018
(87) WO 2019/109033 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593603 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-BESSERUNG VON DATENVERSCHLÜS-SELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED DATA ENCRYPTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHIFFRE-MENT DE DONNÉES AMÉLIORÉ*
- (71) Fasetto, Inc., 1401 Tower Avenue Suite 307, Superior, WI 54880, US
- (72) CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, US
MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 7LW, GB
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 718 041 A1***
G06F 3/16 **G06Q 30/06**
G10L 15/22

- (25) En (26) En
(21) 18716465.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/023564 21.03.2018
(87) WO 2019/182586 2019/39 26.09.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN SICHEREN VERARBEITUNGSUMGEBUNGEN*

- *DATA TRANSFER IN SECURE PROCESSING ENVIRONMENTS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE TRAITEMENT SÉCURISÉS*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
DAVIES, Scott, Mountain View, California 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 718 042 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 18833112.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059282 26.11.2018
(87) WO 2019/106512 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719947
30.11.2017 PCT/IB2017/057540
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE BITCOIN-GELDBÖRSEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED BITCOIN WALLETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PORTEFEUILLES BITCOIN AMÉLIORÉS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 718 043 A1***
H04W 84/22

- (25) En (26) En
(21) 17933392.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113792 30.11.2017
(87) WO 2019/104578 2019/23 06.06.2019
- (54) • *AKTUALISIERUNG EINES GATEWAYS IN EINER UNTERSTATION*
• *UPDATE OF GATEWAY IN SUBSTATION*
• *MISE À JOUR DE PASSERELLE DANS UNE SOUS-STATION*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CHEN, Huixiang, Zhangzhou Fujian 363508, CN
WANG, Zhui, Xiamen Fujian 361006, CN
CHEN, Hongzheng, Xiamen Fujian 361012, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60	→ (51)	G06F 21/46
G06F 21/62	→ (51)	G06F 21/33
G06F 21/71	→ (51)	G06F 21/34
G06K 7/00	→ (51)	G05D 1/02
(51) G06K 7/10	(11) 3 718 044 A1*	
(25) De	(26) De	
(21) 18808337.2	(22) 26.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/082476	26.11.2018	
(87) WO 2019/101979	2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 DE 102017128032		
(54) • CODELESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ONLINE-VERIFIKATION EINES CODES		
• CODE READER DEVICE AND METHOD FOR ONLINE VERIFICATION OF A CODE		
• DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION EN LIGNE D'UN CODE		
(71) Cretec GmbH, Burgstrasse 25, 63546 Hammersbach, DE		
(72) TREBING, Alexander, 63546 Hammersbach, DE		
WELZL, Andreas, 92637 Weiden i. d. Oberpfalz, DE		
GÜNTNER, Rainer, 63546 Hammersbach, DE		
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE		
(51) G06K 9/00	(11) 3 718 045 A1*	
(25) De	(26) De	
(21) 18807901.6	(22) 14.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/081222	14.11.2018	
(87) WO 2019/105737	2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 DE 102017221381		
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERMITTELN EINES ABSTANDES ZU EINEM OBJEKT		
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT		
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE À UN OBJET		
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
(72) DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg, DE		
WAGNER, Joerg, 71272 Renningen, DE		
(51) G06K 9/00	(11) 3 718 046 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 18814527.0	(22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/082786	28.11.2018	

(87) WO 2019/105976	2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591279 P		
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON PROSTATA-KREBSGEWEBEBILDERN MIT TIEFENLERNEN		
• PROSTATE CANCER TISSUE IMAGE CLASSIFICATION WITH DEEP LEARNING		
• CLASSIFICATION D'IMAGE DE TISSU CANCÉREUX PROSTATIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND		
(71) CADESS.AI AB, Dag Hammarskjölds Väg 34A, 314, 752 37 Uppsala, SE		
(72) AVENEL, Christophe, 753 33 Uppsala, SE		
CARLBOM, Ingrid, Summit New Jersey 07901, US		
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE		
(51) G06K 9/00	(11) 3 718 047 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 18821861.4	(22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2018/063297	30.11.2018	
(87) WO 2019/108926	2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 US 201762593757 P		
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON UNÜBERWACHTEM PARAMETERLERNEN ZUR AUSREISSERDETEKTION		
• IDENTIFYING ORGANISMS FOR PRODUCTION USING UNSUPERVISED PARAMETER LEARNING FOR OUTLIER DETECTION		
• IDENTIFICATION D'ORGANISMES POUR LA PRODUCTION À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRES NON SUPERVISÉ POUR LA DÉTECTION DE VALEURS ABERRANTES		
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US		
(72) TAYLOR, Amelia, Emeryville, CA 94608, US		
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB		
G06K 9/00	→ (51)	A61B 3/10
G06K 9/00	→ (51)	G06K 9/32
G06K 9/00	→ (51)	G06K 9/62
G06K 9/20	→ (51)	G06K 9/00
(51) G06K 9/32	(11) 3 718 048 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 18917835.3	(22) 28.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2018/009905	28.08.2018	
(87) WO 2019/216491	2019/46 14.11.2019	
(30) 11.05.2018 US 201815977236		
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBJEKTEN AUF VON EINER KAMERA EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG AUFGEZEICHNETEN BILDERN		
• A METHOD OF ANALYZING OBJECTS IN IMAGES RECORDED BY A CAMERA OF A HEAD MOUNTED DEVICE		
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OBJETS DANS DES IMAGES ENREGISTRÉES PAR UNE		

CAMÉRA D'UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE	
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	KIM, Hye-jung, Mountain View, California 94043, US
	TAMAMA, Hideo, Mountain View, California 94043, US
	LEE, Seok-jun, Mountain View, California 94043, US
	HONG, In-joon, Mountain View, California 94043, US
(74)	Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51)	G06K 9/46
(11)	3 718 049 A1*
	G06T 5/00
	G06T 7/40
	H04N 5/225
(25)	En
(26)	En
(21)	18883932.8
(22)	02.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	US 2018/063531 02.12.2018
(87)	WO 2019/109061 2019/23 06.06.2019
(30)	02.12.2017 US 201762593920 P
(54)	• ZEITLICHES ENTRAUSCHEN
	• TEMPORAL DE-NOISING
	• DÉBRUITAGE TEMPOREL
(71)	Mine One GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin, DE
(72)	MCCOMBE, James, A., San Francisco, CA 94118, US
	BIRKHOLD, Christoph, San Francisco, CA 94118, US
(74)	Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
	G06K 9/46 → (51) G01N 33/00
	G06K 9/46 → (51) G06K 9/00
	G06K 9/46 → (51) G06K 9/64
(51)	G06K 9/62
(11)	3 718 050 A1*
	A45D 44/00
	G06K 9/00
(25)	En
(26)	En
(21)	19705420.8
(22)	07.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	US 2019/012492 07.01.2019
(87)	WO 2019/136354 2019/28 11.07.2019
(30)	05.01.2018 US 201862614001 P
	05.01.2018 US 201862614080 P
(54)	• MASCHINENIMPLEMENTIERTER ASSISTENT FÜR GESICHTSGESUNDHEIT UND SCHÖNHEIT
	• MACHINE-IMPLEMENTED FACIAL HEALTH AND BEAUTY ASSISTANT
	• ASSISTANT DE BEAUTÉ ET DE SANTÉ DE VISAGE MIS EN ŒUVRE PAR MACHINE
(71)	L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71)	Ludwinski, Celia, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
(84)	AL
(72)	LUDWINSKI, Celia, Clark, New Jersey 07066, US

VALCESCHINI, Florent, Clark, New Jersey 07066, US
LI, Yuanjie, San Francisco, California 94107, US
SONG, Zhiyuan, San Francisco, California 94107, US
EL-FAKHRI, Christine, New York, New York 10017, US
JOSHI, Hemant, San Francisco, California 94107, US
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06K 9/64** (11) **3 718 051 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/11**
(25) En (26) En
(21) 18884507.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063699 03.12.2018
(87) WO 2019/109106 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 US 201762594006 P
(54) • STEREO-KORRESPONDENZSUCHE
• STEREO CORRESPONDENCE SEARCH
• RECHERCHE DE CORRESPONDANCE STEREO
(71) Mine One GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin, DE
(72) MCCOMBE, James, A., San Francisco, CA 94118, US
BIRKHOFF, Christoph, San Francisco, CA 94118, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06K 17/00 → (51) **H04W 4/38**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 718 052 A1***
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 18830049.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063350 30.11.2018
(87) WO 2019/108958 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593609 P
(54) • FLEXIBLE GEWEBETIKETTEN MIT ÖFFNUNGEN IN EINEM SUBSTRAT
• FLEXIBLE FABRIC TAGS USING APERTURES IN A SUBSTRATE
• ÉTIQUETTE EN TISSU FLEXIBLE UTILISANT DES OUVERTURES DANS UN SUBSTRAT
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 19/07 → (51) **C25D 3/56**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 718 053 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/02**

(25) En (26) En
(21) 18812507.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060838 13.11.2018
(87) WO 2019/108386 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826151
(54) • KOOPERATIVES BETREIBEN EINES NETZWERKS VON BEAUFICHTIGTEN LERNPROZESSOREN, UM GLEICHZEITIG BEAUFICHTIGTES LERNEN DES LERN-PROZESSORS ZU VERTEILEN UND PRÄDIKTIVE ANTWORTEN AUF EINGABEDATEN BEREITZUSTELLEN
• COOPERATIVELY OPERATING A NETWORK OF SUPERVISED LEARNING PROCESSORS TO CONCURRENTLY DISTRIBUTE SUPERVISED LEARNING PROCESSOR TRAINING AND PROVIDE PREDICTIVE RESPONSES TO INPUT DATA
• FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF D'UN RÉSEAU DE PROCESSEURS D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉS POUR DISTRIBUER SIMULTANÉMENT UN APPRENTISSAGE DE PROCESSUS D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉ ET FOURNIR DES RÉPONSES PRÉDICTIVES À DES DONNÉES D'ENTRÉE
(71) OJO Labs, Inc., 720 Brazos Street Suite 110, Austin, Texas 78701, US
(72) LEVY, Joshua Howard, Austin Texas 78746, US
LEGAULT, Jacy Myles, Austin Texas 78759, US
RUBIN, David Robert, Austin Texas 78701, US
BERKOWITZ, John Kenneth, Austin Texas 78746, US
PRATT, David Ross, Austin Texas 78701, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 718 054 A1***
G06N 3/04 **G11C 11/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807648.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083087 30.11.2018
(87) WO 2019/106127 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1701263
(54) • NEUROMIMETISCHES NETZWERK UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• NEUROMIMETIC NETWORK AND RELATED PRODUCTION METHOD
• RÉSEAU NEUROMIMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) BIBES, Manuel, 91767 Palaiseau Cedex, FR

GROLLIER, Julie, 91767 Palaiseau Cedex, FR
GARCIA, Vincent, 91767 Palaiseau Cedex, FR
LOCATELLI, Nicolas, 91405 Orsay Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 3/063** (11) **3 718 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884830.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062236 21.11.2018
(87) WO 2019/108458 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592300 P
23.01.2018 US 201862620947 P
09.04.2018 US 201862655074 P
20.11.2018 US 201816196617
(54) • SCHALTUNGEN NEURONALER NETZE MIT NICHTFLÜCHTIGEN SYNAPSEN-ARRAYS
• NEURAL NETWORK CIRCUITS HAVING NON-VOLATILE SYNAPSE ARRAYS
• CIRCUITS DE RÉSEAU NEURONAL COMPRENANT DES SÉRIES DE SYNAPSES NON VOLATILES
(71) Anaflash Inc., 3003 N. First Street Suite 221, San Jose, California 95134, US
(72) SONG, Seung-Hwan, San Jose, California 95120, US
LEE, Sang-Soo, Cupertino, California 95014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 718 056 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/04**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06F 1/16 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 17816594.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081208 01.12.2017
(87) WO 2019/105572 2019/23 06.06.2019
(54) • AUSWAHL EINES LERNMODELLS
• SELECTING LEARNING MODEL
• SÉLECTION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 112 40 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
ARAUJO, José, 116 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 718 057 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 18821860.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063293 30.11.2018
(87) WO 2019/108923 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593213 P
(54) • *SUCHE NACH EINER NEURONALEN ARCHITEKTUR UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES ZUR LEISTUNGSVORHERSAGE*
• *NEURAL ARCHITECTURE SEARCH USING A PERFORMANCE PREDICTION NEURAL NETWORK*
• *RECHERCHE D'ARCHITECTURE NEURONALE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUA, Wei, Mountain View CA 94043, US
ZOPH, Barret, Mountain View California 94043, US
SHLENS, Jonathon, Mountain View California 94043, US
LIU, Chenxi, Mountain View CA 94043, US
HUANG, Jonathan, Mountain View CA 94043, US
LI, Jia, Mountain View CA 94043, US
LI, Fei-Fei, Mountain View CA 94043, US
MURPHY, Kevin Patrick, Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/08 → (51) **G01M 17/007****G06N 3/08** → (51) **G06K 9/32****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 5/02** (11) **3 718 058 A1***
G06F 8/40 **G06F 8/51**
(25) En (26) En
(21) 18882430.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054367 04.10.2018
(87) WO 2019/108302 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828706
(54) • *AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON ARGUMENTATIONSGRAPHEN*
• *AUTOMATICALLY GENERATING REASONING GRAPHS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE GRAPHES DE RAISONNEMENT*
- (71) Cotiviti, Inc., One Glenlake Pkwy NE, Nber 1400, Atlanta, GA 30328, US
(72) CREEL, Christopher Taylor, Atlanta, Georgia 30306, US
VESTAL, William Paige, Milton, Georgia 30004, US
WATSON, Christopher Shawn, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04****G06N 5/04** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 718 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816448.7 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062553 27.11.2018
(87) WO 2019/108512 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591641 P
26.11.2018 US 201816199993
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTER QUANTEN-RECHNER*
• *SOFTWARE-DEFINED QUANTUM COMPUTER*
• *ORDINATEUR QUANTIQUE DÉFINI PAR LOGICIEL*
- (71) Ionq Inc., 4505 Campus Dr., College Park, Maryland 20740, US
(72) KIM, Jungsang, College Park Maryland 20740, US
MOEHRING, David, College Park Maryland 20740, US
SHEHAB, Omar, College Park Maryland 20740, US
NAM, Yunseong, College Park Maryland 20740, US
MIZRAHI, Jonathan, College Park Maryland 20740, US
ALLEN, Stewart, College Park Maryland 20740, US
(74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06N 10/00 → (51) **G06N 99/00****G06N 20/00** → (51) **G01R 31/02****G06N 20/00** → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 718 060 A1***
G06N 10/00 **G16C 10/00**
G16C 20/00
(25) En (26) En
(21) 18882806.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051531 30.11.2018
(87) WO 2019/104440 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593060 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DURCH QUANTEN-COMPUTING ERMÖGLICHTE MOLEKULARE AB-INITIO-SIMULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN-KLASSISCHER COMPUTING-HARDWARE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTUM COMPUTING ENABLED MOLECULAR AB INITIO SIMULATIONS USING QUANTUM-CLASSICAL COMPUTING HARDWARE*
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES POUR DES SIMULATIONS D'AB INITIO MOLÉCULAIRES ACTIVÉES PAR UN CALCUL QUANTIQUE FAISANT INTERVENIR UN MATÉRIEL INFORMATIQUE CLASSIQUE QUANTIQUE*
- (71) IQB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Vancouver British Columbia V5R 6C5, CA
ZARIBAFIYAN, Arman, Vancouver British Columbia V6E 1M2, CA
MATSUURA, Shunji, Vancouver British Columbia V6K 1A9, CA

- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06N 99/00 → (51) **G06F 3/01****G06N 99/00** → (51) **G06N 3/08****G06N 99/00** → (51) **G06Q 30/02****G06N 99/00** → (51) **H01P 5/02****G06N 99/00** → (51) **H03F 7/00****G06N 99/00** → (51) **H03K 3/38****G06N 99/00** → (51) **H03K 17/92**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 718 061 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 17811523.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/081036 30.11.2017
(87) WO 2019/105561 2019/23 06.06.2019
(54) • *TECHNIK ZUR VERWALTUNG VON VERSORGUNGSNETZEN*
• *TECHNIQUE FOR UTILITY NETWORK MANAGEMENT*
• *TECHNIQUE DE GESTION DE RÉSEAU DE SERVICE PUBLIC*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
HÁGA, Péter, 1096 Budapest, HU
KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06Q 10/00 (11) **3 718 062 A1***
G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 18797494.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/056922 22.10.2018
(87) WO 2019/108320 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826357
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CROWD-VERWALTUNG UND WARTUNGSOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CROWD MANAGEMENT AND MAINTENANCE OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FOULE ET OPÉRATIONS D'ENTRETIEN*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) YEH, Wei, Orlando, Florida 32819, US
COSSAIRT, Travis, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/00 (11) **3 718 063 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**

- (25) En (26) En
(21) 18811806.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083106 30.11.2018

(87) WO 2019/106138 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715828722

(54) • *SPEICHERSYSTEM, VERWENDUNG UND VERFAHREN MIT ROBOTISCHER PAKET-AUFFINDUNG UND BELADUNG AUF EIN LIEFERFAHRZEUG*• *STORAGE SYSTEM, USE AND METHOD WITH ROBOTIC PARCEL RETRIEVAL AND LOADING ONTO A DELIVERY VEHICLE*• *SYSTÈME DE STOCKAGE, UTILISATION ET PROCÉDÉ AVEC RÉCUPÉRATION ET CHARGEMENT ROBOTIQUES DE COLIS SUR UN VÉHICULE DE LIVRAISON*

(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE

(72) VÄIN, Lauri, 12618 Tallinn, EE

VALDEK, Viljar, 76607 Keila, EE

LIIVIK, Märt, 11623 Tallinn, EE

LEND, Henri, 11614 Tallinn, EE

LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, EE

HERRANEN, Henrik, 13516 Tallinn, EE

HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE

EVARD, Veigo, 11615 Tallinn, EE

BIENE, Tommy, 79216 Raplamaa, EE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G08C 17/02**(51) **G06Q 10/02** (11) **3 718 064 A1***
G06Q 50/30 **H04W 12/06**
G08G 1/00

(25) En (26) En

(21) 18812460.6 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059549 07.11.2018

(87) WO 2019/108353 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825420

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANFORDERN EINES TRANSPORTFAHRZEUGS VON EINEM MOBILEN GERÄT*• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING A TRANSPORT VEHICLE FROM A MOBILE DEVICE*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE VÉHICULE DE TRANSPORT À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, Santa Clara, California 95051, US

AGRAWAL, Meghna, Cupertino, California 95014, US

GAO, Weihua, San Jose, California 95129, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 718 065 A1***

(25) En (26) En

(21) 18807781.2 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058544 31.10.2018

(87) WO 2019/108338 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715826240

(54) • *NASSBOHRLOCHVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEITDATEN*
• *WET WELL PREDICTION USING REAL TIME DATA*• *PRÉDICTION DE PUIITS HUMIDE GRÂCE À DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) KHAKWANI, Muhammad Shehryar, Dhahran 31311, SA

ALBESHRI, Abbas Wasel, Dhahran 31311, SA

(74) BAR, Abdullah Hamed, Dhahran 31311, SA
Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP

(74) 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 718 066 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/22**
G16H 20/00 **G16H 20/10**

(25) En (26) En

(21) 18884766.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063500 30.11.2018

(87) WO 2019/109052 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715827336

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IV-COMPOUNDING*• *IV COMPOUNDING SYSTEMS AND METHODS*• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPOSITION*

(71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) MCCUTCHAN, Larry, Cranberry Township Pennsylvania 16066, US

MAMULA, Stanley, Cranberry Township Pennsylvania 16066, US

MARSH, Charles, Cranberry Township Pennsylvania 16066, US

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/02****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/00****G06Q 10/06** → (51) **H02J 15/00**(51) **G06Q 10/08** (11) **3 718 067 A1***
G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 18799565.9 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081255 14.11.2018

(87) WO 2019/105739 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 PCT/EP2017/080735

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG**ZUR VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN GÜTERN, IDENTIFIZIERUNGSELEMENT ZUR SICHEREN IDENTIFIZIERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN GÜTERN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMME*• *SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION FOR TRACING AGRICULTURAL ASSETS, IDENTIFICATION ELEMENT FOR SECURE IDENTIFICATION OF AGRICULTURAL ASSETS AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS*• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION POUR RETRACER DES BIENS AGRICOLES, ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION POUR L'IDENTIFICATION SÉCURISÉE DE BIENS AGRICOLES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS*

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) MIYANO NETO, Roberto, 22240-003 Rio de Janeiro, BR

PONTE SOARES, Marcos, 1009 Pully, CH

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**(51) **G06Q 10/10** (11) **3 718 068 A1***
G06Q 50/00 **G06Q 50/10**

(25) En (26) En

(21) 19754037.0 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001521 07.02.2019

(87) WO 2019/160269 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 IN 201841005607

(54) • *VERFAHREN UND INTERAKTIVE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SOZIALER INTERAKTION*• *METHOD AND INTERACTIVE DEVICE FOR PROVIDING SOCIAL INTERACTION*• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INTERACTIF POUR ASSURER UNE INTERACTION SOCIALE*

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

(72) DASARI, Shashanka, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN

CHIDDARWAR, Anand Sudhakar, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN

SHARMA, Mugula Satya Shankar Kameshwar, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN

KALASHWARAM, Prathyush, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN

VAISH, Rahul, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN

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

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38****G06Q 20/06** → (51) **H04L 29/08****G06Q 20/14** → (51) **G06Q 50/30****G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/40****G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 718 069 A1***
G06Q 20/06 **H04L 9/06**
G06Q 20/36
- (25) En (26) En
(21) 18884762.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063419 30.11.2018
(87) WO 2019/109003 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593154 P
(54) • **BLOCKKETTESYSTEM FÜR VERTRAULICHE UND ANONYME INTELLIGENTE VERTRÄGE**
• **BLOCKCHAIN SYSTEM FOR CONFIDENTIAL AND ANONYMOUS SMART CONTRACTS**
• **SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS POUR CONTRATS INTELLIGENTS CONFIDENTIELS ET ANONYMES**
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) AGRAWAL, Shashank, Mountain View California 94043, US
BUNZ, Karl Benedikt, Palo Alto California 94305, US
ZAMANI, Mahdi, Palo Alto California 94301, US
BONEH, Dan, Stanford California 94305-2038, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**
-
- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 718 070 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 20/38**
G06Q 30/02
- (25) En (26) En
(21) 18833699.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053428 27.11.2018
(87) WO 2019/102233 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719666
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN ZWEI DOMÄNEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING USERS IN TWO DOMAINS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UTILISATEURS DANS DEUX DOMAINES**
- (71) Loyalty Angels Ltd, 1 Hartdene House Bridge Road, Bagshot, Surrey GU19 5AT, GB
(72) CLARKE, Lee David, Bagshot Surrey GU19 5AT, GB
GOWER, David Ian, Bagshot Surrey GU19 5AT, GB
(74) Lawrence, Benjamin Toby, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 718 071 A1***
G06N 99/00 **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En

- (21) 18884755.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063105 29.11.2018
(87) WO 2019/108821 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825832
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AGGREGIERTEN STATISTIKEN ÜBER BENUTZERDATENSÄTZE BEI GLEICHZEITIGER DURCHSETZUNG VON DATENVERWALTUNGSRICHTLINIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AGGREGATED STATISTICS OVER SETS OF USER DATA WHILE ENFORCING DATA GOVERNANCE POLICY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STATISTIQUES AGRÉGÉES SUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES D'UTILISATEUR TOUT EN APPLIQUANT UNE POLITIQUE DE GOUVERNANCE DE DONNÉES**
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) JENNINGS, James, Mountain View California 94043, US
MORIN, Yao H., Mountain View California 94043, US
IQBAL, Mustafa, Mountain View California 94043, US
MEHTA, Deepen Prashant, Mountain View California 94043, US
TICE, Ralph, Mountain View California 94043, US
KULKARNI, Ravindra, Mountain View California 94043, US
KANNAPPAN, Ganesh, Mountain View California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06F 15/173**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 20/40**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 15/173**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 21/53**
-
- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 718 072 A1***
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 18826406.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050863 29.11.2018
(87) WO 2019/106237 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FI 20176081
(54) • **SOCIAL-MEDIA-AKTIVITÄTSRATE EINES BENUTZERS**
• **USER'S SOCIAL MEDIA RATE OF ACTIVITY**
• **TAUX D'ACTIVITÉ DE MÉDIAS SOCIAUX D'UN UTILISATEUR**
- (71) HOOKLE INC., Mannerheiminaukio 1 A, 00100 Helsinki, FI
(72) SEPPÄLÄ, Tero, 00100 Helsinki, FI
SEPPÄLÄ, Jere, 00100 Helsinki, FI
UOTILA, Juha, 00100 Helsinki, FI

- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- G06Q 50/00** → (51) **G06F 21/00**
-
- G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06Q 50/12** → (51) **H04W 4/38**
-
- G06Q 50/22** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 50/26** → (51) **G16H 10/60**
-
- G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/00**
-
- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 718 073 A1***
G06Q 20/14 **G07F 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 18884678.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063637 03.12.2018
(87) WO 2019/109084 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593755 P
31.05.2018 US 201862678877 P
(54) • **OPTIMIERUNGSGRAHMENWERK UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN EV-AUFLADUNG**
• **OPTIMIZATION FRAMEWORK AND METHODS FOR ADAPTIVE EV CHARGING**
• **CADRICIEL ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE CHARGE ADAPTATIVE D'EV**
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
POWERFLEX SYSTEMS, INC., 150 First Street, Suite P, Los Altos, CA 94022, US
(72) LEE, Ted, San Marino CA 91108, US
LEE, Zachary, J., Pasadena CA 91108, US
LOW, Steven, H., La Cañada CA 91011, US
CHANG, Daniel, C., San Jose CA 95117, US
JIN, Cheng, Saratoga CA 95070, US
LEE, Rand, B., San Marino CA 91108, US
LEE, George, S., Pasadena CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/02**
-
- (51) **G06Q 99/00** (11) **3 718 074 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18880180.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061488 16.11.2018
(87) WO 2019/103928 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823335
(54) • **SHADOW-BANNING IN EINER SOZIALEN VR-UMGEBUNG**
• **SHADOW BANNING IN SOCIAL VR SETTING**
• **SHADOW BANNING DANS UNE CONFIGURATION VR SOCIALE**

- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) MIYAKI, Ken, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 99/00 → (51) **G06F 21/00**

G06T 1/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 3/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 718 075 A1***
G06T 5/40
(25) De (26) De
(21) 18814846.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083311 03.12.2018
(87) WO 2019/106204 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017011132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONEN PORTRÄTS FÜR EIN AUSWEISKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A PERSONAL PORTRAIT FOR AN IDENTITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTRAIT DE PERSONNE POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ*
(71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) ZEITZLER, Anton, 93426 Roding, DE
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/46**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/235**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/30**

G06T 5/10 → (51) **G06K 9/46**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 718 076 A1***
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 18807386.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083060 29.11.2018
(87) WO 2019/106113 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204271
(54) • *KOMBINATION VON ZEITLICH AUFGELÖSTEN ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN MIT EINEM RÄUMLICHEN AUFGELÖSTEN ANGIOGRAPHISCHEN BILD*
• *COMBINATION OF TEMPORALLY RESOLVED ANGIOGRAPHIC IMAGES WITH A SPATIALLY RESOLVED ANGIOGRAPHIC IMAGE*
• *COMBINAISON D'IMAGES ANGIOGRAPHIQUES RÉSOLUES TEMPORELLEMENT AVEC UNE IMAGE ANGIOGRAPHIQUE RÉSOLUE SPATIALEMENT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
LINDNER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 718 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811788.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082925 29.11.2018
(87) WO 2019/106061 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720059
(54) • *DREIDIMENSIONALES MEDIZINISCHES BILDANALYSEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WIRBELFRAKTUREN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE ANALYSIS METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF VERTEBRAL FRACTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE TRIDIMENSIONNELLE POUR L'IDENTIFICATION DE FRACTURES VERTÉBRALES*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) NICOLAES, Joeri, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 718 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 18881039.4 (22) 09.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059801 09.12.2018
(87) WO 2019/102444 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823482
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES UMGEBUNGSHINTERGRUNDLICHTS IN EINEM IMPULS-BELEUCHTETEN BILD*
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUCING AMBIENT BACKGROUND LIGHT IN A PULSE-ILLUMINATED IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA LUMIÈRE D'ARRIÈRE-PLAN AMBIANTE DANS UNE IMAGE ÉCLAIRÉE PAR IMPULSIONS*

- (71) Tetravue, Inc., 2330 Cousteau Court Vista Ste 100, Vista, California 92081, US
(72) SCHMIDT, Bodo, Carlsbad California 92011, US
BANKS, Paul, San Marcos California 92078, US
VENNERI, Lorenzo, Los Alamos New Mexico 87544, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/00 → (51) **C02F 1/52**

G06T 7/00 → (51) **D03J 1/24**

G06T 7/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/10**

- (51) **G06T 7/10** (11) **3 718 079 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18804635.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082474 26.11.2018
(87) WO 2019/105869 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204870
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *SEGMENTATION SYSTEM FOR SEGMENTING AN OBJECT IN AN IMAGE*
• *SYSTÈME DE SEGMENTATION POUR SEGMENTER UN OBJET DANS UNE IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BROSCHE, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/10 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 718 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807671.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083211 30.11.2018
(87) WO 2019/106180 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306683
(54) • *OBERFLÄCHENFARBSEGMENTIERUNG*
• *SURFACE COLOR SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE COULEUR DE SURFACE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GARCES, Elena, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06T 7/11 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/64**

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 718 081 A1***
G06T 15/04 **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18759143.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073547 31.08.2018

- (87) WO 2019/043203 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17188683
(54) • *BILDVERARBEITUNG ZUR BEURTEILUNG VON FLACHEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN*
• *IMAGE PROCESSING FOR ASSESSMENT OF FLAT ANATOMICAL STRUCTURES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES POUR ÉVALUER DES STRUCTURES ANATOMIQUES PLANES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 718 082 A1***
G08B 13/196
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804334.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082353 23.11.2018
(87) WO 2019/105858 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761364
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON ZIELEN*
• *METHOD FOR DETECTING AND TRACKING TARGETS*
• *PROCEDE DE DETECTION ET DE PISTAGE DE CIBLES*
(71) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) MALTESE, Dominique, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06T 7/246 → (51) **G06T 13/40**

- (51) **G06T 7/33** (11) **3 718 083 A1***
G06T 5/50 **G06T 17/05**
E21C 41/26 **G01V 8/00**
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 18884503.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000233 27.11.2018
(87) WO 2019/104368 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 AU 2017904794
(54) • *VISUALISIERUNG DER STEIGUNGSSTABILITÄT*
• *SLOPE STABILITY VISUALISATION*
• *VISUALISATION DE STABILITÉ DE PENTE*
(71) Groundprobe Pty Ltd, 72 Newmarket Road, Windsor, Queensland 4030, AU
(72) CHEN, Benny, Everton Park, QLD 4053, AU
CAMPBELL, Lachlan, Wilston, QLD 4051, AU
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G06T 7/35 → (51) **G06F 17/50****G06T 7/40** → (51) **G06K 9/46****G06T 7/73** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 7/90** (11) **3 718 084 A1***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 17933390.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063480 28.11.2017
(87) WO 2019/108166 2019/23 06.06.2019
(54) • *DIGITALE BILDANALYSE UND -VERARBEITUNG ZUR BETRACHTUNG DURCH FARBENBLINDE*
• *DIGITAL IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING FOR VIEWING BY COLOR-BLIND*
• *ANALYSE ET TRAITEMENT D'IMAGE NUMÉRIQUE POUR VISUALISATION PAR UN DALTONIEN*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SILVEIRA, Thaua Garcia, 90619 Porto Alegre, BR
CADO, Leandro, 90619 Porto Alegre, BR
REDIN, Ricardo, 90619 Porto Alegre, BR
MOREIRA, Ricardo, 90619 Porto Alegre, BR
MACIEL, Lucia, 90619 Porto Alegre, BR
HUNHOFF, Alessandro, 90619 Porto Alegre, BR
STAUDT, Ricardo, 90619 Porto Alegre, BR
AGUIRRE, Alan, 90619 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 7/90 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 718 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815796.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053453 29.11.2018
(87) WO 2019/106367 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719929
(54) • *BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'IMAGES*
(71) Kromek Limited, NetPark Thomas Wright Way, Sedgfield, Durham TS21 3FD, GB
(72) DE VILLIERS, Angus, Sedgfield Durham TS21 3FD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 11/00 → (51) **A61B 34/20****G06T 11/00** → (51) **G06T 7/90****G06T 11/60** → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G06T 13/40** (11) **3 718 086 A1***
G06T 7/246
(25) De (26) De
(21) 18740533.7 (22) 04.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068136 04.07.2018
(87) WO 2019/105600 2019/23 06.06.2019
(54) • *AVATARANIMATION*
• *AVATAR ANIMATION*
• *ANIMATION D'AVATAR*
(71) Web Assistants GmbH, Poststrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) RIESEN, Thomas, 8405 Winterthur, CH
SCHLÄFLI, Beat, 8464 Ellikon am Rhein, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G06T 15/00 → (51) **A61B 34/20****G06T 15/04** → (51) **G06T 7/12****G06T 17/00** → (51) **A61B 34/20****G06T 17/00** → (51) **G06T 7/12****G06T 17/05** → (51) **G06T 7/33****G06T 19/00** → (51) **A63F 13/211****G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 718 087 A1***
G06T 1/00 **G06T 7/73**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19807634.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006230 23.05.2019
(87) WO 2019/226001 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 IN 201841019375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSVERWALTUNG IN EINEM SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONTENT IN AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTENU DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUKHERJEE, Debayan, Bangalore, Karnataka 560037, IN
JAISWAL, Swadha, Bangalore, Karnataka 560037, IN
CHOUDHURY, Saumitri, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SHUKLA, Preksha, Bangalore, Karnataka 560037, IN
MISHRA, Veethika, Bangalore, Karnataka 560037, IN
PAL, Shivi, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GARA, Suresh Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GUPTA, Nitish, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G07B 15/00 → (51) G07B 15/06	
G07B 15/02 → (51) G07B 15/06	
(51) G07B 15/06 (11) 3 718 088 A1*	
G07B 15/00 G07B 15/02	
G08G 1/01 G08G 1/065	
(25) En (26) En	
(21) 18895922.5 (22) 31.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/068208 31.12.2018	
(87) WO 2019/133993 2019/27 04.07.2019	
(30) 29.12.2017 US 201762611973 P 29.12.2017 US 201716237070	
(54) • HOCHGENAUE GEOLOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MOBILE BEZAHLUNG • HIGH ACCURACY GEO-LOCATION SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE PAYMENT • SYSTÈME DE GÉO-LOCALISATION À HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT MOBILE	
(71) Geotoll, Inc., 8963 Stirling Road Suite 8, Cooper City, Florida 33328, US	
(72) BORRAS, Jaime Andres, Miramar, Florida 33029, US GEIST, Wyatt Drake, Davie, Florida 33328, US	
CARRIER, Richard, Newport Beach, California 92660, US BORRAS, James Edward, Miami Lakes, Florida 33108, US	
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G07C 5/00 (11) 3 718 089 A1*	
H04B 7/26 G04R 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 18707398.6 (22) 13.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) FI 2018/050100 13.02.2018	
(87) WO 2019/158799 2019/34 22.08.2019	
(54) • EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHIFFSDATEN EINES SCHIFFS MIT EINER VIELZAHL VON SENSORVORRICHTUNGEN • APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING MARINE VESSEL DATA OF MARINE VESSEL WITH PLURALITY OF SENSOR DEVICES • APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES DE NAVIRE À PARTIR D'UN NAVIRE AVEC UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS CAPTEURS	
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI	
(72) ISOJÄRVI, Juha-Antti, 65100 VAASA, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) G07C 5/00 (11) 3 718 090 A1*	
G07C 5/08	

(25) De (26) De	
(21) 19735538.1 (22) 01.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/067507 01.07.2019	
(87) WO 2020/007755 2020/02 09.01.2020	
(30) 04.07.2018 DE 102018210955	
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KOMPONENTENVERHALTENS ZUMINDEST EINER FAHRZEUGKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUGKOMPONENTE UND KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR DETERMINING COMPONENT BEHAVIOR OF AT LEAST ONE VEHICLE COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE, VEHICLE COMPONENT AND MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COMPORTEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) ERNST, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE BAUM, Steffen, 85051 Ingolstadt, DE WESEMEYER, Daniel, 92342 Freystadt, DE	
G07C 5/08 → (51) G07C 5/00	
G07D 7/12 → (51) B42D 25/387	
G07F 7/06 → (51) G07F 17/12	
G07F 9/02 → (51) G08C 17/02	
G07F 11/00 → (51) G07F 17/12	
G07F 11/62 → (51) G07F 17/12	
G07F 13/02 → (51) G08C 17/02	
G07F 15/00 → (51) G06Q 50/30	
G07F 17/00 → (51) G07F 17/12	
(51) G07F 17/12 (11) 3 718 091 A1*	
G07F 7/06 G07F 11/00	
G07F 11/62 G07F 17/00	
(25) Pl (26) En	
(21) 18836391.5 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059192 21.11.2018	
(87) WO 2019/106492 2019/23 06.06.2019	
(30) 02.12.2017 PL 42367417	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SELF-SERVICE-AUSTAUSCH VON FLASCHEN, INSBESONDERE GASFLASCHEN • DEVICE FOR SELF-SERVICE EXCHANGE OF CYLINDERS, IN PARTICULAR GAS CYLINDERS • DISPOSITIF D'ÉCHANGE EN LIBRE-SERVICE DE BOUTEILLES, NOTAMMENT DE BOUTEILLES DE GAZ	
(71) Gas Key Cage Sp. z o. o., ul. Wspólna 52/54 lok. 12A, 00-684 Warszawa, PL	
(72) CZECHOWSKI, Michał, 02-327 Warszawa, PL	

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL	
G08B 13/196 → (51) G06T 7/20	
(51) G08B 13/24 (11) 3 718 092 A1*	
E05B 73/00 G08B 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 18825833.9 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062704 28.11.2018	
(87) WO 2019/108566 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 US 201762591371 P	
(54) • SUBSTANZFREISETZENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT NUTZENVERWEIGERUNG • SUBSTANCE RELEASE BENEFIT DENIAL SECURITY DEVICE • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ MARQUEUR À LIBÉRATION DE SUBSTANCE	
(71) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US	
(72) PERREAU, Benoit, Weddington, North Carolina 28104, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
G08B 15/02 → (51) G08B 13/24	
(51) G08B 21/00 (11) 3 718 093 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18881709.2 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062532 27.11.2018	
(87) WO 2019/104296 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201715822784	
(54) • ALARMMANAGEMENT FÜR INDUSTRIEANLAGEN • INDUSTRIAL PLANT ALARM MANAGEMENT • GESTION D'ALARME D'INSTALLATION INDUSTRIELLE	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) JACOBS, Sam, Ade, Raleigh, NC 27610, US ACHARYA, Mithun, P., Cary, NC 27519, US DOMOVA, Veronika, 72213 Vestmanland, SE DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE DANGNINO, Aldo, Cary, NC 27519, US GUGALIYA, Jinendra, K., Bangalore 560048, IN GHOSH, Kaushik, Bangalore Karnataka 560066, IN	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
G08B 21/24 → (51) A47K 5/12	
G08B 25/00 → (51) G05D 1/00	
(51) G08C 17/02 (11) 3 718 094 A1*	
G01F 11/00 G01F 13/00	
G07F 9/02 A47K 5/12	
A47L 15/44 B67D 7/02	
D06F 39/02 G06Q 10/00	
G07F 13/02	
(25) En (26) En	
(21) 18815326.6 (22) 03.12.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053498 03.12.2018

(87) WO 2019/106393 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 GB 201720075

- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
- FLUID DISPENSER INCLUDING A DATA TRANSFER DEVICE, AND SYSTEM INCORPORATING SAME
- DISTRIBUTEUR DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES, ET SYSTÈME L'INCORPORANT

(71) Hydro Systems Europe Ltd., Unit 3 the Sterling Centre Eastern Road, Bracknell, Berkshire RG12 2PW, GB

(72) DYER, Christopher James, Bracknell, Berkshire RG12 2PW, GB

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 718 095 A1***
G08G 1/0967 **G05D 1/02**
G08G 1/16 **B60W 50/08**

(25) De (26) De

(21) 18792382.6 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077840 12.10.2018

(87) WO 2019/105640 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 DE 102017221286

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VOLL-AUTOMATISCHER FAHRZEUGFÜHRUNGSFUNKTIONEN IN EINER VORDEFINIERTEN NAVIGATIONSUMGEBUNG UND KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR ADJUSTING FULLY AUTOMATIC VEHICLE GUIDANCE FUNCTIONS IN A PREDEFINED NAVIGATION ENVIRONMENT AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTIONS DE GUIDAGE DE VÉHICULE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE NAVIGATION PRÉDÉFINI ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 718 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811239.5 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082778 28.11.2018

(87) WO 2019/105971 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715827854

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND MAXIMIERUNG DES VERKEHRSFLUSSES

- SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING AND MAXIMIZING TRAFFIC FLOW
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE MAXIMISATION DE FLUX DE TRAFIC

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) NEUKART, Florian, San Francisco California 94102, US

COMPOSTELLA, Gabriele, 81547 München, DE

SEIDEL, Christian, 80799 München, DE

VON DOLLEN, David, San Francisco California 94188, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G08G 1/01 → (51) **G07B 15/06**

G08G 1/065 → (51) **G07B 15/06**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 718 097 A1***

(25) De (26) De

(21) 18803343.5 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079958 01.11.2018

(87) WO 2019/101491 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 DE 102017221191

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VERLAUFS EINER SICHERHEITZONE VOR EINEM FAHRZEUG ODER EINEM OBJEKT MIT EINER ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD FOR DISPLAYING THE COURSE OF A SAFETY ZONE IN FRONT OF A VEHICLE OR AN OBJECT BY MEANS OF A DISPLAY UNIT, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND MOTOR VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU TRACÉ D'UNE ZONE DE SÉCURITÉ DEVANT UN VÉHICULE OU UN OBJET AVEC UNE UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

HENNING, Matthias, 10713 Berlin, DE

(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
SCHMIDT, Norwin, 25980 Westerland, DE

G08G 1/16 → (51) **G05B 9/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/04 → (51) **B64C 39/02**

G08G 9/02 → (51) **B60W 30/08**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 718 098 A1***
A61B 17/04

(25) En (26) En

(21) 18883477.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051286 30.11.2018

(87) WO 2019/104395 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 AU 2017904840

- (54) • CHIRURGISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG
- SURGICAL TRAINING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL

(71) Queensland University Of Technology, Victoria Park Road, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU

(72) HUTMACHER, Dietmar, Kelvin Grove Queensland 4059, AU

CASTRO, Nathan, Kelvin Grove Queensland 4059, AU

BAS, Onur, Kelvin Grove Queensland 4059, AU

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

(51) **G09F 3/20** (11) **3 718 099 A1***
H01B 7/36 **H01R 9/26**
G02B 6/44

(25) En (26) En

(21) 18884258.7 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062535 27.11.2018

(87) WO 2019/108507 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591587 P

29.03.2018 US 201862649765 P

06.09.2018 US 201862727807 P

19.10.2018 US 201862748022 P

- (54) • ZEICHEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSKOMPONENTEN
- INDICIA AND METHOD FOR IDENTIFYING TELECOMMUNICATIONS COMPONENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES COMPOSANTS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) GEENS, Johan, Hickory North Carolina 28602, US

GOOSSENS, Sandra, Hickory North Carolina 28602, US

VASTMANS, Kristof, Hickory North Carolina 28602, US

BRYON, Roel Modest Willy, Hickory North Carolina 28602, US

CAMS, Eddy Luc, Hickory North Carolina 28602, US

KEMPENEERS, Dirk, Hickory North Carolina 28602, US

LIEFISOENS, Ronnie Rosa Georges, Hickory North Carolina 28602, US

VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory North Carolina 28602, US

DECLERCK, Thierry Mike, Hickory North Carolina 28602, US

DOULTREMONT, Pieter, Hickory North Carolina 28602, US

COENEGRACHT, Philippe, Hickory North Carolina 28602, US

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

G09F 19/18 → (51) G09F 21/04	
(51) G09F 21/04 (11) 3 718 100 A1* G09F 19/18	
(25) Fr (26) Fr (21) 18808368.7 (22) 29.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083063 29.11.2018 (87) WO 2019/106115 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 FR 1761484 (54) • ZUR ANZEIGE EINES BILDES FÄHIGE KÖRPERPLATTE • BODY PANEL CAPABLE OF DISPLAYING AN IMAGE • PANNEAU DE CARROSSERIE APTE A AFFICHER UNE IMAGE	
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR	
(72) CORNET, Olivier, 01700 Miribel, FR	
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
G09G 3/00 → (51) H01L 25/075	
(51) G09G 5/393 (11) 3 718 101 A2* H04N 19/167 H04N 19/129	
(25) En (26) En (21) 18808089.9 (22) 19.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053342 19.11.2018 (87) WO 2019/106336 2019/23 06.06.2019 (88) 04.07.2019 (30) 29.11.2017 GB 201719877 (54) • VERWALTUNG VON ANZEIGEDATEN • MANAGING DISPLAY DATA • GESTION DE DONNÉES D'AFFICHAGE	
(71) DisplayLink (UK) Limited, 22 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, GB	
(72) PARKS, Matthew, Cambridge Cambrid- geshire CB25 9QW, GB	
COOPER, Patrick David, Cambridge Cambridgeshire CB24 6BG, GB	
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) G10K 11/178 (11) 3 718 102 A1*	
(25) En (26) En (21) 18814536.1 (22) 29.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082980 29.11.2018 (87) WO 2019/106077 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 SE 1751476 (54) • AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGS- VERFAHREN UND SYSTEM • ACTIVE NOISE CONTROL METHOD AND SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE ACTIF DU BRUIT	
(71) Faurecia Creo AB, Westmansgatan 37 A, 582 16 Linköping, SE	

(72) PIGNIER, Nicolas, 116 31 Stockholm, SE	
MATTEI, Christophe, 587 23 Linköping, SE	
RISBERG, Robert, 589 37 Linköping, SE	
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	
G10L 15/04 → (51) G10L 15/183	
G10L 15/08 → (51) G10L 25/60	
(51) G10L 15/183 (11) 3 718 103 A1* G10L 15/04 G10L 15/22 G10L 15/30	
(25) En (26) En (21) 19764203.6 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/002615 06.03.2019 (87) WO 2019/172656 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 US 201862639114 P 20.12.2018 US 201816227209 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PER- SONALISIERUNG VON SPRACHMODEL- LEN • SYSTEM AND METHOD FOR LANGUAGE MODEL PERSONALIZATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNA- LISATION DE MODÈLE DE LANGAGE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YADAV, Anil, Mountain View, California 94043, US	
KHALID, Abdul Rafay, Mountain View, Cali- fornia 94043, US	
DIRAFOON, Alireza, Mountain View, Cali- fornia 94043, US	
MOAZZAMI, Mohammad Mahdi, Mountain View, California 94043, US	
SONG, Pu, Mountain View, California 94043, US	
ZHOU, Zheng, Mountain View, California 94043, US	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G10L 15/187 → (51) G10L 25/60	
G10L 15/193 → (51) G10L 25/60	
G10L 15/22 → (51) G06F 21/53	
G10L 15/22 → (51) G10L 15/183	
G10L 15/22 → (51) G10L 15/30	
(51) G10L 15/26 (11) 3 718 104 A1* G10L 15/30 G06F 21/32 G06F 3/12 G06F 3/16	
(25) En (26) En (21) 18921038.8 (22) 11.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/011914 11.10.2018 (87) WO 2019/231055 2019/49 05.12.2019 (30) 31.05.2018 KR 20180063014 (54) • UMWANDLUNG VON SPRACHBEFEHLEN IN TEXTCODEBLÖCKE ZUR UNTERSTÜT- ZUNG VON DRUCKDIENSTEN	

• CONVERTING VOICE COMMAND INTO TEXT CODE BLOCKS THAT SUPPORT PRINTING SERVICES	
• CONVERSION DE COMMANDE VOCALE EN BLOCS DE CODE DE TEXTE PRENANT EN CHARGE DES SERVICES D'IMPRES- SION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) PARK, Sung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16222, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
G10L 15/30 (11) 3 718 105 A1* G10L 15/22 G06F 16/332	
(25) De (26) De (21) 18807585.7 (22) 18.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081663 18.11.2018 (87) WO 2019/105773 2019/23 06.06.2019 (30) 02.12.2017 DE 102017128651 (54) • DIALOGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON ANWEISUNGEN EINES NUTZERS • DIALOG SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING INSTRUCTIONS OF A USER • SYSTÈME DE DIALOGUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN APPLICATION D'INSTRUC- TIONS D'UN UTILISATEUR	
(71) Rückert, Tobias, Im Lehenbach 23, 73650 Winterbach, DE	
(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, DE	
(74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH	
G10L 15/30 → (51) G10L 15/183	
G10L 15/30 → (51) G10L 15/26	
(51) G10L 17/22 (11) 3 718 106 A1*	
(25) En (26) En (21) 18884160.5 (22) 29.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063119 29.11.2018 (87) WO 2019/108828 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 US 201715825775 05.12.2017 US 201715831808 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG IN UMGEBUN- GEN MIT MEHREREN QUELLEN • SYSTEM AND METHOD FOR SPEECH ENHANCEMENT IN MULTISOURCE ENVIRONMENTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO- RATION DE PAROLE DANS DES ENVIRON- NEMENTS MULTISOURCES	
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US	
(72) WOLFF, Tobias, 89233 Neu-Ulm, DE	
JANSEN, Jan Philip, 89077 Ulm, DE	
GRAF, Simon, 89077 Ulm, DE	
HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE	
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intel- lectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE	

(51) **G10L 25/60** (11) **3 718 107 A1***
G10L 15/08 **G10L 15/193**
G10L 15/187

(25) En (26) En
(21) 18811792.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082952 29.11.2018
(87) WO 2019/106068 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 GB 201719871

(54) • VERARBEITUNG UND AUSWERTUNG
VON SPRACHSIGNALLEN
• SPEECH SIGNAL PROCESSING AND
EVALUATION
• TRAITEMENT ET ÉVALUATION DE LA
PAROLE

(71) Auris Tech Limited, 14 East Bay Lane
Lesney Avenue, London E20 3BS, GB
(72) BELL, Peter, Edinburgh EH8 9AB, GB
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

G11C 5/02 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 718 108 A1***
G11C 7/14 **G11C 8/16**
G11C 5/02 **H01L 27/06**

(25) En (26) En
(21) 18884739.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061175 15.11.2018
(87) WO 2019/108401 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827019

(54) • VERGLEICHEN VON EINGANGSDATEN
MIT GESPEICHERTEN DATEN
• COMPARING INPUT DATA TO STORED
DATA
• COMPARAISON DE DONNÉES D'ENTRÉE
À DES DONNÉES STOCKÉES

(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525
8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise,
Idaho 83707-0006, US
(72) CASTRO, Hernan A., Shingle Springs, Cali-
fornia 95682, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11C 7/14 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/16 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 718 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819277.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061565 16.11.2018
(87) WO 2019/108417 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593343 P

(54) • SPIN-TRANSFER-DREHMOMENT (STT)-
MAGNETSPEICHER MIT SPIN-ORBIT-
DREHMOMENT (SOT)
• SPIN TRANSFER TORQUE (STT)
MAGNETIC MEMORY USING SPIN-ORBIT
TORQUE (SOT)

• MÉMOIRE MAGNÉTIQUE À COUPLE DE
TRANSFERT DE SPIN UTILISANT UN
COUPLE SPIN-ORbite

(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W.
Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ
85226, US
(72) CHIA, Han-jong, Hsinchu City 300, TW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/10**

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 16/04** (11) **3 718 110 A1***
G11C 16/16

(25) En (26) En
(21) 18883693.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061183 15.11.2018
(87) WO 2019/108402 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827119

(54) • OPERATIONEN AUF SPEICHERZELLEN
• OPERATIONS ON MEMORY CELLS
• OPÉRATIONS SUR DES CELLULES DE
MÉMOIRE

(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525
8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise,
Idaho 83707-0006, US
(72) CASTRO, Hernan A., Shingle Springs, Cali-
fornia 95682, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/32**

G11C 16/16 → (51) **G11C 16/04**

(51) **G11C 16/32** (11) **3 718 111 A1***
G11C 16/08 **G06F 12/02**

(25) En (26) En
(21) 18883686.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044126 27.07.2018
(87) WO 2019/108271 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592208 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT
SPEICHERBEFEHLEN FÜR HALBLEITER-
SPEICHER
• APPARATUS AND METHODS
INCLUDING MEMORY COMMANDS FOR
SEMICONDUCTOR MEMORIES
• APPAREILS ET PROCÉDÉS COMPRE-
NANT DES COMMANDES DE MÉMOIRE
POUR DES MÉMOIRES À SEMI-
CONDUCTEURS

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KIM, Kang-Yong, Boise, Idaho 83716, US
GANS, Dean, Nampa, Idaho 83686, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **G12B 5/00** (11) **3 718 112 A1***
G16B 20/00

(25) En (26) En

(21) 18884779.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051515 28.11.2018
(87) WO 2019/104428 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591572 P

(54) • INKORPORATION VON FUSIONSGENEN
IN PPI-NETZ-ZIELAUSWAHL ÜBER
GIBBS-HOMOLOGIE
• INCORPORATION OF FUSION GENES
INTO PPI NETWORK TARGET SELECTION
VIA GIBBS HOMOLOGUE
• INCORPORATION DE GÈNES DE FUSION
DANS LA SÉLECTION D'UNE CIBLE DE
RÉSEAU PPI PAR LE BIAIS D'UNE
HOMOLOGIE DE GIBBS

(71) CSTS Health Care Inc., 45 Carlton Street
Suite 1019, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA
(72) RIETMAN, Edward A., Nashua, New
Hampshire 03063, US

KLEMENT, Giannoula Lakka, Toronto,
Ontario M6G 3X2, CA
HASHEMI, Ali, Toronto, Ontario M5B 2H9,
CA

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

G16B 20/00 → (51) **G12B 5/00**

(51) **G16B 20/20** (11) **3 718 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822211.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063372 30.11.2018
(87) WO 2019/108972 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593095 P

(54) • VALIDIERUNGSVERFAHREN UND SYS-
TEME FÜR SEQUENZ-VARIANT-CALLS
• VALIDATION METHODS AND SYSTEMS
FOR SEQUENCE VARIANT CALLS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDA-
TION POUR APPELS DE VARIANTES DE
SÉQUENCES

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
Jiang, Tingting, 5200 Illumina Way, San
Diego, California 92122, US

(72) JIANG, Tingting, San Diego California
92122, US

ZHAO, Chen, San Diego California 92122,
US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB

G16B 25/00 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6809**

G16B 30/00 → (51) **C12N 15/10**

G16B 30/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 718 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884768.5 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063670 03.12.2018

(87) WO 2019/109096 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593540 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEDIZINISCHEN PATIENTENGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING PATIENT MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX DE PATIENT*

(71) Murj, Inc., 303 Potrero Street Suite 43-102, Santa Cruz, California 95060, US

(72) BUTKA, Richard T., Santa Cruz California 95060, US

IRVING, Christopher S., Santa Cruz California 95060, US

BEAULIEU, Patrick, Santa Cruz California 95060, US

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

G16C 10/00 → (51) **G05B 19/418**

G16C 10/00 → (51) **G06N 99/00**

G16C 20/00 → (51) **G06N 99/00**

(51) **G16H 10/00** (11) **3 718 115 A1***

(25) De (26) De

(21) 18788681.7 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076842 02.10.2018

(87) WO 2019/105634 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128437

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR MONITORING AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH

(72) THOREN, Werner, 79585 Steinen, DE
KÖLBLIN, Robert, 79539 Lörrach, DE
ISLER, Christian, 4242 Laufen, CH
HUBER, Hans-Jürgen, 79100 Freiburg, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G16H 10/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 718 116 A1***
G16H 10/20 **G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 18800985.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081888 20.11.2018

(87) WO 2019/105800 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 PCT/CN2017/114205

26.12.2017 EP 17210579

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PATIENTENDATENVERFÜGBARKEITSANALYSE*
• *APPARATUS FOR PATIENT DATA AVAILABILITY ANALYSIS*
• *APPAREIL POUR ANALYSE DE DISPONIBILITÉ DE DONNÉES DE PATIENT*

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

(72) CHAN, Tak, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL

FENG, Jinghan, 5656 AE Eindhoven, NL

TAO, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL

CHIAU, Choo, Chiap, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 10/60** (11) **3 718 117 A1***
G06Q 50/26

(25) En (26) En

(21) 18808369.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083076 30.11.2018

(87) WO 2019/106121 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 PCT/CN2017/113863

30.01.2018 EP 18154200

- (54) • *PROAKTIVER WIDERSTAND GEGEN WIEDERERKENNUNG VON GENOMISCHEN DATEN*
• *PROACTIVE RESISTANCE TO RE-IDENTIFICATION OF GENOMIC DATA*
• *RÉSISTANCE PROACTIVE À UNE NOUVELLE IDENTIFICATION DE DONNÉES GÉNOMIQUES*

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

(72) QU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL

XIA, Fubiao, 5656 AE Eindhoven, NL

MAO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

MANKOVICH, Alexander, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL

KRASINSKI, Raymond, J, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 20/00 → (51) **G06Q 10/06**

G16H 20/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 718 118 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 10/02 **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 18804338.4 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082465 26.11.2018

(87) WO 2019/105866 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17204726

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN BIOPSIEDURCHFÜHRUNGSVERFAHREN UND BIOPSIESYSTEM*

- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT A BIOPSY TAKING PROCESS AND BIOPSY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT UN PROCESSUS DE PRÉLÈVEMENT DE BIOPSIE ET SYSTÈME DE BIOPSIE*

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

(72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

STEFFEN, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 30/40** (11) **3 718 119 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 18814807.6 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082744 27.11.2018

(87) WO 2019/102043 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590861 P

- (54) • *AUTOMATISCHES SCREENING VON HISTOPATHOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN MITTELS ANALYSE EINES NORMALEN MODELLS*
• *AUTOMATED SCREENING OF HISTOPATHOLOGY TISSUE SAMPLES VIA ANALYSIS OF A NORMAL MODEL*
• *DÉPISTAGE AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS DE TISSU HISTOPATHOLOGIQUE PAR ANALYSE D'UN MODÈLE NORMAL*

(71) Deciphex, Dublin City University Invent Building, Glasnevin, Dublin 9, IE

(72) GREGSON, Mark, Glasnevin Dublin 9, IE
O'SHEA, Donal, Glasnevin Dublin 9, IE

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

G16H 50/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 718 120 A1***

(25) En (26) En

(21) 18825864.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082799 28.11.2018

(87) WO 2019/105986 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 EP 17204434

29.06.2018 EP 18180791

- (54) • *NACHWEIS DER ROTATIONSAKTIVITÄT IN DER HERZELEKTROPHYSIOLOGIE*
• *DETECTION OF ROTATIONAL ACTIVITY IN CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE ROTATION EN ÉLECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) VANDERSICKEL, Nele, 9030 Mariakerke, BE
VAN NIEUWENHUYSE, Enid, 9000 Gent, BE

PANFILOV, Alexander, V, 3722TH Biltoven, NL

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16Z 99/00** (11) **3 718 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883549.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063286 30.11.2018
(87) WO 2019/108917 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827334
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ROBOTERS
• METHOD FOR OPERATING A ROBOT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ROBOT
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Biao, West Hartford CT 06117, US
LI, Xiongzi, West Hartford CT 06107, US
ZHANG, George Q., Windsor CT 06095, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G21C 3/20 → (51) **C01B 32/174****G21C 17/017** → (51) **B23K 9/04****G21K 1/10** → (51) **G01T 1/29****H01B 3/30** → (51) **C08G 18/66****H01B 3/44** → (51) **C08J 9/08****H01B 7/36** → (51) **G09F 3/20****H01C 1/14** → (51) **H01C 7/10**

(51) **H01C 7/10** (11) **3 718 122 A1***
H01C 1/14
(25) En (26) En
(21) 18883391.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063224 30.11.2018
(87) WO 2019/108885 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593340 P
(54) • VARISTOR MIT NIEDRIGEM ASPEKT-
VERHÄLTNIS
• LOW ASPECT RATIO VARISTOR
• VARIANCE À FAIBLE RAPPORT DE
FORME
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard,
Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) KIRK, Michael, Fountain Inn South Carolina
29644, US
BEROLINI, Marianne, Fountain Inn South
Carolina 29644, US
RAVINDRANATHAN, Palaniappan, Fountain
Inn South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01F 1/01 → (51) **G02B 1/10****H01F 1/34** → (51) **C04B 35/26****H01F 7/02** → (51) **G01R 33/30****H01F 7/08** → (51) **F16K 27/02****H01F 7/16** → (51) **F16K 27/02****H01F 10/24** → (51) **C04B 35/26****H01F 17/00** → (51) **H01L 49/02****H01F 27/02** → (51) **H05K 7/20****H01F 27/08** → (51) **H05K 7/20****H01F 27/10** → (51) **H05K 7/20****H01F 38/14** → (51) **H02J 7/00****H01F 41/04** → (51) **H01L 49/02****H01G 4/005** → (51) **C07D 471/22****H01G 4/14** → (51) **C07D 471/22****H01G 11/26** → (51) **H01M 4/133****H01G 11/34** → (51) **H01M 4/133****H01G 11/36** → (51) **B82Y 30/00****H01G 11/84** → (51) **H01M 4/133****H01H 1/36** → (51) **H01H 3/26****H01H 1/38** → (51) **H01H 3/26**

(51) **H01H 3/24** (11) **3 718 123 A1***
H01H 35/24 **H01H 83/10**
(25) De (26) De
(21) 18810986.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082532 26.11.2018
(87) WO 2019/105884 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011040
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM
• ELECTRICAL SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE
(71) iie GmbH & Co. KG, Dorfstr. 20, 83564
Soyen, DE
(72) KRESS, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE
(74) Oberhardt, Knut, Kanzlei Oberhardt Unter-
rattig 8, 83123 AMERANG, DE

(51) **H01H 3/26** (11) **3 718 124 A1***
H01H 1/36 **B60L 3/04**
H01H 1/38 **H01H 39/00**
H01H 3/40 **H01H 3/50**

(25) De (26) De
(21) 18810985.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082530 26.11.2018
(87) WO 2019/105882 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017011039
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES
MIT HOHER SPANNUNG AUS EINER
SPANNUNGSQUELLE BETRIEBENEN
ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERKREISES
• DEVICE FOR CONNECTING AND DISCON-
NECTING AN ELECTRICAL LOAD CIRCUIT
OPERATED AT HIGH VOLTAGE BY A
VOLTAGE SOURCE
• DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION
D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE

CONSOMMATEURS AVEC UNE HAUTE
TENSION PROVENANT D'UNE SOURCE
DE TENSION

(71) iie GmbH & Co. KG, Dorfstr. 20, 83564
Soyen, DE
(72) KRESS, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE
(74) Oberhardt, Knut, Kanzlei Oberhardt Unter-
rattig 8, 83123 AMERANG, DE

H01H 3/40 → (51) **H01H 3/26****H01H 3/50** → (51) **H01H 3/26****H01H 9/16** → (51) **H01H 83/22****H01H 35/24** → (51) **H01H 3/24****H01H 39/00** → (51) **H01H 3/26**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 718 125 A1***
H05B 6/06
(25) De (26) De
(21) 18822141.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059161 21.11.2018
(87) WO 2019/106488 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 ES 201731368
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG
• DOMESTIC APPLIANCE DEVICE
• DISPOSITIF MÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
MOYA LASHERAS, Eduardo, 50008 Zarago-
za, ES
RAMIREZ LABOREO, Edgar Jorge, 50013
Zaragoza, ES
SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos, 50018 Zarago-
za, ES

H01H 71/52 → (51) **H01H 83/22****H01H 83/10** → (51) **H01H 3/24**

(51) **H01H 83/22** (11) **3 718 126 A1***
H01H 71/52 **H01H 9/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816969.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053358 01.12.2017
(87) WO 2019/106241 2019/23 06.06.2019
(54) • MODULARES ELEKTRISCHES SCHALT-
GERÄT
• MODULAR ELECTRICAL SWITCHING
DEVICE
• APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE
MODULAIRE
(71) Hager-Electro SAS, 132 Boulevard d'Europe,
67210 Obernai, FR
(72) CALMELET, Nicolas, Obernai 67210, FR
JEHL, Arnaud, 67210 Obernai, FR
PIDANCIER, Benjamin, 67118 Geispolsheim,
FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01J 35/08** (11) **3 718 127 A1***
H01J 35/14

(25) En (26) En
(21) 18807657.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083138 30.11.2018
(87) WO 2019/106145 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204949

- (54) • RÖNTGENQUELLE UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAH-
LUNG
• X-RAY SOURCE AND METHOD FOR
GENERATING X-RAY RADIATION
• SOURCE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT DE
RAYONS X

(71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40
Kista, SE
(72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE
TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE
WANG, Yuli, 164 40 KISTA, SE
TANAKA, Shihou, 164 40 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/08**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 718 128 A1***
C23C 16/04

(25) De (26) De
(21) 18812136.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083075 30.11.2018
(87) WO 2019/106120 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128550

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON
BEHÄLTERN MIT MINDESTENS EINEM
VENTILBLOCK
• DEVICE FOR COATING CONTAINERS,
COMPRISING AT LEAST ONE VALVE
BLOCK
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE RÉCI-
PIENTS POURVUS D'AU MOINS UN
BLOC DE SOUPAPE

(71) KHS Corpoplast GmbH, Meindorfer Strasse
203, 22145 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Hartwig, 22952 Lütjensee, DE
BRZEZINSKI, Miłosz, 22159 Hamburg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 718 129 A1***
H03H 7/40

(25) En (26) En
(21) 18941910.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062951 29.11.2018
(87) WO 2020/112108 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2017 US 201762592319 P

- (54) • NEUABSTIMMUNG FÜR IMPEDANZAN-
PASSUNGSNETZWERKSTEUERUNG
• RETUNING FOR IMPEDANCE MATCHING
NETWORK CONTROL

- REFAIRE L'ACCORD POUR COMMANDE
DE RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉ-
DANCE
(71) Comet Technologies USA, Inc, 2730 Bearing
Drive, San Jose, California 95131, US
(72) OUYANG, Liang, San Jose, CA 95121, US
CATALAN, Daniel, San Jose, CA 95121, US
OLIVETI, Anthony, San Jose, CA 95131, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset
Partnership Ltd Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **H01L 21/00** (11) **3 718 130 A1***
H01L 21/30

(25) En (26) En
(21) 18883168.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062958 29.11.2018
(87) WO 2019/108730 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592880 P
(54) • AN EINE AKTIVIERTE OBERFLÄCHE GE-
BUNDENE HAFTSCHICHT
• ADHESION LAYER BONDED TO AN
ACTIVATED SURFACE
• COUCHE D'ADHÉSION LIÉE À UNE
SURFACE ACTIVÉE

(71) The Trustees of Princeton University, 87
Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ
08544, US
(72) SCHWARTZ, Jeffrey, Princeton NJ 08540,
US
LIM, Kelly, Princeton NJ 08540, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

H01L 21/02 → (51) **H01S 5/026****H01L 21/033** → (51) **G03F 7/20****H01L 21/30** → (51) **H01L 21/00****H01L 21/3065** → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/50** (11) **3 718 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883543.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063169 29.11.2018
(87) WO 2019/108858 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592348 P
(54) • HALBLEITERVERARBEITUNGSANLAGE
MIT HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN
NICKELLEGIERUNGSVERBINDUNGEN
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG
• SEMICONDUCTOR PROCESSING
EQUIPMENT WITH HIGH TEMPERATURE
RESISTANT NICKEL ALLOY JOINTS AND
METHODS FOR MAKING SAME
• ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE SEMI-
CONDUCTEURS COMPRENANT DES
JOINTS EN ALLIAGE DE NICKEL RÉSI-
SANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CET
ÉQUIPEMENT

(71) Component Re-Engineering Company Inc.,
3508 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054,
US
(72) ELLIOT, Brent, D.A., Cupertino, CA 95014,
US

HUSSEN, Guleid, San Francisco, CA 94122,
US
STEPHENS, Jason, San Francisco, CA
94131, US
PARKER, Michael, Brentwood, CA 94513,
US
ELLIOT, Alfred, Grant, Palo Alto, CA 94303,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 21/66 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 718 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811226.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082728 27.11.2018
(87) WO 2019/105944 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CH 14512017
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-
TUNG EINES SUBSTRATS UND HER-
STELLUNG EINES VERARBEITETEN
WERKSTÜCKS
• SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS
AND METHOD OF PROCESSING A
SUBSTRATE AND OF MANUFACTURING
A PROCESSED WORKPIECE
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE
SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'UN SUBSTRAT ET DE FABRICA-
TION D'UNE PIÈCE TRAITÉE
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trüb-
bach, CH
(72) ROHRMANN, Hartmut, 69198 Schriesheim,
DE
FELZER, Heinz, 7302 Landquart, CH
JAEGER, Dominik, 7000 Chur, CH
BREUSS, Hubert, 6830 Rankweil, AT
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01L 21/768** (11) **3 718 133 A1***
H01L 21/78

(25) En (26) En
(21) 18884487.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060176 09.11.2018
(87) WO 2019/108366 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591326 P
01.05.2018 US 201862665084 P
20.07.2018 US 201862701049 P
10.09.2018 US 201862729361 P
(54) • KATALYSATORBEEINFLUSSTE STRUK-
TURÜBERTRAGUNGSTECHNIK
• CATALYST INFLUENCED PATTERN
TRANSFER TECHNOLOGY
• TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE
MOTIF INFLUENCÉ PAR UN CATALY-
SEUR
(71) Board Of Regents, The University Of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, Texas
78701, US
MALLAVARAPU, Akhila, Austin, Texas
78701, US

SINGHAL, Shrawan, Austin, Texas 78701, US
DUNN, Lawrence R., Austin, Texas 78701, US
(74) GAWLIK, Brian, Austin, Texas 78701, US
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 21/822** (11) **3 718 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883845.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063328 30.11.2018
(87) WO 2019/108945 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829442
20.02.2018 US 201815899622
07.08.2018 US 201816057747
- (54) • DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNG
• THREE DIMENSIONAL INTEGRATED CIRCUIT
• CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDIMENSIONNEL
- (71) Silicon Genesis Corporation, 2424 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) FONG, Theodore E., Pleasanton, CA 94566, US
CURRENT, Michael I., San Jose, CA 95124, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/088****H01L 21/8258** → (51) **H01S 5/026**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 718 135 A1***
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18807175.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/058836 02.11.2018
(87) WO 2019/108339 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828539
- (54) • HALBLEITERCHIP MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT
• SEMICONDUCTOR DIE WITH IMPROVED RUGGEDNESS
• PUCE SEMI-CONDUCTRICE À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) HARDIMAN, Chris, Morrisville, NC 27560, US
LEE, Kyoung-Keun, Cary, NC 27519, US
RADULESCU, Fabian, Chapel Hill, NC 27517, US
NAMISHIA, Daniel, Wake Forest, NC 27587, US
SHEPPARD, Scott, Thomas, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 718 136 A1***
(25) De (26) De

(21) 19716805.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057570 26.03.2019
(87) WO 2019/185620 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165112
- (54) • HALBLEITERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALBLEITERBAUGRUPPE
• SEMICONDUCTOR ASSEMBLY AND METHOD OF PRODUCING THE SEMICONDUCTOR ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE L'ASSEMBLAGE À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OCHS, Ewgenij, 90765 Fürth, DE
PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 49/02****H01L 23/64** → (51) **H01L 49/02**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 718 137 A1***
H01L 33/42 **H01L 33/56**
H01L 33/00 **H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 18882087.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014671 27.11.2018
(87) WO 2019/103566 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590870 P
27.11.2017 US 201762590854 P
26.02.2018 US 201862635284 P
06.07.2018 US 201862694632 P
22.11.2018 US 201816198784
- (54) • LED-EINHEIT FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
• UNITÉ DE DEL POUR AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ DE CELLE-CI
- (71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 718 138 A1***
H01L 27/12 **H01L 33/40**
H01L 33/42 **G09G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18880706.9 (22) 27.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014674 27.11.2018
(87) WO 2019/103568 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590870 P
27.11.2017 US 201762590854 P
05.12.2017 US 201762594769 P
07.12.2017 US 201762595932 P
20.12.2017 US 201762608297 P
08.01.2018 US 201862614900 P
26.02.2018 US 201862635284 P
11.06.2018 US 201862683564 P
22.11.2018 US 201816198792
- (54) • LED-EINHEIT FÜR EINE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
• UNITÉ DE DEL POUR AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 718 139 A1***
H01L 33/38 **H01L 33/60**
H01L 33/40 **H01L 33/42**
H01L 33/00 **H01L 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 18881391.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014734 27.11.2018
(87) WO 2019/103579 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590810 P
27.11.2017 US 201762590854 P
27.11.2017 US 201762590870 P
24.01.2018 US 201862621503 P
26.02.2018 US 201862635284 P
22.11.2018 US 201816198796
- (54) • LED-EINHEIT FÜR EINE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
• UNITÉ À DEL POUR AFFICHEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE AYANT CELLE-CI
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 718 140 A1***
H01L 33/38 **H01L 33/62**
H01L 21/66

(25) En (26) En
(21) 18881496.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014728 27.11.2018
(87) WO 2019/103577 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590870 P
27.11.2017 US 201762590854 P
20.12.2017 US 201762608297 P
08.01.2018 US 201862614900 P
26.02.2018 US 201862635284 P
15.03.2018 US 201862643563 P
13.04.2018 US 201862657589 P
13.04.2018 US 201862657607 P
11.06.2018 US 201862683564 P
22.11.2018 US 201816198873

(54) • *LED-EINHEIT FÜR EINE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DEL D'AFFICHEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 718 141 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/58**
H01L 33/38 **H01L 33/40**

(25) En (26) En
(21) 18881947.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014672 27.11.2018
(87) WO 2019/103567 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590830 P
06.12.2017 US 201762595415 P
12.12.2017 US 201762597614 P
13.12.2017 US 201762598223 P
24.01.2018 US 201862621492 P
31.01.2018 US 201862624639 P
31.01.2018 US 201862624667 P
26.11.2018 US 201816200036

(54) • *LEUCHTDIODE FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*

• *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LES COMPRENANT*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHO, Dae Sung, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 27/06 → (51) **G11C 7/10**

(51) **H01L 27/088** (11) **3 718 142 A1***
H01L 21/8234 **H01L 27/12**
H01L 29/78 **H01L 29/66**

(25) En (26) En
(21) 17933856.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069131 29.12.2017
(87) WO 2019/108237 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593149 P
(54) • *STRUKTURIERUNG VON RIPPEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*

• *FIN PATTERNING FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *FORMATION DE MOTIFS D'AILETTE POUR FABRICATION AVANCÉE DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WARD, Curtis, Hillsboro, Oregon 97124, US
MEYER, Heidi M., Hillsboro, Oregon 97124, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, Oregon 97229, US
AUTH, Christopher P., Portland, Oregon 97229, US

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

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/088**

H01L 27/146 → (51) **A61B 6/00**

H01L 27/18 → (51) **H01P 5/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 23/31**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/088**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 718 143 A1***
H01L 29/10 **H01L 29/423**
H01L 29/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827190.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052983 26.11.2018
(87) WO 2019/106272 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761295
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINEM HETEROÜBERGANG MIT EINER VERBESSERTEN EINGEBETTETEN SPERRSCHICHT*

• *ELECTRONIC COMPONENT WITH A HETEROJUNCTION PROVIDED WITH AN IMPROVED EMBEDDED BARRIER LAYER*
• *COMPOSANT ELECTRONIQUE A HETEROJONCTION MUNI D'UNE COUCHE BARRIERE ENTERREE AMELIOREE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAINES, Yannick, 38000 Grenoble, FR
SCHEIBLIN, Pascal, 38320 Eybens, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/088**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 718 144 A1***
H01L 31/107

(25) En (26) En
(21) 18884740.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061290 15.11.2018
(87) WO 2019/108404 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591303 P
08.11.2018 US 201816184169

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE LAWINENPHOTODIODE MIT FOKUSSIERTEM FELD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A FOCUSED FIELD AVALANCHE PHOTODIODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PHOTODIODE À AVALANCHE À CHAMP FOCALISÉ*

(71) Luxtera LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) MASINI, Gianlorenzo, Carlsbad, California 92054, US
HON, Kam-Yan, Oceanside, California 92054, US
SAHNI, Subal, La Jolla, California 92037, US
MEKIS, Attila, Carlsbad, California 92011, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 718 145 A1***

(25) En (26) En
(21) 17933695.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113982 30.11.2017
(87) WO 2019/104653 2019/23 06.06.2019

- (54) • *DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHEN LEITERBAHNEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THIN FILM DEVICE WITH ADDITIONAL CONDUCTIVE LINES AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *DISPOSITIF À COUCHE MINCE DOTÉ DE LIGNES CONDUCTRICES SUPPLÉMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27F, No. 2000, North Zhongshan Road PuTuo District, Shanghai 200063, CN
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN
HARR, Michael, 01109 Dresden, DE
YIN, Xinjian, Shanghai 200063, CN
FU, Ganhua, 01109 Dresden, DE
VELAPPAN, Krishnakumar, 01109 Dresden, DE
- SIEPCHEN, Bastian, 01109 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H01L 31/042 → (51) **H02S 40/22**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 718 146 A1***
H02S 20/10 **H02S 20/21**
H02S 30/20 **H02S 40/36**
- (25) En (26) En
(21) 18839757.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050795 27.11.2018
(87) WO 2019/103616 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203812
- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE BEFAHRBARE OBERFLÄCHE MIT MEHRSCICHTIGEM LAMINAT*
• *PHOTOVOLTAIC TRAFFICABLE SURFACE COMPRISING MULTILAYER LAMINATE*
• *SURFACE À APTITUDE ROUTIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UN STRATIFIÉ MULTICOUCHE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) KLERKS, Stan Anton Willem, 2595 DA's-Gravenhage, NL
ROOSEN-MELSEN, Dorrit Aldegonda, 2595 DA's-Gravenhage, NL
SPEE, Carolus Ida Maria Antoinius, 2595 DA's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01L 31/052** (11) **3 718 147 A1***
H02S 40/42 **F28F 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18883857.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051267 28.11.2018
(87) WO 2019/104380 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 AU 2017904802
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN SOLARPANEELEN UND GEWINNUNGVON SONNEN-ENERGIE*

- *IMPROVEMENTS TO SOLAR PANELS AND HARVESTING OF SOLAR DERIVED ENERGY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PANNEAUX SOLAIRES ET À L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE D'ORIGINE SOLAIRE*
- (71) Sunovate Pty Ltd, 11 Arlington Avenue, South Perth, Western Australia 6151, AU
- (72) RYAN, Glen Lee, South Perth, Western Australia 6151, AU
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H01L 31/107 → (51) **H01L 31/02****H01L 33/00** → (51) **H01L 25/065****H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/02** (11) **3 718 148 A1***
H01L 33/32
- (25) En (26) En
(21) 18882815.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043455 26.11.2018
(87) WO 2019/107320 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592299 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Nichia Corporation, 491-100 Oka Kaminakacho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) YAMAMOTO Minoru, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
INOUE Naoto, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
TAMEMOTO Hiroaki, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
HOTTA Yoshitaka, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
OHTAKE Hideyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/02****H01L 33/38** → (51) **H01L 25/075****H01L 33/40** → (51) **H01L 25/075****H01L 33/42** → (51) **H01L 25/065****H01L 33/42** → (51) **H01L 25/075****H01L 33/56** → (51) **H01L 25/065****H01L 33/58** → (51) **H01L 25/075****H01L 33/60** → (51) **H01L 25/075****H01L 33/62** → (51) **H01L 25/065****H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 39/02** (11) **3 718 149 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18800668.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081682 19.11.2018
(87) WO 2019/105778 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204144
- (54) • *VERBUNDENE SUPRALEITENDE BÄNDER*
• *JOINED SUPERCONDUCTING TAPES*
• *RUBANS SUPRACONDUCTEURS RÉUNIS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FALTER, Martina, 53359 Rheinbach, DE
BAECKER, Michael, 53359 Rheinbach, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 41/00 → (51) **A61F 2/00****H01L 41/04** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H01L 41/083** (11) **3 718 150 A1***
F15B 21/06
- (25) De (26) De
(21) 18810902.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081249 14.11.2018
(87) WO 2019/101601 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203689
- (54) • *AKTOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARRETIERUNG UND ZUR ENTRIEGELUNG*
• *ACTUATOR DEVICE AND STOPPING AND UNLOCKING METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE ET DE DEVERROUILLAGE*
- (71) Metismotion GmbH, Paulsdorferstr. 36 Eingang C, 81549 München, DE
- (72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
FRÖSE, Patrick, 80539 München, DE
GERLICH, Matthias, 80636 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01L 41/107 → (51) **H01L 41/317****H01L 41/193** → (51) **H01L 41/317****H01L 41/23** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H01L 41/317** (11) **3 718 151 A1***
H01L 41/107 **H01L 41/193**
B41J 2/045
- (25) En (26) En
(21) 18884162.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063307 30.11.2018
(87) WO 2019/108933 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828111
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZO-ELEKTRONIK*

- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRONICS
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS PIÉZOÉLECTRIQUE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) AVUTHU, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg Florida 33716, US
- SUSSMAN, Mark Edward, St. Petersburg Florida 33716, US
- REIDY, Thomas Victor, St. Petersburg Florida 33716, US
- GHALIB, Nabel M., St. Petersburg Florida 33716, US
- GILL, Mary Alice, St. Petersburg Florida 33716, US
- RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 41/47 → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H01L 43/10** (11) **3 718 152 A1***
G11C 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 18815850.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/060686 13.11.2018
- (87) WO 2019/108381 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762591945 P
- (54) • MAGNETORESISTIVE STAPEL
• MAGNETORESISTIVE STACKS
• EMPILEMENTS MAGNÉTORÉSISTIFS
- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) SUN, Jijun, Chandler AZ 85249, US
- SLAUGHTER, Jon, Albany, NY 12203, US
- WHIG, Renu, Chandler AZ 85226, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **H01L 49/02** (11) **3 718 153 A1***
H01L 23/522 **H01L 23/64**
H01F 17/00 **H01F 41/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18811684.2 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/059726 08.11.2018
- (87) WO 2019/108360 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201715826735
- (54) • INDUKTORVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• INDUCTOR APPARATUS AND METHOD OF FABRICATING
• APPAREIL INDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIDWELL JR., Donald William, San Diego, California 92121, US
- SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, California 92121, US

- LEWIS, Alan, San Diego, California 92121, US
- FERGUSON, Christopher Feuling, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 51/00 → (51) **B82Y 30/00**

H01L 51/00 → (51) **C09B 57/00**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01M 2/00 → (51) **B60L 58/00**

H01M 2/02 → (51) **C09D 5/18**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 718 154 A1***
(25) De (26) De
(21) 17807878.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) EP 2017/081177 01.12.2017
- (87) WO 2019/105570 2019/23 06.06.2019
- (54) • BATTERIEGEHÄUSE
• BATTERY HOUSING
• BOÎTIER DE BATTERIE
- (71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG, Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
- (72) KESPER, Heinrich, 34508 Willingen, DE
- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 718 155 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/48**
H01M 10/42
- (25) De (26) De
- (21) 18812099.2 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082372 23.11.2018
- (87) WO 2019/105860 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 DE 102017221508
- (54) • GEHÄUSE ZUR AUFNAHME WENIGSTENS EINES BATTERIEZELLPACKETS, BATTERIE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES UND EINER BATTERIE
• HOUSING FOR RECEIVING AT LEAST ONE BATTERY CELL PACK, BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING A HOUSING AND A BATTERY
• BOÎTIER POUR LOGER AU MOINS UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER ET D'UNE BATTERIE
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) PREISLER, Stefan, 81737 München, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H01M 2/10 → (51) **C09D 5/18**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 718 156 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/48**
- (25) En (26) En
- (21) 18819429.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062915 28.11.2018
- (87) WO 2019/108698 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591684 P
15.05.2018 US 201862671927 P
- (54) • KATHOLYTVERWALTUNG FÜR EINEN FESTKÖRPERABSCHIEDER
• CATHOLYTE MANAGEMENT FOR A SOLID-STATE SEPARATOR
• GESTION DE CATHOLYTE POUR UN SÉPARATEUR À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
- (72) GARDNER, William H., San Jose California 95110, US
- SALVI, Joseph, San Jose California 95110, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 718 157 A1***
H01M 2/14
- (25) En (26) En
- (21) 18883062.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062797 28.11.2018
- (87) WO 2019/108616 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201762591402 P
- (54) • SEPARATOREN MIT LÄNGLICHEN NANOSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND/ODER -VERWENDUNG
• SEPARATORS COMPRISING ELONGATED NANOSTRUCTURES AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS FOR ENERGY STORAGE AND/OR USE
• SÉPARATEURS COMPRENANT DES NANOSTRUCTURES ALLONGÉES ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE STOCKAGE ET/OU D'UTILISATION D'ÉNERGIE
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WARDLE, Brian, L., Lexington, MA 02420, US
- ACAUAN, Luiz, Somerville, MA 02143, US
- ZHOU, Yue, Quincy, MA 02171, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 718 158 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18829476.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059455 29.11.2018
(87) WO 2019/106594 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827276
30.11.2017 AR P170103340
- (54) • *SBA-15/C-ANODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SBA-15/C ANODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ANODE SBA-15/C POUR UNE BATTERIE LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) YPF Tecnología S.A., Macacha Güemes 515, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1106BKK, AR
Soria, Juan C., Húsares 1870 - Piso 7 - Dto. 32, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1428AYB, AR
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 - Piso 10, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional De Córdoba, Av. Haya de la Torre s/n Ciudad Universitaria, Ciudad de Córdoba - Pcia. de Córdoba, AR
- (72) LENER, Germán, Ciudad de Córdoba - Pcia. de Córdoba 5003, AR
LEIVA, Ezequiel, Ciudad de Córdoba - Pcia. de Córdoba 5016, AR
BARRACO DIAZ, Daniel, Villa Allende - Pcia. de Córdoba 5105, AR
OTERO, Manuel, Río Cuarto - Pcia. de Córdoba 5804, AR
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **3 718 159 A2***
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01G 11/84 **H01G 11/26**
H01G 11/34 **H01M 4/1393**

- (25) En (26) En
(21) 18920051.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063306 30.11.2018
(87) WO 2019/226195 2019/48 28.11.2019
(88) 23.01.2020
(30) 01.12.2017 US 201762593768 P
03.10.2018 US 201816151186
- (54) • *HERSTELLUNG UND KONSTRUKTION VON VERBUNDSTOFFEN MIT SCHICHTARCHITEKTUR*
• *FABRICATION AND DESIGN OF COMPOSITES WITH ARCHITECTED LAYERS*
• *FABRICATION ET CONCEPTION DE COMPOSITES À COUCHES STRUCTURÉES*
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) PORTELA, Carlos M., Pasadena, California 91125, US
VYATSKIKH, Andrey, Pasadena, California 91125, US
GREER, Julia R., Pasadena, California 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/20** (11) **3 718 160 A1***
H01M 4/56 **H01M 4/62**
H01M 10/06

- (25) En (26) En
(21) 18883697.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062864 28.11.2018
(87) WO 2019/108663 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591540 P
21.05.2018 US 201862674416 P
27.11.2018 US 201816202078

- (54) • *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON BLEISÄUREBATTERIEN*
• *NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING LEAD-ACID BATTERIES*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES ET PROCÉDES DESTINÉS À RENFORCER DES BATTERIES AU PLOMB*

(71) Attostat, Inc., 190 North Cutler Drive, North Salt Lake, Utah 84054, US

(72) NIEDERMEYER, William, North Salt Lake Utah 84054, US

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01M 4/38 → (51) **C22B 7/00**

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/48 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/56 → (51) **H01M 4/20**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 718 161 A1***
H01M 4/62 **H01M 4/136**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 18811646.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053415 27.11.2018
(87) WO 2019/102226 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719637

- (54) • *KATHODENMATERIALIEN*
• *CATHODE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CATHODE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) STEVENS, James, Sonning Common Berkshire RG4 9NH, GB
COPLEY, Mark, Sonning Common Berkshire RG4 9NH, GB

COOKSON, James, Sonning Common Berkshire RG4 9NH, GB

(74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/20**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 6/52 → (51) **C22B 7/00**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 718 162 A1***
H01M 8/0438 **H01M 8/04746**
F16K 11/22 **H01M 8/1018**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822275.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082838 28.11.2018
(87) WO 2019/106010 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761269

- (54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT DRUCKREGLER UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG*
• *FUEL CELL COMPRISING A PRESSURE-REGULATING DEVICE AND METHOD FOR REGULATING PRESSURE*
• *PILE A COMBUSTIBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REGULATION DE PRESION ET PROCEDE DE REGULATION DE PRESSION*

(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) BARON, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BAUDY, Mathieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR

HORDE, Théophile, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 8/04119 → (51) **F16T 1/12**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 10/00 → (51) **B60L 58/00**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **C09D 5/18**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H04M 1/725**

H01M 10/60 → (51) **B60L 58/00**

H01M 10/62 → (51) **B60L 58/00**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 718 163 A1***
H01M 10/663 **H01M 10/659**

- (25) De (26) De
(21) 18812111.5 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082641 27.11.2018
- (87) WO 2019/105909 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 DE 102017128152
- 17.04.2018 DE 102018109127
- (54) • VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINER BATTERIEANORDNUNG UND TEMPERIERTE BATTERIEANORDNUNG
- METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BATTERY ARRANGEMENT AND TEMPERATURE-CONTROLLED BATTERY ARRANGEMENT
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE RÉGULÉE EN TEMPÉRATURE
- (71) Fahrenheit GmbH, Siegfriedstr. 19, 80803 München, DE
- (72) HERRMANN, Ralph, 06118 Halle/Saale, DE
- MITTELBACH, Walter, 79111 Freiburg i. Br., DE
- PEUROIS, Charles, 81371 München, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 10/65 → (51) **B60L 58/00**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 718 164 A1***
F01D 25/14 **G06F 1/20**
- (25) De (26) De
- (21) 18812095.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082231 22.11.2018
- (87) WO 2019/105845 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 DE 102017221347
- (54) • HYBRIDBAUTEIL MIT TEMPERIERRAUM
- HYBRID COMPONENT HAVING A TEMPERATURE-CONTROL SPACE
- ÉLÉMENT HYBRIDE POUR ESPACE D'ÉQUILIBRAGE EN TEMPÉRATURE
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KALEMBA, Dieter, 42489 Wülfrath, DE
- SCHONGEN, Fabian, 47906 Kempen, DE
- GRUNDEN, Philipp, 99094 Erfurt, DE
- PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
- WALTER, Andreas, 44807 Bochum, DE
- FERKEL, Hans, 45478 Mülheim, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/625****H01M 10/663** → (51) **H01M 10/625****H01P 1/203** → (51) **H01P 5/02**

- (51) **H01P 1/208** (11) **3 718 165 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18826107.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059458 29.11.2018
- (87) WO 2019/106596 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 IT 201700137455
- (54) • HOCHFREQUENZSELEKTIVITÄTSFILTER FÜR MIKROWELLENSIGNALE
- HIGH FREQUENCY SELECTIVITY FILTER FOR MICROWAVE SIGNALS
- FILTRE DE SÉLECTIVITÉ HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX MICRO-ONDES
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
- (72) STEFFE', Walter, 00131 Roma, IT
- (74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01P 1/38 → (51) **C04B 35/26**

- (51) **H01P 5/02** (11) **3 718 166 A1***
H01P 7/08 **H01P 1/203**
H01L 27/18 **G06N 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18778899.7 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/076101 26.09.2018
- (87) WO 2019/105630 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201715827729
- (54) • HÖCKERRESONATORSTRUKTUR
- BUMPED RESONATOR STRUCTURE
- STRUCTURE DE RÉSONATEUR À BOSSE
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) SOLGUN, Firat, Yorktown Heights, NY 10598, US
- ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY 10598, US
- BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY 10598, US
- GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, NY 10598, US
- CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01P 5/18** (11) **3 718 167 A1***
G01R 27/32
- (25) En (26) En
- (21) 18816309.1 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060022 09.11.2018
- (87) WO 2019/103856 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 US 201715823463
- (54) • BREITBANDIGE RICHTKOPPLER FÜR TEM- UND QUASI-TEM-MODUS-FÜHRUNGEN UND -LEITUNGEN
- BROADBAND DIRECTIONAL COUPLERS FOR TEM AND QUASI-TEM MODE GUIDES AND LINES
- COUPLEURS DIRECTIONNELS À LARGE BANDE POUR GUIDES ET LIGNES À MODES TEM ET QUASI-TEM
- (71) Maury Microwave, Inc., 2900 Inland Empire Boulevard, Ontario, CA 91764, US
- (72) BÜBER, M., Tekamül, Ontario, CA 91764, US

PADMANABHAN, Sathya, Ontario, CA 91764, US

- (74) Bental, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01P 7/08 → (51) **H01P 5/02**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 718 168 A1***
H01Q 1/48 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28
- (25) En (26) En
- (21) 18704008.4 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) EP 2018/053183 08.02.2018
- (87) WO 2019/154501 2019/33 15.08.2019
- (54) • ANTENNE, ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ANTENNA, ANTENNA ARRANGEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE
- ANTENNE, AGENCEMENT D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE
- SOWPATI, Arun, 16440 Kista, SE
- KROGERUS, Joonas, 16440 Kista, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 718 169 A1***
G01S 7/03 **G05D 1/02**
H01Q 21/24
- (25) En (26) En
- (21) 18887973.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064769 10.12.2018
- (87) WO 2019/118359 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201715842704
- (54) • ADAPTIVE POLARIMETRISCHE RADAR-ARCHITEKTUR FÜR AUTONOMES FAHREN
- ADAPTIVE POLARIMETRIC RADAR ARCHITECTURE FOR AUTONOMOUS DRIVING
- ARCHITECTURE DE RADAR POLARIMÉTRIQUE ADAPTATIVE POUR CONDUITE AUTONOME
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02****H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/03****H01Q 1/34** → (51) **B63G 8/04****H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 3/30** → (51) **H02J 50/20****H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/00	→ (51) G01B 15/06
H01Q 21/06	→ (51) G01B 15/06
H01Q 21/08	→ (51) G01B 15/06
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/24
H01R 4/2404	→ (51) B66B 7/08
H01R 4/2406	→ (51) B66B 7/08
H01R 4/2433	→ (51) B66B 7/08
H01R 4/36	→ (51) H01R 11/11
(51) H01R 4/48	(11) 3 718 170 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18807615.2	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082074	21.11.2018
(87) WO 2019/105824	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 202017107208 U	
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES LEITERENDES	
• CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR END	
• DISPOSITIF DE CONNEXION SERVANT À CONNECTER L'EXTRÉMITÉ D'UN CONDUCTEUR	
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE	
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE CLASSEN, Constantin, 32758 Detmold, DE WALDHOF, Marco, 32839 Steinheim, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(51) H01R 4/48	(11) 3 718 171 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18807616.0	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082075	21.11.2018
(87) WO 2019/105825	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 202017107209 U	
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES LEITERENDES	
• CONNECTION DEVICE FOR THE CONNECTION OF A CONDUCTOR END	
• DISPOSITIF DE CONNEXION SERVANT À CONNECTER L'EXTRÉMITÉ D'UN CONDUCTEUR	
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE	
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE FISCHER, Stefan, 32756 Detmold, DE HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, DE RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE MÜNSTERMANN, Jörg, 33189 Schlagen, DE WALDHOF, Marco, 32839 Steinheim, DE	

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(51) H01R 4/48	(11) 3 718 172 A1*
H01R 9/24	H01R 9/26
(25) De	(26) De
(21) 18807617.8	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082078	21.11.2018
(87) WO 2019/105826	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 202017107202 U	
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES LEITERENDES	
• CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR END	
• DISPOSITIF DE CONNEXION SERVANT À CONNECTER L'EXTRÉMITÉ D'UN CONDUCTEUR	
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE	
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE FISCHER, Stefan, 32756 Detmold, DE HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, DE RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE	
H01R 9/24	→ (51) H01R 4/48
H01R 9/26	→ (51) G09F 3/20
H01R 9/26	→ (51) H01R 4/48
(51) H01R 11/11	(11) 3 718 173 A1*
H01R 13/64	H01R 4/36
(25) En	(26) En
(21) 18884166.2	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063406	30.11.2018
(87) WO 2019/108994	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592711 P	
17.08.2018 US 201862719425 P	
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT SCHERBAREM BEFESTIGUNGSELEMENT	
• ELECTRICAL CONNECTOR WITH SHEARABLE FASTENER	
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION POUVANT ÊTRE CISAILLÉ	
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US	
(72) SAEED, Dana, Khalid, Manchester NH 03120, US	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
H01R 12/61	→ (51) B66B 7/08
(51) H01R 13/00	(11) 3 718 174 A1*
H01R 13/62	H01R 43/26
F16L 3/00	F16L 3/08
B65D 63/10	B29D 5/00
(25) En	(26) En
(21) 18884746.1	(22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062873	28.11.2018
(87) WO 2019/108671	2019/23 06.06.2019
(30) 02.12.2017 US 201762593908 P	
(54) • LÖSBARER KABELBINDER	
• RELEASABLE CABLE TIE	
• ATTACHE DE CÂBLE LIBÉRABLE	
(71) Kml Holding Group LLC, 550 Commerce Drive, Quakertown, PA 18951, US	
(72) MCDOWELL, George, R., III, Hellertown, PA 18055, US	
(74) Rossmannith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE	
H01R 13/08	→ (51) B60R 16/027
H01R 13/14	→ (51) B60R 16/027
H01R 13/24	→ (51) B60R 16/027
H01R 13/28	→ (51) B60R 16/027
(51) H01R 13/436	(11) 3 718 175 A1*
H01R 13/52	H01R 13/629
(25) De	(26) De
(21) 18803900.2	(22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080533	08.11.2018
(87) WO 2019/105705	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221521	
(54) • STECKVERBINDER UND STECKVERBIN- DERANORDNUNG MIT EINEM DERARTI- GEN STECKVERBINDER	
• PLUG CONNECTOR AND PLUG CONNECTOR ARRANGEMENT HAVING A PLUG CONNECTOR OF THIS KIND	
• CONNECTEUR ENFICHABLE ET SYSTÈME DE CONNEXEURS ENFICHABLES POUR VU D'UN TEL CONNECTEUR ENFI- CHABLE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) DANG BAO, Long, Binh Duong Provinde, VN WALLENSTEINER, Georg, 74376 Gemmrig- heim, DE KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdin- gen, DE	
H01R 13/52	→ (51) H01R 13/436
H01R 13/62	→ (51) H01R 13/00
(51) H01R 13/627	(11) 3 718 176 A1*
H01R 13/639	
(25) De	(26) De
(21) 18815509.7	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2018/100931	14.11.2018
(87) WO 2019/101269	2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127991	
(54) • VER- UND ENTRIEGELBARER STECK- VERBINDER	
• LOCKABLE AND RELEASABLE PLUG	

- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE VERROUILLÉ ET DÉVERROUILLÉ*
- (71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) HÄMMERLING, Sergej, 49163 Bohmte, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/436****H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627****H01R 13/64** → (51) **H01R 11/11****H01R 13/66** → (51) **G02B 6/42****H01R 13/707** → (51) **H01R 13/436****H01R 13/717** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01R 39/38** (11) **3 718 177 A1***
H01R 39/42 **F16B 21/12**
- (25) En (26) En
(21) 18811515.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082843 28.11.2018
(87) WO 2019/106013 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 SE 1751467
(54) • *BÜRSTENHALTER FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTBÜRSTEN*
• *BRUSH HOLDER FOR ELECTRICAL CONTACT BRUSHES*
• *PORTE-BALAI POUR BALAIS DE DYNAMO ÉLECTRIQUES*
- (71) AB Dynamoborstfabriken, Box 115, 592 22 Vadstena, SE
- (72) REHN, Magnus, 592 22 Vadstena, SE
BJÖRKLUND, Erik, 592 22 Vadstena, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01R 39/42 → (51) **H01R 39/38**

- (51) **H01R 43/02** (11) **3 718 178 A1***
B23K 1/002 **B23K 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18883232.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015066 30.11.2018
(87) WO 2019/108006 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163478
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖTEN EINES ANSCHLUSSES AN FENSTERGLAS FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR SOLDERING A TERMINAL ON WINDOW GLASS FOR A VEHICLE AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE SOUDAGE D'UNE BORNE SUR UNE VITRE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HEO, Un Haeng, Gunsan-si Jeollabuk-do 54007, KR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **H01R 43/042** (11) **3 718 179 A1***
B25B 27/14

- (25) De (26) De
(21) 18800107.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080470 07.11.2018
(87) WO 2019/105704 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128584
(54) • *PRESSZANGE*
• *CRIMPING PLIERS*
• *PINCE-ÉTAU*
- (71) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (72) WEISHEIT, Benjamin, 98593 Floh-Seligen-thal, DE
HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
KÖNIG, Gerhard, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
ENDTER, Marko, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01R 43/042** (11) **3 718 180 A1***
B25B 27/14 **B25B 5/16**

- (25) De (26) De
(21) 18803893.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080469 07.11.2018
(87) WO 2019/105703 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128579
19.01.2018 DE 102018101159
(54) • *PRESSBACKEN, SOWIE PRESSZANGE MIT ZWEI ZANGENBACKEN*
• *PRESSING JAWS, AND CRIMPING PLIERS HAVING TWO PLIER JAWS*
• *MÂCHOIRES DE SERTISSAGE AINSI QUE PINCE DE SERTISSAGE AVEC DEUX MÂCHOIRES DE PINCE*
- (71) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (72) WEISHEIT, Benjamin, 98593 Floh-Seligen-thal, DE
HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
KÖNIG, Gerhard, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
ENDTER, Marko, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01R 43/042 → (51) **B23Q 17/20****H01R 43/26** → (51) **H01R 11/11****H01R 43/26** → (51) **H01R 13/00****H01R 43/28** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **H01S 3/081** (11) **3 718 181 A1***
H01S 3/16

- (25) En (26) En
(21) 18896757.4 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066807 20.12.2018
(87) WO 2019/133436 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610863 P
(54) • *LASEROSZILLATORSYSTEM MIT OPTISCHEM ELEMENT FÜR INJEKTIONSIMPFUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LASER OSCILLATOR SYSTEM HAVING OPTICAL ELEMENT FOR INJECTION SEEDING AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SYSTÈME D'OSCILLATEUR LASER À ÉLÉMENT OPTIQUE POUR L'ENSEMENCEMENT PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
- (72) MITTLER, Kay, 14612 Falkenser, DE
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/081**

- (51) **H01S 5/026** (11) **3 718 182 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/8258**

- (25) En (26) En
(21) 19703903.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/014201 18.01.2019
(87) WO 2019/143942 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619522 P
29.01.2018 US 201862623354 P
(54) • *RE-BASIERTE INTEGRIERTE PHOTO-NISCHE UND ELEKTRONISCHE SCHICHTSTRUKTUREN*
• *RE-BASED INTEGRATED PHOTONIC AND ELECTRONIC LAYERED STRUCTURES*
• *STRUCTURES STRATIFIÉES ÉLECTRONIQUES ET PHOTONIQUES INTÉGRÉES À BASE DE TERRE RARE TR*
- (71) IQE plc, Pascal Close St. Mellons, Cardiff, 3CF 0LW, GB
- (72) CLARK, Andrew, Mountain View, CA 94040, US
HAMMOND, Rich, Llandevaud, Gwent NP18 2AD, GB
DARGIS, Rytis, Greensboro, NC 27409, US
LEBBY, Michael, Apache Junction, AZ 85178, US
PELZEL, Rodney, Bethlehem, PA 18015, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 718 183 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18884006.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063020 29.11.2018
(87) WO 2019/108766 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591964 P
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNGSMETHODE FÜR VCSELS UND VCSEL-ARRAYS*
• *POWER MONITORING APPROACH FOR VCSELS AND VCSEL ARRAYS*

- *APPROCHE DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE POUR VCSEL ET RÉSEAUX VCSEL*
- (71) Vixar, Inc., 2950 Xenium Lane N, Suite 104, Plymouth, MN 55441, US
- (72) JOHNSON, Klein L., Orono Minnesota 55356, US
- SANDQUIST, David, St. Paul Minnesota 55108, US
- BRENNER, Mary, Plymouth Minnesota 55441, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01T 15/00 → (51) **G01N 21/67****H01T 23/00** → (51) **A61L 2/14****H02B 3/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 718 184 A2***
- (25) De (26) De
- (21) 18800106.9 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080468 07.11.2018
- (87) WO 2019/105702 2019/23 06.06.2019
- (88) 01.08.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017128227
- (54) • *KLEMMBACKEN UND SCHNEIDEN FÜR EINE ABISOLIERZANGE, SOWIE ABISOLIERZANGE*
- *GRIPPER JAWS AND BLADES FOR AN INSULATION STRIPPER, AND INSULATION STRIPPER*
- *MÂCHOIRES DE SERRAGE ET BORDS TRANCHANTS POUR PINCE À DÉNUDER AINSI QUE PINCE À DÉNUDER*
- (71) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (72) HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 718 185 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18800130.9 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080587 08.11.2018
- (87) WO 2019/105707 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017128226
- (54) • *ABISOLIERZANGE*
- *STRIPPING PLIERS*
- *PINCE À DÉNUDER*
- (71) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (72) HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 718 186 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18800136.6 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080610 08.11.2018
- (87) WO 2019/105708 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017128228
- (54) • *ABISOLIERZANGE*
- *STRIPPING PLIERS*
- *PINCE À DÉNUDER*
- (71) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- (72) HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
- LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 718 187 A1***
- F16J 15/46** **H02G 9/02**
- F03D 80/80**

- (25) En (26) En
- (21) 18815282.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053422 27.11.2018
- (87) WO 2019/106352 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 GB 201719780
- (54) • *VERSTEIFUNGSELEMENT UND SCHUTZGEHÄUSEANORDNUNG*
- *STIFFENING MEMBER AND PROTECTIVE HOUSING ASSEMBLY*
- *ÉLÉMENT DE RENFORT ET ENSEMBLE BOÎTIER DE PROTECTION*
- (71) Subsea Energy Solutions Ltd, Unit 4 Chartermark Way Colburn Business Park, Catterick Garrison, North Yorkshire DL9 4QL, GB
- (72) STANYON, Philip, Catterick Garrison North Yorkshire DL9 4QL, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02G 3/08 → (51) **H05K 5/06****H02G 3/14** → (51) **C08L 53/02****H02G 9/02** → (51) **H02G 3/04**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 718 188 A1***
- H02J 3/38** **H02M 7/42**
- (25) En (26) En
- (21) 18883247.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062793 28.11.2018
- (87) WO 2019/108613 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201715825644
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN EINER LAST ZWISCHEN ZWEI STROMQUELLEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING A LOAD BETWEEN TWO POWER SOURCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'UNE CHARGE ENTRE DEUX SOURCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Matyac, Mark, 225 Arnold Road Global Power Products, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- North American Power Products, Inc., 225 Arnold Road Global Power Products, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- (72) MATYAC, Mark, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 7/00****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 718 189 A1***
- H01F 38/14** **H02J 7/02**
- H04B 5/00** **H02J 50/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17808853.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080818 29.11.2017
- (87) WO 2019/105545 2019/23 06.06.2019
- (54) • *AUFLADEVORRICHTUNG UND WEARABLE-ARTIKEL*
- *CHARGING DEVICE AND WEARABLE ARTICLE*
- *DISPOSITIF DE CHARGE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE*
- (71) KC Textil GmbH, Ringstrasse 9, 82538 Geretsried, DE
- (72) KUFNER, Dominik, 82538 Geretsried, DE
- CINEL, Sofia, 82538 Geretsried, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 718 190 A1***
- H02J 3/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18811261.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083062 29.11.2018
- (87) WO 2019/106114 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 GB 201719884
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINES LEISTUNGSFLUSSES ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
- *APPARATUS FOR DIRECTING POWER FLOW BETWEEN MULTIPLE DEVICES*
- *APPAREIL SERVANT À DIRIGER UN FLUX DE PUISSANCE ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
- (71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (72) SHORTEN, Robert, D16 Dublin, IE
- O'CONNELL, Julia, D4 Dublin, IE
- CARDIFF, Barry, Dun Laoghaire County Dublin, IE
- RUSSO, Giovanni, Dublin 7, IE
- CUFFE, Paul Dermot, Dublin 16, IE

FERRARO, Pietro, Dublin 6, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 718 191 A1***
H02K 35/02 **H02J 7/32**
H02J 7/34 **H02J 7/35**
H02K 9/197

(25) It (26) En
(21) 18816250.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059335 27.11.2018
(87) WO 2019/106525 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138366
(54) • **SOLENOIDGENERATOR, ZUGEHÖRIGES STROMVERSÖRGUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **A SOLENOID GENERATOR, CORRESPONDING ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM AND DEVICE**
• **GÉNÉRATEUR À SOLÉNOÏDES, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTS**
(71) Otto S.r.l., Via dei Cairoli 9, 36100 Vicenza, IT
(72) RUBINO, Francesco, 36100 Vicenza, IT
CASTELLANO, Emanuele, 36100 Vicenza, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 718 192 A1***
F21V 33/00

(25) En (26) En
(21) 18882446.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063003 29.11.2018
(87) WO 2019/108757 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592031 P
14.12.2017 US 201762598614 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS CHARGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL**
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) MORTUN, Sorin, Irvington, NY 10533, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 718 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 19802028.1 (22) 24.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050208 24.02.2019
(87) WO 2020/170235 2020/35 27.08.2020
(54) • **INTEGRIERTE BATTERIEÜBERWACHUNGSSCHALTUNG**
• **INTEGRATED BATTERY MONITORING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE BATTERIE INTÉGRÉ**

(71) GALOOLI LTD, 52 Begin Road - Sonol Tower, 6713701 Tel-Aviv, IL
(72) MOLCHADSKY, Itamar, 6713701 Tel-Aviv, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/03**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H05K 1/02**

H02J 7/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 15/00** (11) **3 718 194 A1***
G05B 13/04 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 18880472.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061763 19.11.2018
(87) WO 2019/103961 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591023 P
16.11.2018 US 201816193332
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN STEUERUNG EINES ENERGIE-SPEICHERSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMAL CONTROL OF ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OPTIMALE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) IHI Inc., 1251 Avenue of Americas 7th Floor, Suite 750, New York, NY 10020, US
(72) DOHERTY, Tristan, Somerville, MA 02143, US
CRANE, Sergey, Somerville, MA 02114, US
KOGUMA, Yuji, Yokohama Kanagawa 247-0033, JP
FERRARA, Marco, Boston, MA 02118, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 718 195 A1***
H04B 7/06 **H01Q 3/30**

(25) En (26) En
(21) 18883027.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050587 30.11.2018
(87) WO 2019/108137 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SG 10201710000U
(54) • **DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) Transferfi PTE. Ltd., 01-53 81 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139967, SG
(72) VEDADY MOGHADAM NANEHKARAN, Mohammad Reza, Singapore 139967, SG
MEHTA, Aashish, Singapore 139967, SG
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **3 718 196 A1***
H02K 5/128

(25) En (26) En
(21) 18782055.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076816 02.10.2018
(87) WO 2019/105633 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 TR 201719103
(54) • **ELEKTRISCHER PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR FÜR HERMETISCHE VERDICHTER**
• **PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR FOR HERMETIC COMPRESSORS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS POUR COMPRESSEURS HERMÉTIQUES**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CETINTURK, Tugba, 34950 Istanbul, TR
GUNDUZ, Cihan, 34950 Istanbul, TR

(51) **H02K 3/50** (11) **3 718 197 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807092.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082784 28.11.2018
(87) WO 2019/105975 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761331
(54) • **ELEKTRISCHER PHASENVERBINDER FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE**
• **ELECTRICAL PHASE CONNECTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR**
• **CONNECTEUR DE PHASE ÉLECTRIQUE POUR STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DE CLERCQ, Stéphane, 62630 Etaples Sur Mer, FR
RAMET, Vincent, 62630 Etaples Sur Mer, FR
PAUWELS, Julien, 62630 Etaples Sur Mer, FR
(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/27**

H02K 5/136 → (51) **H05K 5/06**

(51) **H02K 7/02** (11) **3 718 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883798.3 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054697 05.10.2018
(87) WO 2019/108305 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824204
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGNETISCHEN ENTLADEN EINES ROTORLAGERS**

- APPARATUS AND METHOD FOR MAGNETICALLY UNLOADING A ROTOR BEARING
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCHARGER MAGNÉTIQUEMENT UN PALIER DE ROTOR
- (71) Amber Kinetics, Inc., 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250, Union City, CA 94587, US
- (72) SANDERS, Seth, R., Union City, CA 94587, US
- TENNESSEN, Peter, Thomas, Union City, CA 94587, US
- BAKHOLDIN, Daniel, Union City, CA 94587, US
- GARTEN, Matthew, Brandon, Union City, CA 94587, US
- HOLLOWAY, Mark, J., Union City, CA 94587, US
- SENECKY, Matthew, K., Union City, CA 94587, US
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02K 9/197 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 718 199 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18829180.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AT 2018/060278 27.11.2018
- (87) WO 2019/104362 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 AT 509852017
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFABRIKATS EINES STATORS, SO WIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFABRIKATS EINES STATORS
- METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT OF A STATOR, AND DEVICE FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT OF A STATOR
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI D'UN STATOR, ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI D'UN STATOR
- (71) MIBA AUTOMATION SYSTEMS GES.M.B.H., Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laarkirchen, AT
- (72) FALKNER, Andreas, 4600 Wels, AT
- PRIMORAC, Mladen-Mateo, 3100 St. Pölten, AT
- SCHERRER, David, 4810 Gmunden, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H02K 35/02 → (51) **H02J 7/00****H02M 1/12** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 718 200 A1***
- H02M 3/158**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18804667.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082736 27.11.2018
- (87) WO 2019/105951 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 FR 1701252
- (54) • ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR DIE ERFASSUNGSMODULE

- EINER GEZOGENEN LINEAREN AKUSTISCHEN ANORDNUNG
- ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR THE ACQUISITION MODULES OF A TOWED LINEAR ACOUSTIC ARRAY
 - SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DES MODULES D'ACQUISITION D'UNE ANTENNE ACOUSTIQUE LINÉAIRE REMORQUÉE.

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, FR
- LEBREIL, Fabienne, 06903 Sophia-Antipolis, FR
- (74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/36****H02M 7/00** → (51) **H05K 1/02****H02M 7/08** → (51) **B60L 53/14****H02M 7/42** → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 718 201 A1***
- H02P 27/08** **B60L 1/00**
- B60L 50/51**
- (25) De (26) De
- (21) 18785337.9 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077382 09.10.2018
- (87) WO 2019/101413 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017221184
- (54) • STROMRICHTERKOMPONENTE UND HALBLEITERMODUL EINER SOLCHEN STROMRICHTERKOMPONENTE
- POWER CONVERTER COMPONENT AND SEMICONDUCTOR MODULE OF SUCH A POWER CONVERTER COMPONENT
 - COMPOSANT REDRESSEUR ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR D'UN COMPOSANT REDRESSEUR
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KUSCH, Rüdiger, 38116 Braunschweig, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H02P 6/00 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **H02P 9/14** (11) **3 718 202 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18789620.4 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078585 18.10.2018
- (87) WO 2019/105650 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 DE 102017221386
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) STRASSER, Roman, 85080 Gaimersheim, DE

H02P 9/48 (11) **3 718 203 A1*****H02P 29/024**

- (25) De (26) De
- (21) 18807068.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081870 20.11.2018
- (87) WO 2019/105795 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017221638
- (54) • VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE
 - PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (72) EGBERT, Felix, 70499 Stuttgart, DE
- (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02P 23/00 (11) **3 718 204 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 18811217.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082674 27.11.2018
- (87) WO 2019/102032 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017221222
- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON WERTEN EINER MEHRZAHL VON PARAMETERN MINDESTENS EINES REGLERS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
- METHOD FOR ADJUSTING VALUES OF A PLURALITY OF PARAMETERS OF AT LEAST ONE CONTROLLER OF AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VALEURS D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES D'AU MOINS UN RÉGULATEUR D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
- (71) Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
- (72) PETERSEN, Thomas, 38104 Braunschweig, DE
- PERNER, Lars, 38159 Vechelde, DE
- KÜHN, Johannes, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/483****H02P 29/024** → (51) **H02P 9/48****H02S 20/10** → (51) **H01L 31/048**

H02S 20/21 → (51) **H01L 31/048****H02S 30/20** → (51) **H01L 31/048**(51) **H02S 40/22** (11) **3 718 205 A1***
H01L 31/042(25) En (26) En
(21) 18821832.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062955 29.11.2018
(87) WO 2019/108728 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826152
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ENERGIEAUSBEUTE BEI ZWEISEITIGEN FOTOVOLTAIKMODULEN**
• **APPARATUS FOR INCREASING ENERGY YIELD IN BIFACIAL PHOTOVOLTAIC MODULES**
• **APPAREIL POUR ACCROÎTRE LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DANS DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES BIFACE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) GEREIGE, Issam, Thuwal 23955-6900, SA
AL SAGGAF, Ahmed, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02S 40/34** (11) **3 718 206 A1***(25) En (26) En
(21) 18826814.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059468 29.11.2018
(87) WO 2019/106602 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827489
(54) • **SOLARANSCHLUSSKASTEN**
• **SOLAR JUNCTION BOX**
• **BOÎTE DE JONCTION SOLAIRE**
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, PA 17036, US
DAILY, Christopher George, Harrisburg, PA 17111, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB**H02S 40/36** → (51) **H01L 31/048****H02S 40/42** → (51) **H01L 31/052**(51) **H03F 7/00** (11) **3 718 207 A1***
G06N 99/00 **H03F 19/00**
H03F 7/04(25) En (26) En
(21) 18700855.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050246 05.01.2018
(87) WO 2019/105592 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829215(54) • **SELEKTIVE VERSTÄRKUNG FREQUENZ-MULTIPLEXIERTER MIKROWELLENSIGNALE UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTEN INTERFEROMETRISCHEN MEHRWEG-JOSEPHSON-RICHTUNGS-VERSTÄRKERN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN**
• **SELECTIVE AMPLIFICATION OF FREQUENCY MULTIPLEXED MICROWAVE SIGNALS USING CASCADING MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON DIRECTIONAL AMPLIFIERS WITH NONOVERLAPPING BANDWIDTHS**
• **AMPLIFICATION SÉLECTIVE DE SIGNAUX MICRO-ONDES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'AMPLIFICATEURS DIRECTIONNELS JOSEPHSON INTERFÉROMÉTRIQUES À TRAJETS MULTIPLES EN CASCADE À BANDES PASSANTES NON CHEVAUCHANTES**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

H03F 7/04 → (51) **H03F 7/00****H03F 19/00** → (51) **H03F 7/00****H03F 19/00** → (51) **H03K 3/38****H03H 7/40** → (51) **H01J 37/32****H03H 11/04** → (51) **H03K 17/92**(51) **H03K 3/38** (11) **3 718 208 A1***
H03F 19/00 **H03K 19/195**
G06N 99/00(25) En (26) En
(21) 18700468.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050244 05.01.2018
(87) WO 2019/105590 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829099
(54) • **VERSTÄRKUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERTEN MIKROWELLENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERENDEN MEHRWEG-INTERFEROMETRISCHEN JOSEPHSON-RICHTUNGSVERSTÄRKERN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN**
• **AMPLIFICATION OF FREQUENCY MULTIPLEXED MICROWAVE SIGNALS USING CASCADING MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON DIRECTIONAL AMPLIFIERS WITH NONOVERLAPPING BANDWIDTHS**
• **AMPLIFICATION DE SIGNAUX MICRO-ONDES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'AMPLIFICATEURS DIRECTIONNELS JOSEPHSON INTERFÉROMÉTRIQUES À TRAJETS MULTIPLES EN CASCADE À BANDES PASSANTES NON CHEVAUCHANTES**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H03K 3/38** (11) **3 718 209 A1***
G06N 99/00(25) En (26) En
(21) 18700470.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050247 05.01.2018
(87) WO 2019/105593 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829054
(54) • **ISOLATION VON FREQUENZMULTIPLEXIERTEN MIKROWELLENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTEN MEHRWEG-INTERFEROMETRISCHEN JOSEPHSON-ISOLATOREN MIT NICHT-ÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN**
• **ISOLATION OF FREQUENCY MULTIPLEXED MICROWAVE SIGNALS USING CASCADING MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON ISOLATORS WITH NONOVERLAPPING BANDWIDTHS**
• **ISOLATION DE SIGNAUX MICRO-ONDES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'ISOLATEURS JOSEPHSON INTERFÉROMÉTRIQUES À TRAJETS MULTIPLES EN CASCADE À BANDES PASSANTES NON CHEVAUCHANTES**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H03K 3/38** (11) **3 718 210 A1***
H03F 19/00(25) En (26) En
(21) 18700471.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050251 05.01.2018
(87) WO 2019/105594 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829172
(54) • **SELEKTIVE ISOLIERUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERTEN MIKROWELLENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTEN INTERFEROMETRISCHEN JOSEPHSON-MEHRWEGISOLATOREN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN**
• **SELECTIVE ISOLATION OF FREQUENCY MULTIPLEXED MICROWAVE SIGNALS USING CASCADING MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON ISOLATORS WITH NONOVERLAPPING BANDWIDTHS**
• **ISOLATION SÉLECTIVE DE SIGNAUX MICRO-ONDES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'ISOLATEURS JOSEPHSON INTERFÉROMÉTRIQUES À TRAJETS MULTIPLES EN CASCADE À BANDES PASSANTES NON CHEVAUCHANTES**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H03K 17/74** (11) **3 718 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 19868172.8 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104119 03.09.2019

(87) WO 2020/168704 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201916282264

- (54) • *DIODE MIT NIEDRIGER SCHWELLEN-SPANNUNG UND HOHER DURCHBRUCHSPANNUNG*
• *DIODE WITH LOW THRESHOLD VOLTAGE AND HIGH BREAKDOWN VOLTAGE*
• *DIODE À FAIBLE TENSION DE SEUIL ET À TENSION DE CLAQUAGE ÉLEVÉE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

ELWAN, Hassan Osama, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

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

(51) **H03K 17/92** (11) **3 718 212 A1***
H03H 11/04

(25) En (26) En
(21) 18700316.5 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050253 05.01.2018

(87) WO 2019/105595 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715829255

- (54) • *SELEKTIVE UMSCHALTUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERTEN MIKROWELLENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTE INTERFEROMETRISCHEN MEHRWEG-JOSEPHSON-SCHALTTERN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN*
• *SELECTIVE SWITCHING OF FREQUENCY MULTIPLEXED MICROWAVE SIGNALS USING CASCADING MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON SWITCHES WITH NONOVERLAPPING BANDWIDTHS*
• *COMMUTATION SÉLECTIVE DE SIGNAUX MICRO-ONDES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À L'AIDE DE COMMUTATEURS JOSEPHSON INTERFÉROMÉTRIQUES À TRAJETS MULTIPLES EN CASCADE À BANDES PASSANTES NON CHEVAUCHANTES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H03K 17/92** (11) **3 718 213 A1***
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 18700469.2 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050245 05.01.2018

(87) WO 2019/105591 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715829138

- (54) • *UMSCHALTUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERTEN MIKROWELLENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTE INTERFEROMETRISCHEN MEHRWEG-JOSEPHSON-SCHALTTERN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN*
• *SWITCHING OF FREQUENCY MULTIPLEXED MICROWAVE SIGNALS USING CASCADING MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON SWITCHES WITH NONOVERLAPPING BANDWIDTHS*
• *COMMUTATION DE SIGNAUX MICRO-ONDES MULTIPLEXÉS EN FRÉQUENCE À L'AIDE DE COMMUTATEURS JOSEPHSON INTERFÉROMÉTRIQUES À TRAJETS MULTIPLES EN CASCADE À BANDES PASSANTES NON CHEVAUCHANTES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

H03K 19/195 → (51) **H03K 3/38**

(51) **H03L 1/02** (11) **3 718 214 A1***
(25) En (26) En

(21) 18807661.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083170 30.11.2018

(87) WO 2019/106157 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 EP 17204950

- (54) • *KRISTALLFREIER OSZILLATOR ZUR KANALBASIERTE HOCHFREQUENZFUNKKOMMUNIKATION*
• *CRYSTAL-FREE OSCILLATOR FOR CHANNEL-BASED HIGH-FREQUENCY RADIO COMMUNICATION*
• *OSCILLATEUR SANS CRISTAL POUR COMMUNICATION RADIO HAUTE FRÉQUENCE BASÉE SUR UN CANAL*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Polaric Semiconductor IVS, A.C. Meyers Vaenge 15, 2450 København SV, DK

(72) RASMUSSEN, Carsten, Bleser, 2450 København SV, DK

YANG, Ching-Hua, 2450 København SV, DK

GARCIA, Ander, Fernandez, 2450 København SV, DK

GRUBBE, Mikkel, Schouenborg, 2880 Bagsværd, DK

(51) **H03M 3/00** (11) **3 718 215 A1***
(25) En (26) En

(21) 18883155.6 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053645 28.09.2018

(87) WO 2019/108301 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715828106

- (54) • *AUF EINEM VERSCHACHELTELTEN SIGMA-DELTA-MODULATOR BASIERENDER SDR-SENDER*
• *AN INTERLEAVED SIGMA DELTA MODULATOR BASED SDR TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR RADIO SDR BASÉ SUR UN MODULATEUR SIGMA-DELTA ENTRE-LACÉ*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) XU, Zhiwei A., Los Angeles, California 90066, US

KUAN, Yen-Cheng, Irvine, California 92618, US

BARINGER, Cynthia D., Piedmont, California 94611, US

SHARIFI, Hasan, Agoura Hills, California 91301, US

LI, James Chingwei, Simi Valley, California 93065, US

HITKO, Donald A., Olney, Maryland 20832, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H03M 7/40 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 718 216 A1***
H03M 13/03

(25) En (26) En

(21) 17825808.3 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083130 15.12.2017

(87) WO 2019/114992 2019/25 20.06.2019

- (54) • *ENTWURF VON BASISPARITÄTSPRÜFMATRIZEN FÜR LDPC-CODES, DIE TEILSÄTZE ORTHOGONALER ZEILEN HABEN*
• *DESIGN OF BASE PARITY-CHECK MATRICES FOR LDPC CODES THAT HAVE SUBSETS OF ORTHOGONAL ROWS*
• *CONCEPTION DE MATRICES DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE BASE POUR CODES LDPC QUI ONT DES SOUS-ENSEMBLES DE LIGNES ORTHOGONALES*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) MATUZ, Balazs, 51147 Köln, DE

LIVA, Gianluigi, 51147 Köln, DE

ISCAN, Onurcan, 80992 Munich, DE

BOEHNEKE, Ronald, 80992 Munich, DE

XU, Wen, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H03M 13/13** (11) **3 718 217 A1***
H03M 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18822148.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059373 28.11.2018
(87) WO 2019/106544 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826335
- (54) • *CODIERUNG SYSTEMATISCHER PUNKTIERTER POLARER CODES, DIE MIT INNEREM CODE VERKETTET SIND*
• *ENCODING SYSTEMATIC PUNCTURED POLAR CODES CONCATENATED WITH INNER CODE*
• *ENCODAGE DE CODES POLAIRES PERFORÉS SYSTÉMATIQUES CONCATÉNÉS AVEC UN CODE INTERNE*
- (71) Polaran Habermesme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- H03M 13/39** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04B 1/00** (11) **3 718 218 A1***
- (25) It (26) En
(21) 18814694.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059215 22.11.2018
(87) WO 2019/106497 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136170
- (54) • *MODULARES MEHRPROTOKOLLKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A MULTIPROTOCOL MODULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MODULAIRE MULTI-PROTOCOLE*
- (71) REDOX S.R.L., Via Pietro Manodori 7, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BONI, Angelo, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **H04B 1/713** (11) **3 718 219 A1***
H04L 1/08 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18816458.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062644 27.11.2018
(87) WO 2019/104334 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590998 P 26.11.2018 US 201816200527
- (54) • *EMPFÄNGERRÜCKKOPPLUNG EINER WIEDERHOLUNGSKONFIGURATION*
• *RECEIVER FEEDBACK OF REPETITION CONFIGURATION*
• *RÉTROACTION DE RÉCEPTEUR DE CONFIGURATION DE RÉPÉTITION*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- H04B 1/713** → (51) **G01S 7/02**
- H04B 1/715** → (51) **G01S 7/02**
- H04B 5/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 718 220 A1***
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 17825629.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) SE 2017/051184 28.11.2017
(87) WO 2019/108098 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERBESSERTE FUNKZUGANGSNETZ-KNOTENTECHNOLOGIE*
• *IMPROVED RADIO ACCESS NETWORK NODE TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE PERFECTIONNÉE DE NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOLMBERG, Per, 118 42 Stockholm, SE
JOHANSSON, Leif, 118 50 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 718 221 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 18702372.6 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) US 2018/012066 02.01.2018
(87) WO 2019/135733 2019/28 11.07.2019
(54) • *ARCHITEKTUR EINES MMWAVE-EMP-FÄNGERS MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME MIT RÄUMLICHER KOMPRESSIONSSCHNITTSTELLE*
• *LOW POWER MMWAVE RECEIVER ARCHITECTURE WITH SPATIAL COMPRESSION INTERFACE*
• *ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES BASSE PUISSANCE AVEC INTERFACE DE COMPRESSION SPATIALE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ORHAN, Oner, San Jose, California 95129, US
NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95124, US
SAGAZIO, Peter, Portland, Oregon 97221, US
SHEIKH, Farhana, Hillsboro, Oregon 97124, US
NAM, Junyoung, Sunnyvale, California 94086, US
TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, US

- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- H04B 7/0417** → (51) **H04W 72/08**
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 718 222 A1***
H04B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 18815084.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061053 14.11.2018
(87) WO 2019/108395 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592392 P 13.11.2018 US 201816189229
- (54) • *BESTIMMUNG VON STRAHLKANDIDATEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSSIGNALS*
• *DETERMINING BEAM CANDIDATES FOR TRANSMITTING BEAM FAILURE RECOVERY SIGNAL*
• *DÉTERMINATION DE FAISCEAUX CANDIDATS POUR L'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- H04B 7/06** → (51) **H02J 50/20**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/08**
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 718 223 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17804556.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/080604 28.11.2017
(87) WO 2019/105521 2019/23 06.06.2019
(54) • *STRAHLTRAINING EINES FUNKSENDEMPFÄNGERS*
• *BEAM TRAINING OF A RADIO TRANSCIEVER DEVICE*
• *APPRENTISSAGE DE FAISCEAU POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 7/10** (11) **3 718 224 A1***
H04H 40/90
- (25) De (26) De
(21) 18803972.1 (22) 15.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081448 15.11.2018
(87) WO 2019/105755 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128631
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON LINEAR POLARISIERTEN SATELLITEN-SIGNALEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING LINEARLY POLARISED SATELLITE SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SATELLITE À POLARISATION LINÉAIRE*
- (71) NBB Holding AG, Otto-Hahn-Strasse 3-5, 75248 Ölbronn-Dürren, DE
(72) BECK, Jochen, 71394 Kernern, DE
LAUER, Andreas, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
LITSCHKE, Oliver, 47495 Rheinberg, DE
WUNDERLICH, Lutz, 47441 Moers, DE
OTTO, Simon, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- H04B 7/155** → (51) **H04W 84/04**
-
- H04B 7/26** → (51) **G07C 5/00**
-
- H04B 7/26** → (51) **H04W 84/04**
-
- (51) **H04B 10/03** (11) **3 718 225 A1***
H04B 10/079 **H04B 10/2575**
- (25) En (26) En
(21) 18881290.3 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/059604 07.11.2018
(87) WO 2019/103846 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590762 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NOT-BETRIEB EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMERGENCY OPERATION OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'URGENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FACKLER, Karl-Heinz, Hickory, North Carolina 28602, US
HOFFMANN, Jaroslav, Hickory, North Carolina 28602, US
BIEHLER, Andreas, Hickory, North Carolina 28602, US
STAREK, Peter, Hickory, North Carolina 28602, US
KOPP, Alexander, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H04B 10/079** → (51) **H04B 10/03**
-

- (51) **H04B 10/2575** (11) **3 718 226 A1***
H04B 10/40
- (25) En (26) En
(21) 18804663.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082713 27.11.2018
(87) WO 2019/105934 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204105
- (54) • *LOKALES NETZWERK*
• *LOCAL AREA NETWORK*
• *RÉSEAU LOCAL*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) COOPER, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- H04B 10/2575** → (51) **H04B 10/03**
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/2575**
-
- H04B 10/61** → (51) **H04L 27/34**
-
- H04H 40/90** → (51) **H04B 7/10**
-
- H04J 3/06** → (51) **G01S 7/52**
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 718 227 A1***
H04L 5/00 **H04W 16/06**
H04W 74/04 **H04W 74/08**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 18881985.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050840 16.11.2018
(87) WO 2019/102065 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822290
- (54) • *AUF DYNAMISCHER PLANUNG BASIERENDE QCL-ASSOZIIATION ZUR VERFOLGUNG EINES REFERENZSIGNALS*
• *DYNAMIC SCHEDULING BASED QCL ASSOCIATION FOR TRACKING REFERENCE SIGNAL*
• *ASSOCIATION DE QCL BASÉE SUR UNE PROGRAMMATION DYNAMIQUE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 718 228 A1***
H03M 7/40 **H03M 13/39**
H03M 13/11
- (25) En (26) En
(21) 18759765.3 (22) 04.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026108 04.07.2018
(87) WO 2019/146140 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201815877612
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SATZES VON VERTEILUNGSABGLEICHERN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD USING A SET OF DISTRIBUTION MATCHERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION MATCHERS*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FEHENBERGER, Tobias, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 1/00** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04B 1/713**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 718 229 A1***
H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 18827311.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062979 29.11.2018
(87) WO 2019/108744 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592391 P
28.11.2018 US 201816202927
- (54) • *BENUTZERGERÄTEVERSCHIEBUNGS-RANDOMISIERUNG FÜR UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG*
• *USER EQUIPMENT SHIFT RANDOMIZATION FOR UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION*
• *RANDOMISATION DE DÉCALAGE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 718 230 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En

(21) 17818319.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051176 27.11.2017
(87) WO 2019/103671 2019/22 31.05.2019
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG FÜR FUNK-
ZUGANGSNETZE*
• *CONTROL SIGNALING FOR RADIO
ACCESS NETWORKS*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR
RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm,
SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California
95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 718 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826813.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059467 29.11.2018
(87) WO 2019/106601 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593242 P
(54) • *VERBESSERTE HARQ ALGORITHMUS
FÜR GROSSE UMLAUFVERZÖGERUNGS-
VERBINDUNGEN*
• *ENHANCED HARQ ALGORITHM FOR
LARGE ROUND TRIP DELAY LINKS*
• *ALGORITHME HARQ AMÉLIORÉ POUR
LIAISONS À GRAND TEMPS DE PROPAGATION
ALLER-RETOUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) SHAH, Samir, Ottawa Ontario K1Z 1E1, CA
MCHARDY, Geoffrey, Carp Ontario K0A 1L0,
CA
TURCANU, Adrian, Ottawa Ontario K2L 3G3,
CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 718 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829552.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063061 29.11.2018
(87) WO 2019/108790 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827883
(54) • *GEMEINSAME UPLINK-NUTZUNG IN EINER
UMGEBUNG MIT MEHREREN FUNK-
ZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *UPLINK SHARING IN A MULTIPLE RADIO
ACCESS TECHNOLOGY ENVIRONMENT*
• *PARTAGE DE LIAISON MONTANTE DANS
UN ENVIRONNEMENT DE TECHNOLOGIE
D'ACCÈS RADIO MULTIPLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Ming, San Diego California 92121-
1714, US
RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
GUIRGUIS, Sameh, San Diego California
92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego California
92121-1714, US
HALDER, Atanu, San Diego California
92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 718 233 A1***
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 18883887.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113976 05.11.2018
(87) WO 2019/105182 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 PCT/CN2017/114218
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR UPLINK-
STEUERUNGSGEOMETRIE (UCI) UND
DATENMULTIPLEXING AUF EINEM GE-
MEINSAM GENUTZTEN PHYSIKA-
LISCHEN UPLINK-KANAL (PUSCH)*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR UPLINK
CONTROL INFORMATION (UCI) AND
DATA MULTIPLEXING ON A PHYSICAL
UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE
MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
(UCI) ET DE DONNÉES SUR UN CANAL
PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON
MONTANTE (PUSCH)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego California
92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego California 92121-
1714, US
HAO, Chenxi, San Diego California 92121-
1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego
California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego
California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/14**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 234 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 17809071.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051186 28.11.2017
(87) WO 2019/108099 2019/23 06.06.2019

(54) • *NUMEROLOGIE-ANGABE FÜR FUNK-
ZUGANGSNETZWERKE*
• *NUMEROLOGY INDICATION FOR RADIO
ACCESS NETWORKS*
• *INDICATION DE NUMÉROLOGIE
DESTINÉE À DES RÉSEAUX D'ACCÈS
RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm,
SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 235 A1***
H04B 7/06 **H04W 4/08**

(25) En (26) En
(21) 18773055.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049407 04.09.2018
(87) WO 2019/118021 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599500 P
20.08.2018 US 201816105948
(54) • *ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER
SYSTEMINFORMATIONSNACHRICHT*
• *CUSTOMIZING TRANSMISSION OF A
SYSTEM INFORMATION MESSAGE*
• *PERSONNALISATION DE TRANSMIS-
SION D'UN MESSAGE D'INFORMATIONS
SYSTÈME*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California
94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View,
California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797414.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056386 17.10.2018
(87) WO 2019/103797 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591129 P
16.10.2018 US 201816162227
(54) • *REFERENZSIGNAL UND VORBELEGTE
RESSOURCENKOLLISIONSHANDHA-
BUNG*
• *REFERENCE SIGNAL AND PREEMPTED
RESOURCES COLLISION HANDLING*
• *TRAITEMENT DE COLLISION DE
RESSOURCES PRÉEMPTÉES ET DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Woosok, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 237 A1***
H04W 72/00

(25) En (26) En
(21) 18811216.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082660 27.11.2018
(87) WO 2019/102028 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591165 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MAC-SCHICHT UND EINER PHY-SCHICHT FÜR ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF COMMUNICATING BETWEEN A MAC LAYER AND A PHY LAYER FOR TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE UNE COUCHE MAC ET UNE COUCHE PHY POUR DES TRANSMISSIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 238 A1***
(25) En (26) En

(21) 18816450.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062592 27.11.2018
(87) WO 2019/108529 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591732 P
26.11.2018 US 201816199958
(54) • *TRÄGERINFORMATIONSSIGNALISIERUNG IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *CARRIER INFORMATION SIGNALING IN A 5G NETWORK*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE PORTEUSE DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
GHEORGHU, Valentin, San Diego California 92121, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego California 92121, US
YANG, Yang, San Diego California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 239 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819286.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062485 26.11.2018
(87) WO 2019/104282 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GR 20170100535
21.11.2018 US 201816198624
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSFENSTER UND TIMING-ÜBERLEGUNGEN*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WINDOW AND TIMING CONSIDERATIONS*
• *FENÊTRE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE, ET CONSIDÉRATIONS TEMPORELLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 240 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 18819292.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062854 28.11.2018
(87) WO 2019/108654 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591615 P
27.11.2018 US 201816201709
(54) • *UNTERBANDKONFIGURATION ZUR PRÄEMPTIONSANZEIGE AN EMBB-BENUTZERGERÄTE*
• *SUB-BAND CONFIGURATION FOR PREEMPTION INDICATION TO EMBB UES*
• *CONFIGURATION DE SOUS-BANDE POUR INDICATION DE PRÉEMPTION À DES UE EMBB*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chih-Ping, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 241 A1***
H04L 27/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 18819414.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062484 26.11.2018
(87) WO 2019/108486 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591537 P
21.11.2018 US 201816198224
(54) • *BANDKOMBINATIONSBESCHRÄNKUNG DER ANZAHL DER IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN AUF DER BASIS VON TRÄGERAGGREGATION VERWENDETEN UNTERSTÜTZTEN MIMO-SCHICHTEN*
• *BAND COMBINATION CONSTRAINT ON THE NUMBER OF SUPPORTED MIMO LAYERS USED IN CARRIER AGGREGATION BASED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONTRAINTE DE COMBINAISON DE BANDES SUR LE NOMBRE DE COUCHES MIMO PRISES EN CHARGE UTILISÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION BASÉS SUR LE GROUPEMENT DE PORTEUSES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
MAHAJAN, Vishal, San Diego California 92121-1714, US
GHEORGHU, Valentin, San Diego California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 242 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819421.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062805 28.11.2018
(87) WO 2019/108623 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592356 P
12.01.2018 US 201862616652 P
12.01.2018 US 201862617155 P
27.11.2018 US 201816201844
(54) • *AGGREGATIONSPEGELSPEZIFISCHE PDCCH-MODIFIKATION*
• *AGGREGATION LEVEL SPECIFIC PDCCH MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE PDCCH SPÉCIFIQUE AU NIVEAU D'AGGREGATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827305.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062771 28.11.2018
(87) WO 2019/108601 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593873 P
27.11.2018 US 201816201303

(54) • SCHLITZFORMATINDIKATOR IM FREQUENZMULTIPLEX-DUPLEXBETRIEB
• SLOT FORMAT INDICATOR IN FREQUENCY DIVISION DUPLEXING
• INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU DANS UN DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1417, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 244 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 18898207.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016929 28.12.2018
(87) WO 2019/135573 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 KR 20180001485

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN UPLINK-STEUERUNGSMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DIFFERENT UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DIFFÉRENTES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

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

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) **G01S 7/02**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 718 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807652.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083115 30.11.2018
(87) WO 2019/106139 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306686

(54) • KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN SEITENKANALANGRIFFE
• CRYPTOGRAPHY DEVICE HAVING IMPROVED SECURITY AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS
• DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAL LATÉRAL

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/00 → (51) **A61B 5/00**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 718 246 A1***
H04L 9/00

(25) En (26) En
(21) 18807099.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082850 28.11.2018
(87) WO 2019/106016 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17306665

(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ENTROPIQUELLE FÜR GEGENMASSNAHMEN ZUR SICHERUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN WHITEBOX-ALGORITHMUS
• METHOD FOR PROTECTING A SOURCE OF ENTROPY USED IN COUNTER-MEASURES SECURING A WHITEBOX CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE SOURCE D'ENTROPIE UTILISÉE DANS DES CONTRE-MESURES METTANT EN UVRE UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE DE BOÎTE BLANCHE

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
VACEK, Jan, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/06** (11) **3 718 247 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 18884655.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/059665 07.11.2018
(87) WO 2019/108357 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824450

(54) • EINZELANMELDUNGSLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• SINGLE SIGN-ON SOLUTION USING BLOCKCHAIN
• SOLUTION DE SIGNATURE UNIQUE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US

(72) BALARAMAN, Balaji, New York, NY 10285-4900, US
FERENCZI, Andras, L., New York, NY 10285-4900, US
GALE, Dallas, L., New York, NY 10285-4900, US

JADHAV, Nilesh, Yashavant, New York, NY 10285-4900, US

NAIK, Harish, R., New York, NY 10285-4900, US

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

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 718 248 A1***
(25) En (26) En

(21) 18815312.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053476 30.11.2018
(87) WO 2019/106381 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720063

(54) • QUANTENSICHERHEITSSYSTEME
• QUANTUM SECURITY SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SÉCURITÉ QUANTIQUE

- (71) Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge Hauser Forum 3 Charles Babbage Road, Cambridge CB3 0GT, GB
University of York, Research Support Office Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
- (72) WHITE, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
GONG, Yupeng, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
PENTY, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
WONFOR, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
KUMAR, Rupesh, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RN, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 9/08 → (51) **A61B 5/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/46**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/28** (11) **3 718 249 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 18882433.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059659 07.11.2018
(87) WO 2019/108356 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824846
- (54) • **ENTKOPPLUNG UND AKTUALISIERUNG VERANKERTER ZERTIFIKATE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **DECOUPLING AND UPDATING PINNED CERTIFICATES ON A MOBILE DEVICE**
• **DÉCOUPLAGE ET MISE À JOUR DE CERTIFICATS ÉPINGLEÉS SUR UN DISPOSITIF MOBILE**
- (71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
- (72) IBRAHIM, Wael, New York, NY 10285-4900, US
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 718 250 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18807668.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083184 30.11.2018
(87) WO 2019/106166 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17306687
- (54) • **KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT SICHERER BEREITSTELLUNG VON ZUFALLSZAHLENFOLGEN**
• **CRYPTOGRAPHY DEVICE HAVING SECURE PROVISION OF RANDOM NUMBER SEQUENCES**

• **DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE À FOURNITURE SÉCURISÉE DE SÉQUENCES DE NOMBRES ALÉATOIRES**

- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 718 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807091.6 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082781 28.11.2018
(87) WO 2019/105973 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17205022
- (54) • **FÄHIGKEITSENTZUG IN EINER INHALTS-VERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **CAPABILITY REVOCATION IN A CONTENT CONSUMPTION DEVICE**
• **RÉVOCATION DE CAPACITÉ DANS UN DISPOSITIF DE CONSOMMATION DE CONTENU**
- (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SERVET, Patrick, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 718 252 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 18884828.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061907 20.11.2018
(87) WO 2019/108435 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592868 P
19.02.2018 US 201815898842
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION ZUR REGISTRIERUNG UND ANMELDUNG EINER VERBUNDENEN ENDPUNKTVORRICHTUNG SOWIE BLOCKCHAIN-DIENST**
• **SYSTEM AND METHOD OF DEVICE IDENTIFICATION FOR ENROLLMENT AND REGISTRATION OF A CONNECTED ENDPOINT DEVICE, AND BLOCKCHAIN SERVICE**
• **Système et procédé d'identification de dispositif pour l'inscription et l'enregistrement d'un dispositif d'extrémité connecté, et service de chaîne de blocs**
- (71) Mocana Corporation, 111 West Evelyn Avenue Suite 210, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
GUPTA, Atul, Sunnyvale, CA 94087, US
ULANOV, Ruslan, Dublin, CA 94568, US
UCHIL, Shreya, Millbrae, CA 94030, US

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/28**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/00 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 718 253 A1***
H04L 12/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825564.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053326 30.11.2017
(87) WO 2019/106240 2019/23 06.06.2019
- (54) • **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN LASTEN**
• **SYSTEM FOR ELECTRICALLY MANAGING A PLURALITY OF ELECTRICAL LOADS**
• **Système de gestion électrique d'une pluralité de charges électriques**
- (71) Energie IP, 48 Rue du Château d'Eau, 75010 Paris, FR
- (72) BESSON-MOREAU, Gregory, 75015 PARIS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 718 254 A1***
H04L 12/753
- (25) En (26) En
(21) 18830031.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062626 27.11.2018
(87) WO 2019/108543 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824696
- (54) • **BEGRENZUNG DER WEITERLEITUNG VON MULTICAST-KOMMUNIKATION**
• **LIMITING FORWARDING OF MULTICAST COMMUNICATIONS**
• **LIMITATION DE TRANSFERT DE COMMUNICATIONS EN MULTIDIFFUSION**
- (71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) BARTIER, Jerome, Liberty Lake, WA 99019, US
TAYLOR, James, Laurence, Liberty Lake, WA 99019, US
NGUYEN, Viet-Hung, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 718 255 A1***
H04L 12/28
- (25) En (26) En
(21) 17933465.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113637 29.11.2017

(87) WO 2019/104547 2019/23 06.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINER UNTERSTATION*
• *METHOD AND DEVICES FOR DATA TRANSMISSION IN SUBSTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE SOUS-STATION*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) WANG, Zhui, Xiamen Fujian 361006, CN
CHEN, Huixiang, Zhangzhou Fujian 363508, CN
CHEN, Hongzheng, Xiamen Fujian 361012, CN

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

(51) **H04L 12/24** (11) **3 718 256 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815962.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082909 28.11.2018

(87) WO 2019/106055 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591306 P

- (54) • *ZIELBEREICHSANZEIGE*
• *TARGET AREA INDICATION*
• *INDICATION DE ZONE CIBLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, SE
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 718 257 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/751**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18816204.4 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052935 21.11.2018

(87) WO 2019/106260 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 FR 1761315

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINER SITZUNG DURCH EINE ERSTE VORRICHTUNG MIT EINER ZWEITEN VORRICHTUNG GEMÄSS EINEM DYNAMISCHEN ROUTINGPROTOKOLL*
• *METHOD OF AUTOMATIC SETUP BY A FIRST DEVICE OF A SESSION COMPLYING WITH A DYNAMIC ROUTING PROTOCOL WITH A SECOND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE PAR UN PREMIER DISPOSITIF D'UNE SESSION CONFORME À UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DYNAMIQUE AVEC UN DEUXIÈME DISPOSITIF*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUCADAI, Mohamed, 92326 Châtillon Cédex, FR
JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cédex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 718 258 A1***
H04L 12/751 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18822426.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052933 21.11.2018

(87) WO 2019/106259 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 FR 1761305

- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM NETZWERK, DAS EIN DYNAMISCHES ROUTING-PROTOKOLL VERWENDET*
• *CONFIGURATION METHOD INTENDED TO BE IMPLEMENTED IN A NETWORK USING A DYNAMIC ROUTING PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DESTINÉ À ÊTRE MIS EN ŒUVRE DANS UN RÉSEAU UTILISANT UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DYNAMIQUE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUCADAI, Mohamed, 92326 Châtillon Cédex, FR
JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cédex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 718 259 A1***
H04L 12/715

(25) En (26) En

(21) 18884826.1 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059506 06.11.2018

(87) WO 2019/108348 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762592902 P

04.09.2018 US 201816121494

- (54) • *ZERLEGUNG VON AUFGABEN DURCH CHAINING IN DER KÜNSTLICHEN INTEL-LIGENZ*
• *DECOMPOSING TASKS THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHAINING*
• *DÉCOMPOSITION DE TÂCHES PAR CHAÎNAGE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) B.Yond, Inc., 2595 North Dallas Parkway Suite 300, Frisco, TX 75034, US

(72) GHIBRIL, Johnny, Frisco, TX 75034, US
ABACI, Baris, Istanbul, TR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 718 260 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 18884173.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062794 28.11.2018

(87) WO 2019/108614 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762592106 P

13.09.2018 US 201816130649

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUSS- UND PFAD-ANALYTIK EINER ANWENDUNG EINES NETZWERKS MITTELS INSPEKTION EINES ABGETASTETEN PAKETS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING FLOW AND PATH ANALYTICS OF AN APPLICATION OF A NETWORK USING SAMPLED PACKET INSPECTION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ANALYSE DE FLUX ET DE TRAJET D'UNE APPLICATION D'UN RÉSEAU PAR INSPECTION DE PAQUET ÉCHANTILLONNÉ*

(71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

(72) GROSSER, Donald B., Apex, North Carolina 27523, US

ZHANG, Chun, Cary, North Carolina 27519, US

BOSA, Patrick A., Exeter, New Hampshire 03833, US

NISPEN, Markus, Boston, Massachusetts 02109, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 718 261 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18896220.3 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068018 28.12.2018

(87) WO 2019/133913 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 US 201715859012

- (54) • *SYSTEM ZUR NETZWERKEREIGNIS-DETEKTION UND -ANALYSE*
• *SYSTEM FOR NETWORK EVENT DETECTION AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ARNEJA, Gagandeep S., Santa Clara, California 95054, US

COSTA-ROBERTS, Justin, Santa Clara, California 95054, US

KUNDURU, Charanjith, Santa Clara, California 95054, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 718 262 A1***

(25) En (26) En

(21) 18783041.9 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077994 15.10.2018
(87) WO 2019/105642 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204273
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKKNOTENS*
• *A METHOD OF OPERATING A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) TOWNEND, David, London EC4V 5BT, GB
HUBERT, Malcolm, London EC4V 5BT, GB
BRIGGS, Keith, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 718 263 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800488.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078901 22.10.2018
(87) WO 2019/141391 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 EP 18152750

22.01.2018 EP 18000379

16.03.2018 EP 18162189

18.04.2018 PCT/EP2018/059891

18.04.2018 EP 18167960

27.04.2018 PCT/EP2018/060900

29.05.2018 EP 18174922

02.08.2018 PCT/EP2018/071066

02.08.2018 PCT/EP2018/071065

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉS À LA COMMANDE ET/OU À LA SURVEILLANCE D'APPAREILS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 718 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823513.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091733 18.06.2019
(87) WO 2019/242610 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 GB 201810225

- (54) • *ROUTENAUSWAHL UND QOS-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM DRAHTLOS-ZUGANGSNETZWERK*
• *ROUTE SELECTION AND QOS SUPPORT IN A WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *SÉLECTION D'ITINÉRAIRE ET PRISE EN CHARGE DE QOS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*

- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) JACTAT, Caroline, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/28** → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 718 265 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) De (26) De
(21) 18782710.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/076833 02.10.2018
(87) WO 2019/101408 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127903
(54) • *ANBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM FELDBUSNETZWERK UND EINER CLOUD*
• *INTERFACE APPARATUS FOR A DATA INTERCHANGE BETWEEN A FIELD BUS NETWORK AND A CLOUD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN RÉSEAU DE BUS DE TERRAIN ET UN NUAGE*

- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE

- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 12/40 → (51) **G01S 7/53****H04L 12/58** → (51) **G06F 9/54**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 718 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892848.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121441 17.12.2018
(87) WO 2019/120154 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845651
(54) • *STEUERGERÄTEBASIERTE DIENSTRICHTLINIENZUORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG VERSCHIEDENER TUNNEL FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN*
• *CONTROLLER BASED SERVICE POLICY MAPPING TO ESTABLISH DIFFERENT TUNNELS FOR DIFFERENT APPLICATIONS*
• *MAPPAGE DE POLITIQUE DE SERVICE BASÉE SUR UN CONTRÔLEUR POUR ÉTABLIR DIFFÉRENTS TUNNELS POUR DIFFÉRENTES APPLICATIONS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, US
BUSI, Italo, 20023 Cerro Maggiore, Milan, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 718 267 A1***
H04L 12/707 **H04W 40/02**
(25) En (26) En
(21) 18804019.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082348 23.11.2018
(87) WO 2019/105856 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204721
(54) • *AUSFALLSICHERUNGSSYSTEM*
• *FAILOVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASCULEMENT SUR PANNE*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CURRY, Thomas, London EC4V 5BT, GB
HUBERT, Malcolm, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/703****H04L 12/715** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/715** → (51) **H04L 12/751****H04L 12/733** → (51) **H04L 12/751****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 718 268 A1***
H04L 12/715 **H04L 12/733**
H04L 12/741
(25) En (26) En
(21) 18882443.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062927 28.11.2018
(87) WO 2019/108709 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715825070
(54) • *ENTFERNTE UND DYNAMISCHE INJEKTION VON ROUTEN IN EIN IP-NETZWERK*
• *REMOTELY AND DYNAMICALLY INJECTING ROUTES INTO AN IP NETWORK*
• *INJECTION À DISTANCE ET DYNAMIQUE DE ROUTES DANS UN RÉSEAU IP*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) TAPPIN, John, Bellevue, WA 98006, US
AMIN, Rahul, Bellevue, WA 98006, US
SHAHIN, Samih, Bellevue, WA 98006, US
MRNDIC, Senad, Bellevue, WA 98006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/753** → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 718 269 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/853**
H04L 12/823 **H04L 12/861**
(25) En (26) En
(21) 17818650.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051199 30.11.2017

(87) WO 2019/108102 2019/23 06.06.2019

(54) • PAKETWERTBASIERTE PAKETVERARBEITUNG

• PACKET VALUE BASED PACKET

PROCESSING

• TRAITEMENT DE PAQUET EN FONCTION
D'UNE VALEUR DE PAQUET

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) KESZELI, Csaba, San Jose, California 95124,
US

NÁDAS, Szilveszter, 1117 Budapest, HU

KISS, Zoltan, 1088 Budapest, HU

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

(51) **H04L 12/801** (11) **3 718 270 A1***
H04L 12/813

(25) En (26) En

(21) 18880885.1 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062660 27.11.2018

(87) WO 2019/104343 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590921 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
SCHLEUNIGUNG ODER VERZÖGERUNG
EINES DATENTRANSPORTNETZPRO-
TOKOLLS AUF DER BASIS VON ECHT-
ZEIT-TRANSPORTNETZÜBERLASTBEDIN-
GUNGEN

• SYSTEM AND METHOD FOR ACCEL-
ERATING OR DECELERATING A DATA
TRANSPORT NETWORK PROTOCOL
BASED ON REAL TIME TRANSPORT
NETWORK CONGESTION CONDITIONS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRA-
TION OU DE DÉCÉLÉRATION D'UN
PROTOCOLE DE RÉSEAU DE TRANS-
PORT DE DONNÉES SUR LA BASE DE
CONDITIONS DE CONGESTION DU
RÉSEAU DE TRANSPORT EN TEMPS
RÉEL

(71) Opanga Networks, Inc., 1201 third Avenue,
Suite 2200, Seattle, WA 98101, US

(72) HADORN, Ben, Seattle Washington 98101,
US

BURNETTE, John, Seattle Washington
98115, US

GIBBONS, Dave, Seattle Washington 98101,
US

NORDNESS, Ethan, Seattle Washington
98101, US

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

H04L 12/801 → (51) **G06F 12/14**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/825** (11) **3 718 271 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819328.8 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052955 22.11.2018

(87) WO 2019/106262 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761445

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, VER-
WALTUNG UND WEITERLEITUNG EINES
MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSPRO-
BLEMS, ENTSPRECHENDE AUSFÜH-
RUNGS-, KONTROLL- UND REGELVER-
WALTUNGSEINHEITEN UND COMPU-
TERPROGRAMM

• METHODS FOR DETECTING, MANAGING
AND RELAYING A MULTIMEDIA
COMMUNICATION PROBLEM, CORRE-
SPONDING EXECUTION, CHECKING AND
RULE MANAGEMENT ENTITIES AND
COMPUTER PROGRAM

• PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE GESTION
ET DE RELAIS D'UN PROBLÈME DE
COMMUNICATION MULTIMÉDIA,
ENTITÉS D'EXÉCUTION, DE CONTRÔLE
ET DE GESTION DE RÈGLES ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANTS

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) DORÉE, José, 92326 Châtillon Cedex, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Châtillon
Cedex, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/853 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/853 → (51) **H04N 21/2743**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/917**

(51) **H04L 12/917** (11) **3 718 272 A1***
H04L 12/911

(25) En (26) En

(21) 18830027.1 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062497 26.11.2018

(87) WO 2019/104286 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201715823476

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAXI-
MIERUNG DES DURCHSATZES UNTER
VERWENDUNG VON PRIORISierter EF-
FIZIENTER GEMEINSAMER BANDBREI-
TENNUTZUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR MAXI-
MIZING THROUGHPUT USING PRIOR-
ITIZED EFFICIENT BANDWIDTH SHARING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAXI-
MISER LE DÉBIT À L'AIDE D'UN
PARTAGE DE BANDE PASSANTE EFFI-
CACE PRIORISÉ

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) XU, Jun, Takoma Park, MD 20192, US
TORRES, Robert, James, New Market, MD
21774, US

BORDER, John, Leonard, Middletown, MD
21769, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 25/03 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 718 273 A2***

H04W 74/08 **H04L 5/00**

H04W 16/14 **H04W 72/04**

H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 18826471.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063281 30.11.2018

(87) WO 2019/108915 2019/23 06.06.2019

(88) 25.07.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593671 P

29.11.2018 US 201816204800

(54) • AUF SUBBAND BASIERENDER UPLINK-
ZUGRIFF FÜR NR-SS

• SUBBAND BASED UPLINK ACCESS FOR
NR-SS

• ACCÈS EN LIAISON MONTANTE BASÉ
SUR UNE SOUS-BANDE D'UN NR-SS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego California 92121-1714,
US

SUN, Jing, San Diego California 92121-

1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego California

92131, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 718 274 A1***

(25) En (26) En

(21) 17931864.7 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111741 17.11.2017

(87) WO 2019/095324 2019/21 23.05.2019

(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
FÜR SUB-PRB-UPLINK-ÜBERTRAGUNG

• RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR
SUB-PRB UPLINK TRANSMISSION

• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES POUR TRANSMISSION DE
LIAISON MONTANTE DE SOUS-PRB

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL
60192, US

YAO, Chunhai, Beijing 100102, CN

MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, IL
60010, US

BHATOOLAUL, David, Rushey Platt Swindon
SN58 ZE, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 27/26** (11) **3 718 275 A1***

(25) En (26) En

(21) 18826860.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063046 29.11.2018
(87) WO 2019/108783 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592313 P
28.11.2018 US 201816203283
- (54) • *REFERENZSIGNALERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON BASISSEQUENZEN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGS-VERHÄLTNIS*
• *REFERENCE SIGNAL GENERATION USING LOW PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO BASE SEQUENCES*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À L'AIDE DE SÉQUENCES DE BASE À FAIBLE RAPPORT DE LA PUISSANCE DE CRÊTE À LA PUISSANCE MOYENNE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 718 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829553.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063062 29.11.2018
(87) WO 2019/108791 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592313 P
28.11.2018 US 201816203316
- (54) • *REFERENZSIGNALERZEUGUNG VON SEQUENZEN MIT NIEDRIGER KREUZKORRELATION*
• *REFERENCE SIGNAL GENERATION USING LOW CROSS-CORRELATION SEQUENCES*
• *PRODUCTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE GRÂCE À DES SÉQUENCES À FAIBLE CORRÉLATION CROISÉE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego CA 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 718 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885826.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119232 04.12.2018
(87) WO 2019/109921 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594107 P
- (54) • *KONFIGURATION MEHRERER BETRIEBSMITTELSÄTZE*
• *MULTIPLE RESOURCE SET CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES MULTIPLES*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 718 278 A1***
H04B 10/61
(25) En (26) En
(21) 17811901.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081146 01.12.2017
(87) WO 2019/105568 2019/23 06.06.2019
- (54) • *TECHNIK FÜR KOHÄRENTE DATENÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUE FOR COHERENT DATA COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION DE DONNÉES COHÉRENTES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LADVÁNSZKY, János, 2013 Pomaz, HU
KOVÁCS, Benedek, 1088 Budapest, HU
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 718 279 A1***
H04L 9/08 **H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 18804124.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058175 19.10.2018
(87) WO 2019/106451 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592889 P
- (54) • *AUF VERSORGENDEM NETZWERK BASIERENDE PERFEKTE VORWÄRTS-SICHERHEIT FÜR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SERVING-NETWORK BASED PERFECT FORWARD SECURITY FOR AUTHENTICATION*
• *CONFIDENTIALITÉ PERSISTANTE BASÉE SUR UN RÉSEAU DE DESSERTE POUR L'AUTHENTIFICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARKKO, Jari, FI-02700 Kauniainen, FI
TORVINEN, Vesa, FI-21570 Sauvo, FI

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 718 280 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825753.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052984 27.11.2018
(87) WO 2019/106273 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 FR 1761549
- (54) • *TECHNIK ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN, DIE VON EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GESENDET WERDEN*
• *TECHNIQUE FOR PROCESSING MESSAGES SENT BY A COMMUNICATING DEVICE*
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE MESSAGES ENVOYÉS PAR UN DISPOSITIF COMMUNICANT*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) LAVEDRINE, Rémi, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 718 281 A1***
G01D 18/00
(25) En (26) En
(21) 18826757.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050856 26.11.2018
(87) WO 2019/106232 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FI 20176067
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER MOBILEN OFFLINE-VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG ODER DURCHFÜHRUNG VON CHECKLISTEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR USER AUTHENTICATION IN AN OFFLINE MOBILE CALIBRATION OR CHECKLIST PERFORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN DISPOSITIF MOBILE DE RÉALISATION D'ÉTALONNAGES OU DE LISTES DE CONTRÔLE HORS LIGNE*
- (71) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI
- (72) MÄKYNEN, Antti, 68600 Pietarsaari, FI
RAY, Mathias, 68600 Pietarsaari, FI
STENBACKA, Marko, 68600 Pietarsaari, FI
RISKA, Kennet, 68600 Pietarsaari, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 718 282 A1***
G06F 9/4401 **G06F 21/57**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18882934.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061921 20.11.2018
(87) WO 2019/108438 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592868 P
19.02.2018 US 201815899009
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES DATENTRANSPORTS ZWISCHEN EINER NICHT IP-ENDPUNKTVORRICHTUNG, DIE MIT EINER GATEWAY-VORRICHTUNG UND EINEM ANGESCHLOSSENEN DIENST VERBUNDEN IST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING DATA TRANSPORT BETWEEN A NON-IP ENDPOINT DEVICE THAT IS CONNECTED TO A GATEWAY DEVICE AND A CONNECTED SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UN TRANSPORT DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ NON IP QUI EST CONNECTÉ À UN DISPOSITIF DE PASSERELLE ET UN SERVICE CONNECTÉ*
- (71) Mocana Corporation, 111 West Evelyn Avenue Suite 210, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, California 95014, US
GUPTA, Atul, Sunnyvale, California 94087, US
ULANOV, Ruslan, Dublin, California 94568, US
UCHIL, Shreya, Millbrae, California 94030, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 718 283 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 18883060.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062759 28.11.2018
(87) WO 2019/108595 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591708 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN RELAISANGRIFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST RELAY ATTACKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES PAR RELAIS*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) SULLIVAN, Brian, Amersham, Buckinghamshire HP7 9EG, GB
WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
CHEN, Yuexi, FosterCity, California 94404, US
AABYE, Christian, Redwood City, California 94061, US
FLURSCHEIM, Christian, Concord, California 94518, US
HAPUARACHCHI, Pasan, San Anselmo, California 94960, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 718 284 A1***
H04L 12/851

- (25) En (26) En
(21) 19746233.6 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040929 09.07.2019
(87) WO 2020/106326 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196543
- (54) • *ERWEITERUNG VON VERSCHLÜSSELTER VERKEHRSANALYTIK MIT VERKEHRSFLUSSDATEN*
• *EXTENDING ENCRYPTED TRAFFIC ANALYTICS WITH TRAFFIC FLOW DATA*
• *EXTENSION D'ANALYSE DE TRAFIC CHIFFRÉE AVEC DES DONNÉES DE FLUX DE TRAFIC*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) VEJMAN, Martin, 570 01 Litomysl, CZ
MACHLICA, Lukas, 130 00 Praha 3, CZ
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/05**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 12/14**

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/28**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/14**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/2743**

H04L 29/06 → (51) **H04Q 3/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 718 285 A1***
H04L 9/32 **G06Q 20/06**

- (25) En (26) En
(21) 18808516.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059092 19.11.2018
(87) WO 2019/102334 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719654
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBREITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK WIE EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR PROPAGATION AND COMMUNICATION OF DATA IN A NETWORK SUCH AS A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTEME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE PROPAGATION ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

DANS UN RESEAU TEL QU'UN RESEAU CHAÎNE DE BLOCS

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 718 286 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 18830051.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063422 30.11.2018
(87) WO 2019/109005 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593177 P
- (54) • *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC)-ÜBERSETZUNG VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIENACHRICHTEN*
• *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC) TRANSLATION OF RADIO ACCESS TECHNOLOGY MESSAGES*
• *TRADUCTION INFORMATIQUE DE BORD À ACCÈS MULTIPLE (MEC) DE MESSAGES DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SABELLA, Dario, 81479 München, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
FILIPPOU, Miltiadis, 81673 München, DE
BALTAR, Leonardo Gomes, 80804 München, DE
FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 718 287 A1***
H04W 4/70 **H04W 60/00**

- (25) En (26) En
(21) 18847174.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067828 28.12.2018
(87) WO 2019/104357 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823144
- (54) • *SUBSKRIPTIONSBASIERTE EREIGNIS-BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER DATENPUFFERUNG IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *SUBSCRIPTION-BASED EVENT NOTIFICATION TECHNIQUES FOR REDUCING DATA BUFFERING IN MOBILE NETWORKS*
• *TECHNIQUES DE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT À BASE D'ABONNEMENT POUR RÉDUIRE LA MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) LIVANOS, Konstantin, Naperville Illinois 60540, US
CAMPBELL, Ian McDowell, Littleton Colorado 80123, US
KACZMARSKA-WOJTANIA, Malgorzata, Plano Texas 75025, US
(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 718 288 A1***
H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 19702982.0 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012140 03.01.2019
(87) WO 2019/136120 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613212 P
(54) • *BEREICHÜBERGREIFENDE ENT-DECKUNG ZWISCHEN DIENSTSCHICHT-SYSTEMEN UND INTERNET-DER-DINGE-SYSTEMEN*
• *CROSS-DOMAIN DISCOVERY BETWEEN SERVICE LAYER SYSTEMS AND WEB OF THINGS SYSTEMS*
• *DÉCOUVERTE INTER-DOMAINES ENTRE DES SYSTÈMES DE COUCHE DE SERVICE ET DES SYSTÈMES DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) Li, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/08 → (51) **G01S 7/52**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/08 → (51) **H04W 88/08**

H04L 29/12 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 718 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755091.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001753 13.02.2019
(87) WO 2019/160322 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018603
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FÜLLMATERIAL ZUM FÜLLEN EINES RAUMS ZWISCHEN EINEM UNTER EINER ANZEIGE ANGEORDNETEN BIOLOGISCHEN SENSOR UND DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FILLER FOR FILLING A SPACE BETWEEN BIOLOGICAL SENSOR DISPOSED UNDER A DISPLAY AND THE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CHARGE POUR REMPLIR UN ESPACE ENTRE UN CAPTEUR BIOLO-*

GIQUE DISPOSÉ SOUS UN AFFICHAGE ET L'AFFICHAGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Suna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeonghoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 718 290 A1***
H01Q 1/24

- (25) En (26) En
(21) 20727806.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001537 31.01.2020
(87) WO 2020/171416 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019557 07.08.2019 KR 20190096379
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, Gyeonggi-do, 16677, KP
SEOK, Sangyup, Gyeonggi-do, 16677, KP
SON, Kwonho, Gyeonggi-do, 16677, KP
YUN, Inkuk, Gyeonggi-do, 16677, KP
LEE, Sunghyup, Gyeonggi-do, 16677, KP
JUNG, Heeseok, Gyeonggi-do, 16677, KP
YOON, Chongo, Gyeonggi-do, 16677, KP
CHOI, Jongchul, Gyeonggi-do, 16677, KP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 718 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883378.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063335 30.11.2018
(87) WO 2019/108948 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593336 P 30.07.2018 US 201816049330
(54) • *DYNAMISCHE ERRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MOBILEN AUSRÜSTUNG UND EINEM PROZESSSTEUERGERÄT*
• *DYNAMICALLY ESTABLISHING COMMUNICATION BETWEEN MOBILE EQUIPMENT AND A PROCESS CONTROLLER*
• *ÉTABLISSEMENT DYNAMIQUE D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT MOBILE ET UN CONTRÔLEUR DE PROCESSUS*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ROSE, Matthias, Morris Plains New Jersey 07950, US
BALE, Sunil, Morris Plains New Jersey 07950, US
SINGH, Ashutosh, Morris Plains New Jersey 07950, US
PRAKASH, Suraj, Morris Plains New Jersey 07950, US
STEINMAN, Jethro Francis, Morris Plains New Jersey 07950, US
BANDEKAR, Raj, Morris Plains New Jersey 07950, US
ROSA-BIAN, John, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 718 292 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18899067.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014256 20.11.2018
(87) WO 2019/139247 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004714
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDENTIFIZIERUNGSMODULS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Heejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeongdon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Killyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/725** (11) **3 718 293 A1***
H01M 10/48 **H04M 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 19740784.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000771 18.01.2019
(87) WO 2019/143185 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007209

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS DER BATTERIE DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DETECTING STATUS OF BATTERY THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SA BATTERIE*

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

(72) LEE, Yongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04N 1/00** (11) **3 718 294 A1***
G03G 15/00

(25) En (26) En

(21) 18921607.0 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012277 17.10.2018

(87) WO 2019/235697 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 KR 20180064599

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *IMAGE FORMING APPARATUS TO DETECT USER AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE AFIN DE DÉTECTER UN UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) KIM, Su Whan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16699, KR

PARK, Sae Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16051, KR

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

H04N 1/60 → (51) **H04N 19/30**

H04N 5/21 → (51) **G06K 9/46**

H04N 5/225 → (51) **D03J 1/24**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/46**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 718 295 A1***
B60R 1/08 **H04N 7/18**

(25) En (26) En

(21) 18804561.1 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081225 14.11.2018

(87) WO 2019/105738 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715827557

- (54) • *SCHWENKEN UND NEIGEN EINER VIRTUELLEN KAMERA*
• *VIRTUAL CAMERA PANNING AND TILTING*

- *PANORAMIQUE ET INCLINAISON DE CAMÉRA VIRTUELLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BARAN, Matthew, Northville, Michigan 48168, US

SEJALON, Frederic Marcel, Commerce TMP, Michigan 48382, US

(51) **H04N 5/232** (11) **3 718 296 A1***
H04N 5/225 **G03B 13/36**

(25) En (26) En

(21) 19741472.5 (22) 03.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000104 03.01.2019

(87) WO 2019/143050 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 KR 20180005722

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOFOKUS VON KAMERAS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTOFOCUS OF CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE CAMÉRA*

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

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

PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04N 5/232** (11) **3 718 297 A1***
H04N 9/07

(25) En (26) En

(21) 19770677.3 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003255 20.03.2019

(87) WO 2019/182357 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 KR 20180032682

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FOKUS AUF BASIS EINES SPREIZPEGELS EINES ANZEIGEOBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR ADJUSTING FOCUS BASED ON SPREAD-LEVEL OF DISPLAY OBJECT AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT FONDÉ SUR UN NIVEAU D'ÉTALEMENT D'UN OBJET D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*

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

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

PARK, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04N 5/232 → (51) **D03J 1/24**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/46**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 718 298 A1***
H04N 5/355 **H04N 9/68**
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 18884151.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062818 28.11.2018

(87) WO 2019/108632 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715828010

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON LED-FLIMMERN FÜR BEWEGTBILDER*
• *LED FLICKER MITIGATION FOR MOTION PICTURES*
• *ATTÉNUATION DE PAPILLOTEMENT DE DEL D'IMAGES ANIMÉES*

(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US

(72) MAGNANI, Alberto, M., San Jose, CA 95112, US

ADAMS, Christopher, R., San Jose, CA 95112, US

WARD, Calvin B., San Ramon, CA 94583, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 718 299 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/235**

(25) En (26) En

(21) 18894992.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066335 18.12.2018

(87) WO 2019/133348 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201715856194

- (54) • *EINZELOPTIK FÜR BILDGEBUNG MIT NIEDRIG- UND HOCHLICHTPEGEL*
• *SINGLE OPTIC FOR LOW LIGHT AND HIGH LIGHT LEVEL IMAGING*
• *OPTIQUE UNIQUE POUR IMAGERIE DE BAS NIVEAU DE LUMIÈRE ET DE HAUT NIVEAU DE LUMIÈRE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/913** (11) **3 718 300 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817501.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063489 28.11.2017

(87) WO 2019/108167 2019/23 06.06.2019

- (54) • *DIGITALE LEDGER-KAMERA UND BILD-FUNKTIONEN*
• *DIGITAL LEDGER CAMERA AND IMAGE FUNCTIONS*
• *CAMÉRA À REGISTRE NUMÉRIQUE ET FONCTIONS D'IMAGE*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) STAMCAR, Damjan, 40217 Düsseldorf, DE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04N 7/14** (11) **3 718 301 A1***
H04N 7/15 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18816182.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052822 13.11.2018

(87) WO 2019/102105 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 FR 1761217

- (54) • *VIDEOKONFERENZKOMMUNIKATION*
• *VIDEO CONFERENCE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR VIDÉO CONFÉ-RENCE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) GODIER, Julien, 92326 Châtillon Cedex, FR
FERRIEUX, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex, FR

HAMEL, Matthias, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/68 → (51) **H04N 5/235**

H04N 9/77 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 13/117** (11) **3 718 302 A1***
H04N 13/363 **H04N 13/282**

(25) En (26) En

(21) 19782119.2 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003890 02.04.2019

(87) WO 2019/194544 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 IN 201841012500

28.03.2019 IN 201841012500

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND-HABUNG VON 360-GRAD-BILDDINHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING 360 DEGREE IMAGE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER UN CONTENU D'IMAGE À 360 DEGRÉS*

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

(72) BHORASKAR, Anand, Bangalore 560037, IN
ANIL, Kshirsagar Sumit, Bangalore 560037, IN

VANDROTTI, Basavaraja Shanthappa, Bangalore 560037, IN

KUMAR, Amit, Bangalore 560037, IN
CHOI, Cheolhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

GWAK, Jinpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANA, Sandeep, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Batchu Sudheer, Bangalore 560037, IN

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

H04N 13/282 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/344 → (51) **A61B 3/13**

H04N 13/363 → (51) **H04N 13/117**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/129 → (51) **G09G 5/393**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/167 → (51) **G09G 5/393**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 718 303 A1***
H04N 19/117

(25) En (26) En

(21) 18816457.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062643 27.11.2018

(87) WO 2019/108550 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591504 P

26.11.2018 US 201816200197

- (54) • *ZEILENPUFFERREDUZIERUNG FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *LINE BUFFER REDUCTION FOR ADAPTIVE LOOP FILTERING IN VIDEO CODING*
• *RÉDUCTION DE TAMPON DE LIGNE POUR LE FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, US 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 718 304 A1***
G06T 5/00 **H04N 1/60**
H04N 9/77 **H04N 19/186**

(25) En

(21) 18816466.9

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063218 30.11.2018

(87) WO 2019/108882 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 EP 17306694

20.12.2017 EP 17306838

- (54) • *VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *PROCESSING AN IMAGE*
• *TRAITEMENT D'UNE IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR

TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CAMELLI, Nicolas, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/30** (11) **3 718 305 A1***
H04N 19/98 **H04N 19/186**
G06T 5/00 **H04N 19/117**
H04N 19/85

(25) En

(21) 18816467.7

(22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063254 30.11.2018

(87) WO 2019/108899 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 EP 17306671

- (54) • *SÄTTIGUNGSSTEUERUNG FÜR REKONSTRUKTION MIT HOHEM DYNAMIK-BEREICH*
• *SATURATION CONTROL FOR HIGH-DYNAMIC RANGE RECONSTRUCTION*
• *COMMANDE DE SATURATION POUR RECONSTRUCTION DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) CELLIER, Francois, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sevigne, FR

COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR

TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 19/48** (11) **3 718 306 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/85**
H04N 19/90 **H04N 19/103**
H04N 19/136 **H04N 19/17**
H04N 19/167 **H04N 19/463**

(25) En

(21) 18712225.4

(26) En

(22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057477 23.03.2018

(87) WO 2019/110149 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 PCT/EP2017/082071

08.12.2017 PCT/EP2017/082072

- (54) • *CLUSTERVERFEINERUNG FÜR TEXTUR-
SYNTHESE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CLUSTER REFINEMENT FOR TEXTURE
SYNTHESIS IN VIDEO CODING*
• *RAFFINEMENT D'AGRÉGATS POUR
SYNTHESE DE TEXTURE EN CODAGE
VIDÉO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
WANDT, Bastian, 30161 Hannover, DE
LIU, Yiqun, 30167 Hannover, DE
LAUDE, Thorsten, Guangdong 518129, CN
OSTERMANN, Joern, 30167 Hannover, DE
ROSENHAHN, Bodo, 30952 Ronnenberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/90 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/30**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/432**

H04N 21/254 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/266 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/2743**

(51) **H04N 21/2743** (11) **3 718 307 A1***
H04N 21/239 **H04N 21/24**
H04N 21/6373 **H04L 12/853**
H04L 29/06 **H04N 21/2343**
H04N 21/442 **H04N 21/218**
H04N 21/234 **H04N 21/4402**
H04N 21/6547 **H04N 21/2662**
H04N 21/4223 **H04N 7/18**

(25) En (26) En

(21) 17826422.2 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080670 28.11.2017

(87) WO 2019/105528 2019/23 06.06.2019

- (54) • *GESTEUERTES UPLINK-ADAPTIVES
STREAMING AUF DER GRUNDLAGE VON
SERVER-LEISTUNGSMESSDATEN*
• *CONTROLLED UPLINK ADAPTIVE
STREAMING BASED ON SERVER
PERFORMANCE MEASUREMENT DATA*
• *DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE
DE LIAISON MONTANTE COMMANDÉE
SUR LA BASE DE DONNÉES DE MESURE
DE PERFORMANCE DE SERVEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU
FORMANEK, Bence, 1037 Budapest, HU
CSEREP, Mate, 1215 Budapest, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/2743**

(51) **H04N 21/432** (11) **3 718 308 A1***
H04N 21/4788 **H04N 21/845**
H04N 21/24

(25) En (26) En

(21) 18740423.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038769 21.06.2018

(87) WO 2019/108256 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825891

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN RÜCKKEHR ZUR WIEDER-
GABE EINES MEDIENBESTANDES, WENN
DER MEDIENBESTAND IN GESPRÄCHEN
IN SOZIALEN NETZEN FÜHREND IST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-
MATICALLY RETURNING TO PLAYBACK
OF A MEDIA ASSET WHEN THE MEDIA
ASSET IS TRENDING IN SOCIAL
CHATTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETOUR
AUTOMATIQUE À LA LECTURE D'UN
CONTENU MULTIMÉDIA LORSQUE LE
CONTENU MULTIMÉDIA TEND VERS LE
BAVARDAGE NUMÉRIQUE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) DIETZ, Todd, North Wales, PA 19454, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04N 21/435** (11) **3 718 309 A1***
H04N 21/235 **H04N 21/4402**

(25) En (26) En

(21) 19736270.0 (22) 02.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000031 02.01.2019

(87) WO 2019/135594 2019/28 11.07.2019

(30) 02.01.2018 KR 20180000411

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BILDERVERARBEITUNG
BASIEREND AUF KONTEXTINFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
IMAGE PROCESSING BASED ON
CONTEXT INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT D'IMAGE
SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE
CONTEXTE*

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

(72) IM, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaegon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Yongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

HWANG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

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

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/432**

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/835 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/432**

(51) **H04Q 3/00** (11) **3 718 310 A1***
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 18822420.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052811 13.11.2018

(87) WO 2019/106253 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 FR 1761448

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
EINGEHENDEN ANRUFES IN EINEM TELE-
KOMMUNIKATIONSNETZ UND TAS-SER-
VER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS*
• *METHOD FOR PROCESSING AN
INCOMING CALL IN A TELECOMMUNI-
CATIONS NETWORK AND TAS SERVER
IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN APPEL
ENTRANT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS ET SERVEUR TAS LE
METTANT EN ŒUVRE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) BOUVET, Bertrand, 92326 Châtillon Cedex,
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/14**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 718 311 A1***

(25) En (26) En

(21) 17805209.8 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080867 29.11.2017

(87) WO 2019/105547 2019/23 06.06.2019

(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*

- LOUDSPEAKER ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR
- (71) Harman Becker Gépkocsirendszerek Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság, Holland faszor 19, H-8000 Székesfehérvár, HU
- (72) GOLLER, Lars, 7600 Struer, DK
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 718 312 A1***
H04R 1/40 **H04S 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18884819.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050835 15.11.2018
(87) WO 2019/106228 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 GB 201720067
- (54) • VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
• PROCESSING AUDIO SIGNALS
• TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04R 3/14** (11) **3 718 313 A1***
H04R 5/04 **H04S 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18882936.0 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062491 26.11.2018
(87) WO 2019/108490 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592302 P
28.09.2018 US 201816147308
- (54) • ÜBERSPRECHUNGSUNTERDRÜCKUNG FÜR GEGENÜBERLIEGENDE TRANSAURALE LAUTSPRECHERSYSTEME
• CROSSTALK CANCELLATION FOR OPPOSITE-FACING TRANSAURAL LOUDSPEAKER SYSTEMS
• ANNULATION DE DIAPHONIE POUR SYSTÈMES DE HAUT-PARLEURS TRANSAURICULAIRES EN FACE OPPOSÉE
- (71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
- (72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
MARIGLIO, Joseph Anthony, III, Encinitas, CA 92024, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04R 5/033 → (51) **H04W 4/80****H04R 5/04** → (51) **H04R 3/14**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 718 314 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17805189.2 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080662 28.11.2017
(87) WO 2019/105527 2019/23 06.06.2019
- (54) • CERUMENSCHUTZSTOPFEN
• CERUMEN PROTECTION PLUG
• BOUCHON DE PROTECTION CONTRE LE CÉRUMEN
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) DITTLI, Erich, 8864 Reichenburg, CH
BOSSHARD, Christoph, 8712 Stäfa, CH
RUEFENACHT, Marius, 8604 Volketswil, CH
MÜLLER, Joseph, 8835 Feurisberg, CH
OCHSENBEIN, Andre, 8633 Wolfhausen, CH
MEIER, George, 8713 Uerikon, CH
MÜLLER, Andreas, 8841 Gross, CH
KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, CH
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 718 315 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17816534.6 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080617 28.11.2017
(87) WO 2019/105522 2019/23 06.06.2019
- (54) • APPLIKATOR FÜR CERUMENFILTER
• CERUMEN FILTER APPLICATOR
• APPLICATEUR DE FILTRE À CÉRUMEN
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) BEEDHAM, Martyn, 8008 Zürich, CH
DITTLI, Erich, 8864 Reichenburg, CH
OCHSENBEIN, André, 8633 Wolfhausen, CH
MEIER, George, 8713 Uerikon, CH
BOSSHARD, Christoph, 8712 Stäfa, CH
MÜLLER, Joseph, 8835 Feusisberg, CH
RUEFENACHT, Marius, 8604 Volketswil, CH
KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
MÜLLER, Marius, 8708 Männedorf, CH
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 718 316 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18811530.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082968 29.11.2018
(87) WO 2019/106074 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 202017107329 U
- (54) • HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS
• HEARING AID DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A HEARING AID
• DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE PERMETTANT DE FOURNIR UNE AIDE AUDITIVE
- (71) Wohlleben, Sina, Grenzwall 17, 21521 Dassendorf, DE
Wohlleben, Christoph, Grenzwall 17, 21521 Dassendorf, DE
- (72) Wohlleben, Sina, 21521 Dassendorf, DE

Wohlleben, Christoph, 21521 Dassendorf, DE

- (74) Echterhoff, Benjamin Alexander, Schweiger & Partners Patentanwälte und Rechtsanwälte PartGmbH Elsenheimer Straße 1, 80687 München, DE

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 718 317 A1***
H04S 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18882752.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062487 26.11.2018
(87) WO 2019/108487 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592304 P
21.09.2018 US 201816138893
- (54) • B-KETTEN-ÜBERSPRECHUNGSVERARBEITUNG
• CROSSTALK PROCESSING B-CHAIN
• CHAÎNE B DE TRAITEMENT DE DIAPHONIE
- (71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
- (72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 718 318 A1***
H04S 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18884255.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062489 26.11.2018
(87) WO 2019/108489 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592309 P
28.09.2018 US 201816147312
- (54) • VERBESSERTE VIRTUELLE STEREOWIEDERGABE FÜR UNANGEPASSTE TRANSAURALE LAUTSPRECHERSYSTEME
• ENHANCED VIRTUAL STEREO REPRODUCTION FOR UNMATCHED TRANSAURAL LOUDSPEAKER SYSTEMS
• REPRODUCTION STÉRÉO VIRTUELLE AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES DE HAUT-PARLEURS TRANSAURICULAIRES NON APPARIÉS
- (71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
- (72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00****H04S 7/00** → (51) **H04R 3/14**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 718 319 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19756938.7 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072564 21.01.2019
(87) WO 2019/161722 2019/35 29.08.2019

- (30) 20.02.2018 US 201862632565 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMME ZUR ÜBERTRAGUNG VON SELTENEN KLEINDATEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR THE TRANSMISSION OF INFREQUENT SMALL DATA IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES PEU FRÉQUENTES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 718 320 A2***
H04W 48/16 **H04W 76/18**
- (25) En (26) En
(21) 19751008.4 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/016618 05.02.2019
(87) WO 2019/156963 2019/33 15.08.2019
(88) 26.09.2019
(30) 06.02.2018 US 201815889676
- (54) • *REAKTION BEI EINEM NETZWERKTERMINAL AUF EINEN INITIALISIERUNGSAUSFALL*
- *RESPONSE AT NETWORK TERMINAL TO INITIALIZATION FAILURE*
- *RÉPONSE, AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE RÉSEAU, À UN ÉCHEC D'INITIALISATION*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) RAHAT, Adnan, Renton, WA 98059, US
- CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/029 → (51) **H04W 8/16****H04W 4/08** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 4/12** (11) **3 718 321 A1***
H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 17933706.8 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/114191 01.12.2017
(87) WO 2019/104708 2019/23 06.06.2019
- (54) • *BLOCKUNTERTEILUNG VON WIEDERHOLUNGEN*
- *BLOCK PARTITIONING OF REPETITIONS*
- *PARTITIONNEMENT EN BLOCS DE RÉPÉTITIONS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

- LI, Zhenting, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04W 4/38** (11) **3 718 322 A1***
H04W 4/35 **H04W 4/80**
G06Q 50/12 **G06K 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 18883182.0 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063655 03.12.2018
(87) WO 2019/109087 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593638 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG VON DRAHTLOSEN SENSORMARKIERUNGEN IN GASTRONOMIEBETRIEBEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMING WIRELESS SENSOR TAGS IN FOOD SERVICE OPERATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'ÉTIQUETTES DE CAPTEURS SANS FIL PENDANT DES OPÉRATIONS D'UN SERVICE ALIMENTAIRE*
- (71) Metrc, LLC, 4151 S. Pipkin Road, Lakeland, FL 33811-1425, US
- (72) SAENZ, Jorge, Weston, FL 33331, US
- DAGDELEN UYSAL, Dilek, Lakeland, FL 33803, US
- JUMP, Dennis, Denton, TX 76205, US
- YURT, Ozcan, Lakeland, FL 33813-4643, US
- MUNERA, Jaime, Sunrise, FL 33323, US
- WELLS, Jeffrey Lane, Lakeland, FL 33810, US
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/16****H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 718 323 A1***
H04R 5/033 **H04W 88/06**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 18826859.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063045 29.11.2018
(87) WO 2019/108782 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829382
- (54) • *DRAHTLOSE GEMEINSAME NUTZUNG VON AUDIOINHALT MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *WIRELESS LOW-LATENCY AUDIO CONTENT SHARING*
- *PARTAGE DE CONTENU AUDIO SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) UEDA, Joji, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
- BLAGROVE, Nathan A., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
- PATIL, Naganagouda B., Framingham Massachusetts 01701-9168, US

- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/30****H04W 4/80** → (51) **H04W 4/38****H04W 4/80** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 718 324 A1***
H04W 8/14
- (25) En (26) En
(21) 17935127.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/118064 22.12.2017
(87) WO 2019/119435 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKFUNKTIONSEINHEITEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DATENSAMMLUNG*
- *METHODS, NETWORK FUNCTION ENTITIES AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DATA COLLECTION*
- *PROCÉDÉS, ENTITÉS DE FONCTION DE RÉSEAU ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DESTINÉS À LA COLLECTE DE DONNÉES*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN
- YIN, Xiaojun, Shanghai 200335, CN
- CHEN, Ping, Shanghai 201316, CN
- WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 8/02** (11) **3 718 325 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819200.9 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052944 21.11.2018
(87) WO 2019/106261 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761436
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERDIENSTPROFILIEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING USER SERVICE PROFILES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PROFILS DE SERVICE D'UTILISATEURS*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BOUVET, Bertrand, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 718 326 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18880212.8 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117771 27.11.2018
(87) WO 2019/101217 2019/22 31.05.2019

- (30) 27.11.2017 US 20176259090 P
(54) • *SYSTEM UND BENUTZERGERÄT*
• *SYSTEM AND USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 8/14 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 8/16** (11) **3 718 327 A1***
H04W 8/22 **H04W 4/029**
H04W 4/60
(25) En (26) En
(21) 18898003.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065148 12.12.2018
(87) WO 2019/135867 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862491
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNGSFUNCTIONALITÄTSBESCHRÄNKUNG IN EINEM VERLORENEN KONTEXT*
• *TRACKING DEVICE FUNCTIONALITY RESTRICTION IN A LOST CONTEXT*
• *LIMITATION DES FONCTIONNALITÉS D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DANS UN CONTEXTE DE PERTE*
(71) Tile, Inc., 2121 South El Camino Real Suite C100, San Mateo, CA 94403, US
(72) DANKNICK, Dan, San Mateo, CA 94403, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 718 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808863.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/081001 30.11.2017
(87) WO 2019/105558 2019/23 06.06.2019
(54) • *ANFÄNGLICHER NETZZUGANG FÜR EINE TEILNEHMERINHEIT*
• *INITIAL NETWORK ACCESS FOR A SUBSCRIBER ENTITY*
• *ACCÈS AU RÉSEAU INITIAL POUR UNE ENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ULLAH, Kazi, Wali, 02770 Espoo, FI
SMEETS, Benard, 247 51 Dalby, SE
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
AHMED, Abu, Shohel, 02660 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/16**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 718 329 A1***
H04W 12/12
(25) En (26) En

- (21) 18815808.3 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059076 17.11.2018
(87) WO 2019/106478 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592325 P
(54) • *VERBESSERTE SICHERHEIT ZUR POSITIONIERUNG OHNE VERSCHLÜSSELUNG*
• *IMPROVED SECURITY FOR POSITIONING WITHOUT CIPHERING*
• *SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR UN POSITIONNEMENT SANS CHIFFREMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE
DIACHINA, John Walter, Garner North Carolina 27529, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 718 330 A1***
H04W 12/06 **H04W 36/08**

- (25) En (26) En
(21) 17933235.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/051190 29.11.2017
(87) WO 2019/108100 2019/23 06.06.2019
(54) • *SITZUNGSSCHLÜSSELAUFBAU*
• *SESSION KEY ESTABLISHMENT*
• *CRÉATION DE CLÉ DE SESSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06****H04W 12/04** → (51) **H04W 88/08****H04W 12/06** → (51) **G06Q 10/02****H04W 12/06** → (51) **H04L 9/06****H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04****H04W 12/08** → (51) **G06F 21/30****H04W 12/08** → (51) **H04L 9/28****H04W 12/12** → (51) **H04W 12/00****H04W 16/06** → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 718 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778926.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/076692 01.10.2018
(87) WO 2019/105632 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1701257
(54) • *REKONFIGURATION UND VERDICHTUNG DES NETZWERKS EINES ZWEITEN BE-*

NUTZERS WÄHREND DER SPEKTREN-PRÄEMPTION DURCH EINEN HAUPT-BENUTZER

- *RECONFIGURATION AND DENSIFICATION OF THE NETWORK OF A SECONDARY USER DURING SPECTRUM PREEMPTION BY A PRIMARY USER*
• *RECONFIGURATION ET DENSIFICATION DU RÉSEAU D'UN UTILISATEUR SECONDAIRE PENDANT UNE PRÉEMPTION DE SPECTRE PAR UN UTILISATEUR PRIMAIRE*
(71) RED TECHNOLOGIES SAS, 130 Rue De Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) MULLER, Pierre-Jean, 94100 Saint-Maur-Des-Fosses, FR
LE THIERRY D'ENNEQUIN, Christophe, 75005 Paris, FR

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 718 332 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
(21) 18803827.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/057704 26.10.2018
(87) WO 2019/103809 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591084 P
25.10.2018 US 201816170438
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR DOWNLINK MIT GETEILTEM SPEKTRUM*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR SHARED SPECTRUM DOWNLINK*
• *PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DESTINÉE À UNE LIAISON DESCENDANTE DE SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04L 27/00****H04W 16/28** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 718 333 A1***
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 18710453.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055894 09.03.2018
(87) WO 2019/105596 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/EP2017/081033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON BEZIEHUNGEN BENACHBARTER BASISSTATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING NEIGHBORING BASE STATION RELATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE RELATIONS DE STATIONS DE BASE VOISINES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 718 334 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 16/28

- (25) En (26) En
(21) 19736169.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000220 07.01.2019
(87) WO 2019/135654 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862613977 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLWIEDERHERSTELLUNG AUF EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *APPARATUS AND METHOD OF BEAM RECOVERY ON SECONDARY CELL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DE CELLULE SECONDAIRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 718 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887245.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121079 14.12.2018
(87) WO 2019/114810 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599046 P
06.04.2018 US 201862653987 P
12.12.2018 US 201816217923
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PAKE-TAGGREGATION*
• *METHOD AND SYSTEM OF PACKET AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PAQUETS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 718 336 A1***
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04W 76/15

- (25) En (26) En
(21) 18811519.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082901 28.11.2018
(87) WO 2019/106050 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591421 P
(54) • *UMSCHALTUNG DER ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZELLGRUPPEN*
• *SWITCHING OF TRANSMISSION BETWEEN CELL GROUPS*
• *COMMUTATION DE TRANSMISSION ENTRE GROUPE DE CELLULES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, SE
LARSSON, Magnus, 19251 Sollentuna, SE
BERGLJUNG, Christian, 22353 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 718 337 A1***
H04W 76/19

- (25) En (26) En
(21) 18816279.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051207 23.11.2018
(87) WO 2019/108114 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591519 P
(54) • *GETRIGGERTES MESSMELDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *TRIGGERED MEASUREMENT REPORTING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RAPPORT DE MESURE DÉCLENCHÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 718 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826808.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059424 28.11.2018
(87) WO 2019/106575 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591764 P
(54) • *MESSUNGEN BEI AUSLÖSUNG IN DER LTE-NR-VERNETZUNG*

- *ON TRIGGERING MEASUREMENTS IN LTE-NR INTERWORKING*
- *MESURES DE DÉCLENCHÉMENT DANS UN INTERFONCTIONNEMENT LTE-NR*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 718 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829982.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059355 27.11.2018
(87) WO 2019/106536 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592216 P
(54) • *MESSBERICHTSKONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SORTIERUNG VON MESSUNGEN AUF STRAHL-/ZELLE-BENE*
• *MEASUREMENT REPORTING CONFIGURATION FOR AIDING THE SORTING OF BEAM/CELL LEVEL MEASUREMENTS*
• *CONFIGURATION DE REMISE DE COMPTE RENDU DE MESURE POUR AIDER AU TRI DE MESURES DE NIVEAU DE FAISCEAU/CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 29 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 29 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 718 340 A1***
H04W 36/26 **H04W 36/30**
H04W 36/14 **H04W 76/11**

- (25) En (26) En
(21) 19741440.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/014011 17.01.2019
(87) WO 2019/143817 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618534 P
16.02.2018 US 201862710402 P
27.07.2018 US 201816047131
(54) • *ZUTEILUNG UND FREIGABE VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZTRÄGERN*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK BEARER ALLOCATION AND DEALLOCATION*
• *ATTRIBUTION ET DÉATTRIBUTION DE SUPPORT DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LU, Kun, Bellevue, WA 98006-1350, US
ANTSEV, Boris, Bellevue, WA 98006-1350, US
BROOKS, Terri, Bellevue, WA 98006-1350, US
GRONSTAD, Egil, Bellevue, WA 98006-1350, US
HUMBERT, John, Bellevue, WA 98006-1350, US

- MACDONALD, Alan, Bellevue, WA 98006-1350, US
MENDOZA, Salvador, Bellevue, WA 98006-1350, US
MIGALDI, Scott, Francis, Bellevue, WA 98006-1350, US
JONES, Gary, Bellevue, WA 98006-1350, US
JOUL, Christopher, H., Bellevue, WA 98006-1350, US
LIU, Jun, Bellevue, WA 98006-1350, US
KWOK, Ming, Shan, Bellevue, WA 98006-1350, US
SILVA, Karunakalage, Viraj Rakitha, Bellevue, WA 98006-1350, US
UENG, Neng-Tsann, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02****H04W 36/08** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 718 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880888.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117364 26.11.2018
(87) WO 2019/101189 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590978 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DESSELBEN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION OF SAME*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00****H04W 36/26** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00****H04W 40/02** → (51) **H04L 12/703**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 718 342 A1***
H04W 84/20
(25) De (26) De
(21) 19701991.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050539 10.01.2019
(87) WO 2019/149494 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154465
(54) • *FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM*

BETRIEB EINES FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS

- *RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RICHTER, Siegfried, 91207 Lauf, DE
RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE
WALEWSKI, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE
KLOIBER, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

H04W 40/34 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 718 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888134.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120438 12.12.2018
(87) WO 2019/114722 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599306 P
05.12.2018 US 201816210216
(54) • *AUFBAU UND BINDUNG EINER GEMEINSAMEN PDU-SITZUNG*
• *SHARED PDU SESSION ESTABLISHMENT AND BINDING*
• *ÉTABLISSEMENT ET LIAISON DE SESSION DE PDU PARTAGÉE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 718 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800806.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/057295 24.10.2018
(87) WO 2019/108324 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591475 P
15.10.2018 US 201816160581
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONSAKTUALISIERUNGEN IN EINEM SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON BANDBREITENTEILEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR PROVIDING SYSTEM INFORMATION UPDATES IN A SYSTEM USING BANDWIDTH PARTS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR FOURNIR DES MISES À JOUR D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN*

SYSTÈME À L'AIDE DE PARTIES DE BANDE PASSANTE

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 718 345 A1***
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 17817685.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/080963 30.11.2017
(87) WO 2019/105552 2019/23 06.06.2019
(54) • *HANDHABUNG EINER KERNNETZWERK-ZUORDNUNG*
• *CORE NETWORK ALLOCATION HANDLING*
• *GESTION D'ATTRIBUTION DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TURINA, Klaus, 52134 Herzogenrath, DE
KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 718 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808844.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/080552 27.11.2017
(87) WO 2019/101348 2019/22 31.05.2019
(54) • *KOLLEKTIVE STANDORTMELDUNG EINER GRUPPE VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *COLLECTIVE LOCATION REPORTING OF A GROUP OF MOBILE DEVICES*
• *RAPPORT DE LOCALISATION COLLECTIF D'UN GROUPE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUNDBSTROM, Henrik, 221 88 Lund, SE
PETEF, Andrej, 221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 22 479 Lund, SE
MELLQVIST, Anders, 221 88 Lund, SE
ISBERG, Anders, 221 88 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 718 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807512.1 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059455 06.11.2018

(87) WO 2019/108346 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201715824623

- (54) • *WECKSIGNALTECHNIK*
• *WAKE UP SIGNALING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE SIGNALISATION D'ACTIVATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LY, Hung, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04W 52/02** (11) **3 718 348 A1***

(25) En (26) En

(21) 18821868.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063320 30.11.2018

(87) WO 2019/108940 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593631 P

- (54) • *NETZWERKINITIIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NULLENERGIEFUNKRUF AUF ANFRAGE*
• *NETWORK INITIATED ON-DEMAND ZERO-ENERGY PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMES-SAGERIE À LA DEMANDE À ÉNERGIE NULLE INITIÉE PAR UN RÉSEAU*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HAQUE, Tanbir, New York, NY 10120, US
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92130, US

DEMIR, Alpaslan, New York, NY 10120, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 718 349 A1***

(25) En (26) En

(21) 18883345.3 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057859 26.10.2018

(87) WO 2019/108328 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715827460

- (54) • *DRAHTLOS VORRICHTUNGEN UND SYSTEME EINSCHLIESSLICH KONFIGURATIONEN BEISPIELE WÄHREND EINER AKTIVEN ZEITPERIODE*
• *WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF CONFIGURATION DURING AN ACTIVE TIME PERIOD*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL COMPRENANT DES EXEMPLES DE*

CONFIGURATION PENDANT UNE PÉRIODE DE TEMPS ACTIVE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South

Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) LUO, Fa-long, Boise, Idaho 83716, US

CUMMINS, Jaime, Boise, Idaho 83716, US

SCHMITZ, Tamara, Boise, Idaho 83716, US

CHRITZ, Jeremy, Boise, Idaho 83716, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 88/16**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 718 350 A1***
H04W 52/36

(25) En (26) En

(21) 18826815.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059469 29.11.2018

(87) WO 2019/106603 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593477 P

- (54) • *KONFIGURIEREN DER MAXIMALEN SENDELEISTUNG MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *CONFIGURING DUAL CONNECTIVITY MAXIMUM TRANSMIT POWER*
• *CONFIGURATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORRY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, US

BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE

CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE

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

(51) **H04W 52/14** (11) **3 718 351 A1***
H04W 52/16 **H04W 52/36**
H04W 52/38 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04W 52/28**
H04W 52/34 **H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 18827304.9 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062597 27.11.2018

(87) WO 2019/108532 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591688 P

26.11.2018 US 201816199982

- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT DUALER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)*
• *POWER CONTROL FOR DUAL RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATION PAR TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) DOUBLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, US

WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US

YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US

(74) Heselerberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/50 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 60/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 718 352 A1***
H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 17805187.6 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080637 28.11.2017

(87) WO 2019/105523 2019/23 06.06.2019

- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT VER-RINGERTER INTERFERENZ*
• *MESSAGE TRANSMISSION WITH REDUCED INTERFERENCE*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES AVEC INTERFÉRENCES RÉDUITES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT

KRONANDER, Jonas, 74142 Knivsta, SE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 718 353 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811228.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082738 27.11.2018

(87) WO 2019/102041 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590879 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME ZUR RES-SOURCENZUWEISUNG ZUR TRÄGER-AGGREGATION*
• *METHODS, DEVICES AND COMMUNI-CATIONS SYSTEMS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR CARRIER AGGRE-GATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION PERMETTANT L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI

ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 Aachen, DE

BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 718 354 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18804856.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058906 02.11.2018
(87) WO 2019/108340 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593866 P
01.11.2018 US 201816177858

(54) • RESSOURCENZUWEISUNG FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)
• PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) RESOURCE ALLOCATION
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH)

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 718 355 A1***
H04W 74/08 **H04W 52/50**
H04W 52/38

(25) En (26) En
(21) 18811238.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082777 28.11.2018
(87) WO 2019/105970 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591680 P

(54) • ZUFALLSZUGRIFF MIT VERSCHIEDENEN TTI-ZEITSPANNEN
• RANDOM ACCESS WITH DIFFERENT TTI DURATIONS
• ACCÈS ALÉATOIRE AVEC DIFFÉRENTES DURÉES DE TTI

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE

EKLÖF, Cecilia, SE-187 41 Täby, SE

SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 718 356 A1***
H04W 52/14 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18882257.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117746 27.11.2018
(87) WO 2019/101216 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590865 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE
• METHOD AND APPARATUS OF CONTROLLING SECONDARY CELL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CELLULE SECONDAIRE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, CN

LEI, Yixue, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 718 357 A1***

(25) En (26) En
(21) 18884125.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117995 28.11.2018
(87) WO 2019/105392 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 PCT/CN2017/113651

(54) • BEISPIEL-UPLINK-STEUERINFORMATIONSSCHICHTABBILDUNG

• EXAMPLE UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) LAYER MAPPING

• EXEMPLE DE MAPPAGE DE COUCHES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI)

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Yu, Beijing 100044, CN

HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US

WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 718 358 A1***

(25) En (26) En
(21) 18884665.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063402 30.11.2018
(87) WO 2019/108991 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592887 P

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT CODE-DIVISION-MEHRFACH-ZUGRIFF UND INTERFERENZVERMEIDUNG

• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS WITH CODE-DIVISION MULTIPLE ACCESS AND INTERFERENCE AVOIDANCE

• SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC ACCÈS MULTIPLE PAR

RÉPARTITION EN CODE ET ÉVITEMENT DE BROUILLAGE

(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US

(72) CHURAN, Gary, Annandale VA 22203, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 718 359 A1***
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 19865392.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012739 30.09.2019
(87) WO 2020/067834 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 GB 201815917
02.11.2018 GB 201817952
26.09.2019 GB 201913925

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING ASSISTANCE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

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

(72) VAN DER VELDE, Himke, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 718 360 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04B 7/0417 **H04W 24/10**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18880173.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050826 09.11.2018
(87) WO 2019/102064 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591055 P

(54) • VERBINDUNGSSTRAHLMELDUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE

• JOINT BEAM REPORTING FOR WIRELESS NETWORKS

• SIGNALEMENT CONJOINT DE FAISCEAUX POUR RÉSEAUX SANS FIL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI

HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI

ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI

KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799968.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056919 22.10.2018
(87) WO 2019/103803 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590958 P
07.09.2018 US 201816124793
(54) • *PRIORITÄTSREGEL FÜR SIGNALWIEDERHOLUNGSKOLLISIONEN*
• *PRIORITY RULE FOR SIGNAL REPE-TITION COLLISIONS*
• *RÈGLE DE PRIORITÉ POUR COLLISIONS DE RÉPÉTITION DE SIGNAL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 362 A1***
H04W 28/18 **H04W 88/04**
H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 18830007.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051233 29.11.2018
(87) WO 2019/108123 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591809 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS DEVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS MIS EN ŒUVRE PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 363 A1***
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 18880983.4 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050935 17.09.2018
(87) WO 2019/103673 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822498
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON UNTERSCHLITZEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SCHEDULING SUB-SLOTS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE SOUS-CRÉNEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
ALRIKSSON, Peter, SE-242 31 Hörby, SE
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, California 95757, US
LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882131.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117734 27.11.2018
(87) WO 2019/101215 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590857 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DEAKTIVIERUNGSZEITGEBERS MINDESTENS EINER SEKUNDÄRZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A DEACTIVATION TIMER OF AT LEAST ONE SECONDARY CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR DE DÉSACTIVATION D'AU MOINS UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 18883824.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118875 03.12.2018
(87) WO 2019/105480 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593371 P
27.12.2017 US 201762610579 P
30.11.2018 US 201816205392

(54) • *TECHNIKEN ZUR MELDUNG MEHRERER CSI-BERICHTE ÜBER PUSCH*
• *TECHNIQUES OF REPORTING MULTIPLE CSI REPORTS ON PUSCH*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE RAPPORTER DE MULTIPLES RAPPORTS CSI SUR PUSCH*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
YANG, Weidong, San Jose California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 366 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 19735869.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000037 02.01.2019
(87) WO 2019/135597 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612914 P
11.01.2018 US 201862616228 P
21.12.2018 US 201816230686
(54) • *SIGNALISIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALING OF CONTROL INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 718 367 A1***
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 20702549.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012381 06.01.2020
(87) WO 2020/146265 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791599 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM 5G-NR-SYSTEM*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION IN A 5G NR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE NOUVELLE RADIO 5G*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/00****H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) H04W 52/14	
H04W 72/12 → (51) H04W 84/04	
H04W 74/00 → (51) H04W 24/04	
H04W 74/00 → (51) H04W 74/08	
H04W 74/04 → (51) H04J 11/00	
H04W 74/04 → (51) H04W 88/16	
(51) H04W 74/08 (11) 3 718 368 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17933274.7 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/113283 28.11.2017	
(87) WO 2019/104459 2019/23 06.06.2019	
(54) • <i>FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG</i> • <i>EARLY DATA TRANSMISSION</i> • <i>TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOGES</i>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FIN-90420 Oulu, FI TURTINEN, Samuli, FIN-91100 Ii, FI CHAO, Hua, Shanghai 201206, CN	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) H04W 74/08 (11) 3 718 369 A1*	
H04W 74/00	
(25) En (26) En	
(21) 18826466.7 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/062544 27.11.2018	
(87) WO 2019/104299 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590936 P 14.02.2018 US 201862630692 P	
(54) • <i>ANFANGS- UND KANALZUGANG IN NEUEM FUNK/NEUEM NICHT-LINZEN- ZIERTEM FUNK (NR/NR-U)</i> • <i>INITIAL ACCESS AND CHANNEL ACCESS IN NEW RADIO/NEW RADIO-UNLICENSED (NR/NR-U)</i> • <i>ACCÈS INITIAL ET ACCÈS DE CANAL DANS UNE NOUVELLE RADIO/NOUVELLE RADIO-AUTORISÉE (NR/NR-U)</i>	
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US	
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
H04W 74/08 → (51) H04J 11/00	
H04W 74/08 → (51) H04L 27/00	
H04W 74/08 → (51) H04W 24/04	
H04W 74/08 → (51) H04W 72/04	
H04W 76/10 → (51) H04W 72/12	

H04W 76/11 → (51) H04W 36/00	
H04W 76/15 → (51) H04W 36/00	
H04W 76/18 → (51) H04W 4/02	
H04W 76/19 → (51) H04W 36/00	
(51) H04W 76/20 (11) 3 718 370 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18880877.8 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/117171 23.11.2018	
(87) WO 2019/101162 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 US 201762590708 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN FÜR MULTIKONNEKTIVITÄT</i> • <i>METHODS AND RELATED DEVICES FOR MULTI-CONNECTIVITY</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR CONNECTIVITÉS MULTIPLES</i>	
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN	
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu Taiwan 300, TW CHOU, Chiemiang, Hsinchu Taiwan 300, TW CHEN, Hungchen, Hsinchu Taiwan 300, TW TSENG, Yunglan, Hsinchu Taiwan 300, TW	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
(51) H04W 84/04 (11) 3 718 371 A1*	
H04L 5/00 H04W 72/04	
H04W 72/12 H04B 7/26	
H04W 88/04 H04B 7/155	
(25) En (26) En	
(21) 17817690.5 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/081073 30.11.2017	
(87) WO 2019/105564 2019/23 06.06.2019	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BACKHAUL IN 5G-NETZWERKEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR BACKHAUL IN 5G NETWORKS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RACCORDEMENT DANS DES RÉSEAUX 5G</i>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H04W 84/18 → (51) H04W 88/16	
H04W 84/20 → (51) H04W 40/12	
H04W 84/22 → (51) G06F 21/57	
H04W 88/02 → (51) H04W 4/12	
H04W 88/04 → (51) H04W 4/80	
H04W 88/04 → (51) H04W 72/12	

H04W 88/04 → (51) H04W 84/04	
H04W 88/06 → (51) H04W 4/80	
(51) H04W 88/08 (11) 3 718 372 A1*	
H04L 29/06 H04W 12/04	
H04L 29/08	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18827201.7 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/053039 29.11.2018	
(87) WO 2019/106302 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 FR 1761508	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER SICH ÜBER EINEN HOHLRAUM ERSTRECKENDEN MEMBRAN</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING A MEMBRANE EXTENDING OVER A CAVITY</i> • <i>PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE MEMBRANE SURPLOMBANT UNE CAVITE</i>	
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) LAMPIN, Quentin, 92326 Châtillon Cedex, FR	
BARTHEL, Dominique, 92326 Châtillon Cedex, FR	
H04W 88/08 → (51) H04B 7/024	
(51) H04W 88/16 (11) 3 718 373 A1*	
H04W 52/02 H04W 84/18	
H04W 74/04	
(25) En (26) En	
(21) 18880325.8 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SG 2018/050579 27.11.2018	
(87) WO 2019/103696 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 SG 10201709812R	
(54) • <i>GATEWAY-EINRICHTUNG FÜR IOT SENSOREN ODER -AKTOREN</i> • <i>GATEWAY DEVICE FOR IOT SENSORS OR ACTUATORS</i> • <i>DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR CAPTEURS OU ACTIONNEURS IDO</i>	
(71) Willowmore Pte. Ltd., 30 Loyang Way No. 05-07, Singapore 508769, SG	
(72) CHONG, Chieh Tseng, Singapore 269530, SG HOGG, Alan, Singapore 508769, SG TEY, Choon Koon, Joseph, Singapore 550149, SG	
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES	
H05B 1/02 → (51) H05B 3/34	
(51) H05B 3/34 (11) 3 718 374 A1*	
H05B 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 18882870.1 (22) 03.12.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063656 03.12.2018

(87) WO 2019/109088 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715829666

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANPASSBAREN HEIZAGGREGATS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING A CONFORMABLE HEATER SYSTEM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SYSTÈME CHAUFFANT ADAPTABLE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) AVUTHU, Sai Guruva, St. Petersburg Florida 33716, US

GHALIB, Nabil M., St. Petersburg Florida 33716, US

SUSSMAN, Mark Edward, St. Petersburg Florida 33716, US

RETA, Arnold, St. Petersburg Florida 33716, US

STEVENS, Samantha Lynn, St. Petersburg Florida 33716, US

RICHARDS, Nathaniel Patrick, St. Petersburg Florida 33716, US

GILL, MaryAlice, St. Petersburg Florida 33716, US

WABLE, Girish Satish, St. Petersburg Florida 33716, US

DARNELL, Ronald Harry, St. Petersburg Florida 33716, US

HUGENECK, Ralph, St. Petersburg Florida 33716, US

RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg Florida 33716, US

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

(51) **H05B 3/86** (11) **3 718 375 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815320.9 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053486 30.11.2018

(87) WO 2019/106389 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 GB 201719994

- (54) • *LEITFÄHIGE MUSTERFOLIE, VERGLASUNG DAMIT, FAHRZEUG MIT DER VERGLASUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERGLASUNG*
• *CONDUCTIVE PATTERN SHEET, GLAZING HAVING THE SAME, VEHICLE HAVING THE GLAZING, METHOD OF MANUFACTURING THE SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE GLAZING*
• *FEUILLE À IMPRESSION CONDUCTRICE, VITRAGE LA COMPRENANT, VÉHICULE AYANT LE VITRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VITRAGE*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) MELLOR, Leigh Francis, St Helens, Merseyside WA11 7QD, GB

(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European

Technical Centre Hall Lane Lathom,
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **H05B 6/06** (11) **3 718 376 A1***

(25) De (26) De

(21) 18822144.4 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059201 22.11.2018

(87) WO 2019/106494 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 ES 201731365

- (54) • *GARSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, 50017 Zaragoza, ES

MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES

PAESA GARCIA, David, 50015 Zaragoza, ES

PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza, ES

RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011 Zaragoza, ES

VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES

H05B 6/06 → (51) **H01H 47/00**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 718 377 A1***

H04L 12/28

(25) En (26) En

(21) 18799709.3 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080188 05.11.2018

(87) WO 2019/105688 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201715826803

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CONTRÔLER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, US

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

(51) **H05B 37/02** (11) **3 718 378 A1***

A61N 5/06

A61M 21/00

(25) En (26) En

(21) 18804346.7 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082535 26.11.2018

(87) WO 2019/105885 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 EP 17203989

- (54) • *ÄQUIVALENTE MELANOPISCHE LUX-QUOTEN*
• *EQUIVALENT MELANOPIC LUX (EML) QUOTAS*

• *QUOTAS DE LUX MÉLANOPIQUE ÉQUIVALENT (EML)*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DER POEL, Lucas, Leo, Desire, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 1/24 → (51) **A61L 2/14**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 718 379 A1***

H02M 1/12

H02M 7/00

H02J 7/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18800174.7 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080976 12.11.2018

(87) WO 2019/105727 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FR 1761551

- (54) • *ELEKTRISCHE FILTERSCHALTUNG, DAMIT AUSGERÜSTETER STROMLADER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMLADER*
• *ELECTRICAL FILTER CIRCUIT, CURRENT CHARGER COMPRISING SUCH A CIRCUIT, AND MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A CURRENT CHARGER*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE FILTRAGE, CHARGEUR DE COURANT COMPRENANT UN TEL CIRCUIT, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL CHARGEUR DE COURANT*

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU
IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR

(72) SAKR, Nadim, 75014 Paris, FR

DIOUF, Fatou, 78000 Versailles, FR

GHEONJIAN, Anna, Tbilisi 0177, GE

(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H05K 1/02 → (51) **G02B 6/42**

H05K 1/16 → (51) **B41M 1/32**

H05K 3/10 → (51) **C25D 3/56**

H05K 3/12 → (51) **B41M 1/32**

H05K 3/20 → (51) **C25D 3/56**

H05K 3/24 → (51) **C25D 3/56**

H05K 3/28 → (51) **B41M 1/32**

H05K 5/00 → (51) **C03C 3/085**

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 718 380 A1***

H05K 7/14

G01D 11/26

(25) De (26) De

(21) 18795450.8 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079085 24.10.2018

(87) WO 2019/105658 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128434

(54) • GEHÄUSEDECKEL FÜR EIN FELDERGÄT
• HOUSING COVER FOR A FIELD DEVICE
• COUVERCLE DE BOÎTIER POUR UN
APPAREIL DE TERRAIN

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE

(72) DI COSOLA, Vitogiuseppe, 79258 Hartheim,
DE

TANNER, Jürgen, 79400 Kandern, DE
STOPPA, Alexander, 92539 Schönsee, DE
IRLBACHER, Günther, 92539 Schönsee, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 718 381 A1***

(25) De (26) De

(21) 18819004.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083193 30.11.2018

(87) WO 2019/106169 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 DE 102017128460

(54) • GEHÄUSE
• HOUSING
• BOÎTIER

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE

(72) BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE

MIETKE, Daniel, 16356 Ahrensfelde, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 718 382 A1***

H02G 3/08 **H02K 5/136**

(25) En (26) En

(21) 18830927.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053405 26.11.2018

(87) WO 2019/106346 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 GB 201719841

(54) • SICHERHEITSSCHALTUNGSVORRICHTUNG
• SAFETY CIRCUIT APPARATUS
• APPAREIL DE CIRCUIT DE SÉCURITÉ

(71) LPW Technology Ltd, Dennis Road, Widnes,
Cheshire WA8 0GU, GB

(72) HEALEY, Callum, Devon EX96AR, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **H05K 7/00** (11) **3 718 383 A1***

G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 17933720.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063904 30.11.2017

(87) WO 2019/108191 2019/23 06.06.2019

(54) • STANGEN MIT VARIABLEM DREHMO-
MENT

• VARIABLE TORQUE BARS

• BARRES DE COUPLE VARIABLE

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, TW

WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW

LIN, Kun-Hung, Taipei 11568, TW

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

(51) **H05K 7/14** (11) **3 718 384 A2***
H05K 7/20

(25) En (26) En

(21) 18819428.6 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062906 28.11.2018

(87) WO 2019/108692 2019/23 06.06.2019

(88) 11.07.2019

(30) 01.12.2017 US 201715829692

(54) • TIEFWASSERTAUCHSYSTEM

• DEEP-WATER SUBMERSIBLE SYSTEM

• SYSTÈME SUBMERSIBLE EN EAU

PROFONDE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

(72) WHITE, Brian M., Waltham Massachusetts
02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 718 385 A1***

H01F 27/02 **H01F 27/08**

(25) En (26) En

(21) 18895771.6 (22) 31.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068143 31.12.2018

(87) WO 2019/133972 2019/27 04.07.2019

(30) 30.12.2017 US 201762612377 P

(54) • SYSTEM ZUR SENSORVERWENDUNG IN
EINEM TRANSFORMATORKÜHLKREIS-
LAUF

• SYSTEM FOR SENSOR UTILIZATION IN A

TRANSFORMER COOLING CIRCUIT

• SYSTÈME D'UTILISATION DE CAPTEUR

DANS UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSÉ-

MENT DE TRANSFORMATEUR

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) LORIN, Pierre, 1965 Savièse, CH

CHEIM, Luiz, Raleigh, North Carolina 27603,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 13/06 → (51) **B25J 9/16**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 17/00** (11) **3 718 386 A1**

A01B 49/06 **A01C 7/06**

(25) De (26) De

(21) 20164959.7 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 DE 102019107332

(54) • PFLUG MIT EINEM LANGGESTRECKTEN
PFLUGRAHMEN

• PLOUGH WITH AN ELONGATED PLOUGH
FRAME

• CHARRUE À CHÂSSIS ALLONGÉ

(71) Maier, Mathias, Sitzing 1, 84573 Schönberg,
DE

(72) Maier, Mathias, 84573 Schönberg, DE

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539
München, DE

A01B 49/06 → (51) **A01B 17/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 718 387 A1**

A01B 69/04

(25) De (26) De

(21) 20151406.4 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019108505

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-
MASCHINE

• AGRICULTURAL WORKING MACHINE

• MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkampen
11, 49201 Dissen, DE

(72) Hoff, Carsten, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01C 1/04 → (51) **A01G 24/44**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 718 388 A1**
A01C 7/08 **A01C 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 20164919.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 DE 102019108992
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
MIT DOSIERVORRICHTUNGEN UMFAS-
SEND DREI DRUCKLUFTZUFÜHRUNGEN*
• *AGRICULTURAL DEVICE WITH
METERING DEVICES COMPRISING
THREE COMPRESSED AIR FEEDS*
• *DISPOSITIF AGRICOLE POURVU DE
DISPOSITIFS DE DOSAGE COMPORTANT
TROIS CONDUITES D'ALIMENTATION EN
AIR COMPRIMÉ*
- (71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE
- (72) Köbler, Manfred, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 718 389 A1**
A01C 7/20 **A01B 79/00**
- (25) En (26) En
(21) 20175978.4 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2014 US 201462078778 P
- (54) • *SAATGUTPFLANZGERÄT*
• *SEED PLANTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLANTATION DE
SEMENCES*
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) Schaefer, Tim, Tremont, IL 61568, US
Ilan, Radtke, Tremont, IL 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
- (62) 15859172.7 / 3 217 778

A01C 7/06 → (51) **A01B 17/00****A01C 7/08** → (51) **A01C 7/04****A01C 7/20** → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01D 34/86** (11) **3 718 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166614.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *AUSLEGERMÄHKOPF ZUM ANBAU AN
EIN NUTZFAHRZEUG*
• *BOOM MOWER HEAD FOR MOUNTING
ON A COMMERCIAL VEHICLE*
• *TÊTE FAUCHEUSE À BRAS DESTINÉE AU
MONTAGE SUR UN VÉHICULE UTILI-
TAIRE*
- (71) Schelling Nutzfahrzeuge GmbH, Westerbur-
ger Weg 26, 26203 Wardenburg, DE
- (72) Tacke, Hermann, 49419 Wagenfeld, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE

A01D 34/90 → (51) **B25F 5/02****A01D 41/12** → (51) **A01D 69/00**

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 718 391 A1**
A01F 29/22
- (25) De (26) De
(21) 20150918.9 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 DE 102019108472
- (54) • *FELDHÄCKSLER*
• *FORAGE HARVESTER*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
- (72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 61/00 → (51) **A01D 69/00**

- (51) **A01D 69/00** (11) **3 718 392 A1**
A01D 41/12 **A01D 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882969.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042392 16.11.2018
- (87) WO 2019/107176 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017228194
28.06.2018 JP 2018123590
01.08.2018 JP 2018145122
- (54) • *ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi Osaka
590-0823, JP
HAYASHI, Sotaro, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
HORIUCHI, Masayuki, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
SEKI, Mitsuhiro, Sakai-shi Osaka 590-0823,
JP
YAMAOKA, Kyosuke, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
WATANABE, Toshiki, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
HORI, Takanori, Sakai-shi Osaka 590-0823,
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01F 29/22 → (51) **A01D 43/08****A01G 3/053** → (51) **B25F 5/02****A01G 3/08** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **A01G 7/02** (11) **3 718 393 A1**
A01G 9/02 **A01G 9/12**
A01G 9/16 **A01G 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 20000139.4 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 DE 202019002763 U
29.03.2019 DE 202019001477 U
- (54) • *MODULARES PFLANZSYSTEM*
• *MODULAR PLANTING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE PLANTATION*
- (71) BoBlet, Tuna, Schnellerstr. 35, 12439 Berlin,
DE
- BoBlet, Eberhard, Schnellerstr. 35, 12439
Berlin, DE
- (72) BoBlet, Tuna, 12439 Berlin, DE
BoBlet, Eberhard, 12439 Berlin, DE

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 718 394 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167007.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 DE 102019108383
- (54) • *VERTIKALBEET AUS STAPELBAREN
PFLANZMODULEN*
• *VERTICAL BED OF STACKABLE PLANT
MODULES*
• *LIT VERTICAL COMPOSÉ DE MODULES
DE PLANTES EMPILABLES*
- (71) Alto Holding GmbH, Storcheneck 15, 82140
Olching, DE
- (72) LIMMER, Christian, 82140 Olching, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A01G 9/02 → (51) **A01G 7/02****A01G 9/12** → (51) **A01G 7/02****A01G 9/16** → (51) **A01G 7/02****A01G 17/04** → (51) **A01G 7/02****A01G 24/35** → (51) **A01G 24/44**

- (51) **A01G 24/44** (11) **3 718 395 A1**
A01G 24/35 **A01C 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 19166636.1 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SAATGUTTRÄGERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SEED
SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
SUPPORT DE SEMENCE*
- (71) S+dB B.V., Graafschap Hornelaan 196, 6004
HT Weert, NL
- (72) OTTEN, Gerard Lodewijk, 6004 HT Weert,
NL
LUB, Franciscus Johannes, 6004 HT Weert,
NL
- (74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9
St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A01H 1/02** (11) **3 718 396 A1**
C12Q 1/6895

(25) Zh (26) En
(21) 19819225.4 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082197 11.04.2019
(87) WO 2019/237808 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810611716
24.01.2019 CN 201910069945
(54) • *SELBSTKOMPATIBILITÄTSVERFAHREN
FÜR KARTOFFELN*
• *SELF-COMPATIBILITY METHOD FOR
POTATOES*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-COMPATIBILITÉ
POUR POMMES DE TERRE*
(71) Agricultural Genomics Institute, Chinese
Academy of Agricultural Sciences, No. 7,
Pengfei Road Dapeng New District,
Shenzhen, Guangdong 518124, CN
Agricultural Genomics Institute at Shenzhen,
Chinese Academy of Agricultural Sciences,
No. 7, Pengfei Road Dapeng New District,
Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(72) HUANG, Sanwen, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
ZHANG, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
YANG, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
TANG, Die, Shenzhen, Guangdong 518124,
CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A01H 1/04** (11) **3 718 397 A1**
A01H 5/10 **A01H 6/46**
C07K 14/415 **C12N 15/82**
C12Q 1/6895

(25) En (26) En
(21) 19167093.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSGENE ZYTO-
PLASMATISCH BEDINGTER MÄNN-
LICHER STERILITÄT IN WEIZEN, MOLE-
KULARE MARKER UND DEREN VER-
WENDUNG*
• *WHEAT CYTOPLASMIC MALE STERILITY
RESTORER GENES, MOLECULAR
MARKERS AND USES THEREOF*
• *GÈNES RESTAURATEURS DE LA STÉRI-
LITÉ MASCULINE CYTOPLASMIQUE DE
BLÉ, MARQUEURS MOLÉCULAIRES ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) German Seed Alliance GmbH, Edmund-
Rumpler-Strasse 6, 51149 Köln, DE
KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE
Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Hofmark-
strasse 1, 93083 Niedertraubling, DE
Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG,
Aspachhof, 97215 Uffenheim, DE
(72) Geyer, Manuel, 85356 Freising, DE
Mohler, Volker, 80634 Munich, DE
Hartl, Lorenz, 86316 Friedberg, DE
Stein, Nils, 06484 Quedlinburg, DE
Zhou, Ruonan, 12355 Berlin, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82****A01H 5/10** → (51) **A01H 1/04****A01H 6/46** → (51) **A01H 1/04****A01H 6/82** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 718 398 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18882486.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043491 27.11.2018
(87) WO 2019/107328 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229063
(54) • *SAUGFÄHIGES TUCH FÜR HAUSTIER*
• *ABSORBENT SHEET FOR PET*
• *FEUILLE ABSORBANTE POUR ANIMAL
DE COMPAGNIE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
HASEGAWA, Satoshi, Edgewater, New
Jersey 07020, US
IKEGAMI, Takeshi, Fort Lee, New Jersey
07024, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **A01K 61/00** (11) **3 718 399 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18852715.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070749 21.11.2018
(87) WO 2019/106212 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 ES 201731369
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON PA-
RALARVEN DES GEMEINEN OKTOPUS,
OCTOPUS VULGARIS*
• *METHOD FOR CULTIVATING PARA-
LARVAE OF THE COMMON OCTOPUS,
OCTOPUS VULGARIS*
• *PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE PARA-
LARVES DU POULPE COMMUN
(OCTOPUS VULGARIS)*
(71) Instituto Español de Oceanografía (IEO),
Calle del Corazón de Maria, 8, 28002
Madrid, ES
(72) TUR ESTRADA, Ricardo, 28002 Madrid, ES
RODRIGUES DOS SANTOS DOMINGUEZ,
Pedro Miguel, 28002 Madrid, ES
ALMANSA BERRO, Eduardo, 28002 Madrid,
ES
LAGO ROUCO, Maria Jesus, 28002 Madrid,
ES
GARCIA FERNANDEZ, Pablo, 28002 Madrid,
ES
PEREZ RIAL, Evaristo, 28002 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A01M 7/00** (11) **3 718 400 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164563.7 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019204775
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEIL-
MASCHINE MIT EINEM VERTEILER-
GESTÄNGE*
• *AGRICULTURAL SPRAYER WITH A
DISTRIBUTION BOOM*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE DOTÉ
D'UNE RAMPE D'ÉPANDAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Alders, Dirk, 68163 Mannheim, DE
Jung, Benedikt, 68163 Mannheim, DE
Meyer, Matthias, 68163 Mannheim, DE
Peeters, Willy, 68163 Mannheim, DE
Op Het Veld, Ivo, 68163 Mannheim, DE
Schuhmacher, Artur, 68163 Mannheim, DE
Jung, Kilian, 68163 Mannheim, DE
Seewig, Jörg, 68163 Mannheim, DE
Follmann, Viktor, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **A01M 25/00** (11) **3 718 401 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176530.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2015 DE 102015000348
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES
KÖDERS, INSBESONDERE EINES KÖ-
DERS FÜR NAGETIERE*
• *DEVICE FOR HOLDING A BAIT, IN
PARTICULAR A BAIT FOR RODENTS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN APPÂT,
EN PARTICULIER UN APPÂT POUR
RONGEURS*
(71) Buchstaller, Jürgen, Altenfurter Straße 68,
90475 Nürnberg, DE
Bittlinger, Wolfgang, Bartholomäusstraße
58, 90489 Nürnberg, DE
(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
Bittlinger, Wolfgang, 90489 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 15720580.8 / 3 247 208

(51) **A01N 1/02** (11) **3 718 402 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884777.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036652 01.10.2018
(87) WO 2019/106936 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227718
(54) • *ORGANBEHÄLTER*
• *ORGAN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR ORGANE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-
dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
(72) TORAI Shinji, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO Syuhei, Kyoto-shi Kyoto 602-
8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 718 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167416.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPERMIEN-CRYOKONSERVIERUNG*
• *SPERM CRYOPRESERVATION*
• *CRYOCONSERVATION DE SPERME*
- (71) Centre Européen du Cheval de Mont-le-Soie
asbl, Mont-le-Soie 1, 6698 Grand-Halleux,
BE
- (72) LEJEUNE, Jean-Philippe, 6698 Grand-
Halleux, BE
SERTEYN, Didier, 6698 Grand-Halleux, BE
FRANCK, Thierry, 6698 Grand-Halleux, BE
BLOMMAERT, Didier, 6698 Grand-Halleux,
BE
- (74) Colens, Alain M.G.M., Office Hanssens
SPRL Rue Franz Merjay 21, 1050 Bruxelles,
BE

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/89**

(51) **A01N 43/42** (11) **3 718 404 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19211300.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.10.2014 US 201462065550 P
31.03.2015 US 201562140876 P
23.09.2015 US 201562222746 P
- (54) • *VERWENDUNG VON METHYLNALTRE-
XON ZUR VERRINGERUNG DER TUMOR-
PROGRESSION*
• *USE OF METHYLNALTREXONE TO
ATTENUATE TUMOR PROGRESSION*
• *UTILISATION DE MÉTHYLNALTREXONE
POUR ATTÉNUER LA PROGRESSION DE
TUMEURS*
- (71) Salix Pharmaceuticals, Inc., 400 Somerset
Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ
08807, US
The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) MOSS, Jonathan, Chicago, IL 60611, US
JOHNSON, Lorin K., Los Altos Hills, Cali-
fornia 94022, US
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 15851308.5 / 3 206 491

(51) **A01N 43/42** (11) **3 718 405 A1**
A61K 31/44 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61K 31/437 **C07D 471/04**

- (25) En (26) En
(21) 20176586.4 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2009 US 18165309 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS UND NICHTNEOPLASTISCHEN
LEIDEN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER AND
NON-NEOPLASTIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER ET DE MALADIES NON
NEOPLASIQUES*
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate
Court, Middlesex Business Center, South
Plainfield, NJ 07080, US

- (72) ALMSTEAD, Neil, Princeton, NJ 08540, US
ARASU, Tamil, Edison, NJ 08817, US
CHOI, Soongyu, Skillman, NJ 08502, US
CAO, Liangxian, Parlin, NJ 08859, US
CAMPBELL, Jeff, Hilton Head Island, SC
29926-1876, US
CORSON, Don, Erie, CO 80516, US
DAVIS, Thomas, W., South Orange, NJ
07079, US
GRACI, Jason D., Scranton, PA 18505, US
GU, Zhengxian, Princeton, NJ 08540, US
HWANG, Peter Seongwoo, Edison, NJ
08817, US
LENNOX, William, Bedminster, NJ 07921,
US
MIAO, Harry H., Edison, NJ 08820, US
MILLER, Langdon, Lebanon, NJ 08833, US
MOON, Young-Choon, Belle Mead, NJ
08502, US
QI, Hongyan, Plainsboro, NJ 08536, US
TROTTER, Christopher, Somerset, NJ 08873,
US
WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960,
US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (62) 10781238.0 / 2 434 891

A01N 43/50 → (51) **C07D 213/89****A01N 43/54** → (51) **C07D 213/89**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 718 406 A1**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 20156100.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 EP 19166838
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER
NETZFLECKENKRANKHEIT UND/ODER
VON RAMULARIA MIT BESTÄNDIGKEIT
GEGEN SUCCINATDEHYDROGENASE-
HEMMERFUNGIZIDE*
• *METHOD FOR CONTROLLING NET
BLOTCH AND/OR RAMULARIA
RESISTANT TO SUCCINATE DEHYDRO-
GENASE INHIBITOR FUNGICIDES*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA
RAYURE RÉTICULÉE ET/OU LA RAMU-
LARIOSE RÉSISTANTE AUX FONGICIDES
INHIBITEURS DE SUCCINATE DÉSHY-
DROGÉNASE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Strobel, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
Stammler, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
Dos Santos, Paulo Sergio Jose, 67117 Lim-
burgerhof, DE
Gewehr, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
Medinger, Manuel, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/56 → (51) **C07D 213/89****A01N 43/56** → (51) **C07D 401/04****A01N 43/60** → (51) **C07D 213/89****A01N 43/76** → (51) **C07D 213/89****A01N 43/78** → (51) **C07D 213/89****A01N 43/80** → (51) **C07D 213/89****A01N 43/836** → (51) **C07D 213/89****A01N 47/02** → (51) **C07D 213/89****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/56****A01P 3/00** → (51) **C07D 403/12****A01P 5/00** → (51) **C07D 403/12****A01P 7/02** → (51) **C07D 213/89****A01P 7/02** → (51) **C07D 403/12****A01P 7/04** → (51) **C07D 213/89****A01P 7/04** → (51) **C07D 401/04****A01P 7/04** → (51) **C07D 403/12****A01P 17/00** → (51) **C07D 213/89****A21B 3/13** → (51) **A47J 43/20**

(51) **A22C 11/00** (11) **3 718 407 A1**
A47C 7/52 **E06C 1/39**
E06C 1/397

- (25) En (26) En
(21) 19166626.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM UND -AUF-
TRITT FÜR HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *MANUFACTURING SYSTEM AND STEP
FOR MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTEME DE FABRICATION ET ÉCHELLE
POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION*
- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Nie-
deckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Weidenhaus, Björn, 35440 Linden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A23C 9/00 → (51) **A23L 5/20****A23C 9/13** → (51) **A23L 5/20****A23C 9/142** → (51) **A23J 1/20****A23C 9/15** → (51) **A23J 1/20****A23C 9/20** → (51) **A23L 33/15****A23C 21/06** → (51) **A23J 1/20**

(51) **A23F 5/38** (11) **3 718 408 A1**
A23G 1/56

- (25) En (26) En
(21) 20168879.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2013 GB 201311187
- (54) • *LÖSLICHE GETRÄNKEMASSE*
• *SOLUBLE BEVERAGE MASS*
• *PÂTE DE BOISSON SOLUBLE*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) KANG, Won Cheal, Headington, Oxfordshire
OX3 8SF, GB
SULEMANJI, Nawaz, Thurmaston, Leices-
tershire LE4 8BB, GB
EGER, Tharany, Elizabeth, Banbury,
Oxfordshire OX16 0SX, GB

- ZIER, Maxi, 80335 Bavaria, DE
DIMOULA, Myrto, Banbury, Oxfordshire
OX16 5AA, GB
NCHARI, Luanga, Bicester, Oxfordshire
OX26 6YE, GB
FOX, Simon, Stratford upon Avon,
Warwickshire CV37 7HW, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 14777768.4 / 3 013 152

A23G 1/56 → (51) **A23F 5/38**

- (51) **A23G 9/22** (11) **3 718 409 A1**
A23G 9/30
(25) It (26) En
(21) 20161218.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.04.2019 IT 20190004952
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR WÄR-
MEBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ODER
HALBFESTEN LEBENSMITTELPRO-
DUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR
THERMALLY TREATING LIQUID OR
SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
THERMIQUE DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
(71) Ali Group S.r.l. - Carpi, Via Gobetti 2/A,
20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI
RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMI-
LIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/30 → (51) **A23G 9/22**

- (51) **A23J 1/20** (11) **3 718 410 A1**
A23C 9/142 **A23C 9/15**
A23C 21/06 **A23L 33/00**
A23L 33/19
(25) En (26) En
(21) 20156712.0 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HUMANISIERUNG VON
TIERISCHER MAGERMILCH UND DA-
DURCH GEWONNENE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE HUMANIZATION OF
ANIMAL SKIM MILK AND PRODUCTS
OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ D'HUMANISATION DE LAIT
ÉCRÉMÉ ANIMAL ET PRODUITS AINSI
OBTENUS*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Tobin, John, 3584 CT Utrecht, NL
Kelly, Philip, Doneraile County Cork, IE
Verdurmen, Rudolph Eduardus Maria, 3584
CT Utrecht, NL
van Baalen, Antonie, 3584 CT Utrecht, NL
van Eerten, Roeland, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12710375.2 / 2 825 058

- (51) **A23K 20/10** (11) **3 718 411 A1**
A23K 50/10 **A23K 40/35**
(25) En (26) En

- (21) 19167215.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE KÜGELCHEN*
• *NOVEL BEADLETS*
• *NOUVELLES BILLES STABLES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23K 20/10 → (51) **A23K 40/35**

- (51) **A23K 40/35** (11) **3 718 412 A1**
A23K 50/10 **A23K 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19167214.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE KÜGELCHEN*
• *NOVEL BEADLETS*
• *NOUVELLES BILLES STABLES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23K 40/35 → (51) **A23K 20/10****A23K 50/10** → (51) **A23K 20/10****A23K 50/10** → (51) **A23K 40/35****A23L 2/00** → (51) **A23L 5/00****A23L 2/52** → (51) **A23L 5/00****A23L 2/56** → (51) **A23L 5/00****A23L 2/58** → (51) **A23L 5/00****A23L 2/62** → (51) **A23L 5/00**

- (51) **A23L 3/28** (11) **3 718 413 A1**
A61L 2/10 **A61L 2/24**
(25) En (26) En
(21) 20176757.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2014 US 201462052036 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
RAUM- UND FLÄCHENDESINFektion
UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEM
LICHT*
• *ROOM AND AREA DISINFECTION
APPARATUS AND METHODS UTILIZING
PULSED LIGHT*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION DE SALLE
ET DE ZONE ET PROCÉDÉS UTILISANT
UNE LUMIÈRE PULSÉE*
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121
Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio,
TX 78216, US
(72) STIBICH, Mark, Santa Fe, NM New Mexico
87505, US

- DALE, Charles, San Antonio, TX Texas
78216, US
GUERRERO, Edward C. Jr., San Antonio, TX
Texas 78229, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, TX Texas
78247, US
CIORNEIU, Boris, Great Falls, VA Virginia
22066, US
FROUTAN, Paul P., Katy, TX Texas 77450,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 18152537.9 / 3 335 573
15774803.9 / 3 193 634

(51) **A23L 5/00** (11) **3 718 414 A1**

A23L 2/00 **A23L 2/52**
A23L 2/56 **A23L 2/58**
A23L 2/62 **A23L 29/00**
A23L 29/10 **A23L 33/10**
A23L 33/15 **A23L 33/16**
B01F 17/56

- (25) Ja (26) En
(21) 18883959.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044328 30.11.2018
(87) WO 2019/107574 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232127
01.12.2017 JP 2017232130
(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION*
(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho,
Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) MIUCHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-
8588, JP
KINOSHITA, Keigo, Toyonaka-shi Osaka
561-8588, JP
SAKATA, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-
8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A23L 5/20** (11) **3 718 415 A1**

A23C 9/00 **A23C 9/13**
(25) Zh (26) En
(21) 18884296.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109769 11.10.2018
(87) WO 2019/105130 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711235972
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTBITTE-
RUNG VON HYDROLYSIERTEM PROTEIN
UND PRODUKT, HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROLYSED PROTEIN DEBITTERING
COMPOSITION AND PRODUCT,
PREPARATION, AND APPLICATION
THEREOF*
• *COMPOSITION DE DÉSAMÉRISATION DE
PROTÉINES HYDROLYSÉES ET
PRODUIT, PRÉPARATION ET APPLICA-
TION DE CELLE-CI*
(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co.,
Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Devel-
opment Zone, Hohhot, Inner Mongolia
010110, CN

- (72) CHANG, Pengfei, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
LIU, Biao, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
KONG, Xiaoyu, Hohhot Inner Mongolia 010110, CN
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A23L 7/104** (11) **3 718 416 A1**
A23L 33/21 A61K 31/745
A61K 35/744 A61K 35/747
(25) En (26) En
(21) 19167044.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIO-
VERFÜGBARKEIT VON ZUCKERN AUS
NATÜRLICHEN KOMPLEXEN POLY-
SACCHARIDEN FÜR MENSCHLICHE, TIE-
RISCHE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE
ZWECKE*
• *PRODUCTION METHOD TO INCREASE
BIOAVAILABILITY OF SUGARS FROM
NATURAL COMPLEX POLYSAC-
CHARIDES FOR HUMAN, ANIMAL AND
AGRICULTURAL PURPOSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR
AUGMENTER LA BIODISPONIBILITÉ DE
SUCRES À PARTIR DE POLYSACCHA-
RIDES COMPLEXES NATURELS À DES
FINS HUMAINES, ANIMALES ET AGRI-
COLES*
(71) COREE S.r.l., Piazza San Babila, 5, 20122
Milano, IT
(72) ELLI, Marina, 20122 MILANO, IT
LIM, Chong-Yoon, 20122 MILANO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

(51) **A23L 27/30** (11) **3 718 417 A1**
C12P 19/56
(25) En (26) En
(21) 20162530.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562142631 P
(27) 04.04.2016 PCT/EP2016/057360
(54) • *STEVIOL-GLYCOSIDE*
• *STEVIOL GLYCOSIDES*
• *GLYCOSIDES DE STEVIOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) VAN DER HOEVEN, Robertus Antonius
Mijndert, 6100 AA ECHT, NL
LANKHORST, Peter Philip, 6100 AA ECHT,
NL
GOSIEWSKA, Silvia, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA ECHT, NL
(62) 16713488.1 / 3 277 829

A23L 29/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 29/10 → (51) **A23L 5/00**

A23L 33/00 → (51) **A23J 1/20**

A23L 33/10 → (51) **A23L 5/00**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/15**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/535**

A23L 33/115 → (51) **A23L 5/00**

(51) **A23L 33/15** (11) **3 718 418 A1**
A23L 33/10 **A23C 9/20**
A61K 31/525 **A61K 31/7004**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747 A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 20169772.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 EP 14180396
08.08.2014 EP 14180401
08.08.2014 EP 14180403
05.06.2015 EP 15170911
05.06.2015 EP 15170915
(54) • *VITAMIN B2 UND MYO-INOSIT ZUR BE-
HANDLUNG UND VORBEUGUNG VON
GESTATIONS DIABETES*
• *VITAMIN B2 AND MYO-INOSITOL FOR
TREATING AND PREVENTING GESTA-
TIONAL DIABETES*
• *VITAMINE B2 ET MYO-INOSITOL POUR
LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU
DIABÈTE GESTATIONNEL*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SILVA ZOLEZZI, Irma, 276750 Singapore,
SG
MACE, Catherine, 1093 LA CONVERSION,
CH
GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst,
Hampshire SO40 7AP, GB
BAKER, Philip Newton, LEICESTER, LE7
9GE, GB
CHONG, Yap Seng, 268431 Singapore, SG
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
(62) 15750349.1 / 3 177 151

A23L 33/16 → (51) **A23L 5/00**

A23L 33/16 → (51) **A61K 33/30**

A23L 33/19 → (51) **A23J 1/20**

A23L 33/21 → (51) **A23L 7/104**

A24D 1/08 → (51) **F23Q 1/06**

(51) **A24F 13/00** (11) **3 718 419 A1**
A24F 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 18882434.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117787 28.11.2018
(87) WO 2019/105354 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711224908
(54) • *AXIAL ROTIERENDE ELEKTRISCHE HEIZ-
VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON
TABAK*
• *AXIALLY ROTATING ELECTRIC HEATING
DEVICE FOR EXTRACTING TOBACCO*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
À ROTATION AXIALE POUR L'EXTRAC-
TION DE TABAC*
(71) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd.,
No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District,
Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Lei, Wuhan Hubei 430040, CN

- DONG, Aijun, Wuhan Hubei 430040, CN
KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, CN
LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A24F 15/18 → (51) **F23Q 1/06**

A24F 15/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A24F 40/10** (11) **3 718 420 A1**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 19177254.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2019 CN 201910272304
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC
CIGARETTE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT*
(71) Smiss Technology Co., Ltd., 5-7th Floor,
Plant of Zhong Kono Digital Technology
Park No. 7 Road, Guangming Hi-tech Park
Tianliao Community, Yutang Street
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Jiatai, Guangdong, 518000, CN
ZHAO, Chengzhi, Guangdong, 518000, CN
DENG, Shuiming, Guangdong, 518000, CN
QIU, Ningbo, Guangdong, 518000, CN
CHEN, Ming, Guangdong, 518000, CN
ZOU, Wanxiang, Guangdong, 518000, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **3 718 421 A1**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 19200017.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 CN 201910262676
02.04.2019 CN 201920441672 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-
xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan
District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen,
Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc.
Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **3 718 422 A1**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 19200023.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 CN 201910273335
04.04.2019 CN 201920461532 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 718 423 A1**
A24F 40/49

(25) En (26) En
(21) 19198269.3 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 CN 201910262669
02.04.2019 CN 201920444574 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 718 424 A2**
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20171933.3 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2015 US 201514840897
- (54) • *KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *CARTRIDGE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *CARTOUCHE À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) KAUFMAN, Duane A, Hollandale, WI 53544, US
- ROBEY, Raymond J, Madison, WI 53711, US
- PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, WI 53527, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16766494.5 / 3 344 080

A24F 40/49 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 718 425 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18883128.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115599 15.11.2018

- (87) WO 2019/105233 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 CN 201721646533 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
- LIAO, Wei, Shenzhen Guangdong 213125, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 47/00 → (51) **A24F 13/00**

A41D 1/06 → (51) **A41F 9/02**

- (51) **A41F 9/02** (11) **3 718 426 A1**
A41D 1/06 **A41H 42/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19901400.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017134 05.12.2019
- (87) WO 2020/153599 2020/31 30.07.2020
- (30) 25.01.2019 KR 20190009552
- (54) • *KLEIDER MIT ELASTISCHEM TAILLENGÜRTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CLOTHES COMPRISING ELASTIC WAIST BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *VÊTEMENTS COMPRENANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Cheon, Woo Hong, 406ho 115dong 64 Cheonggu-ro, Jung-gu Seoul 04587, KR
- (72) Cheon, Woo Hong, Jung-gu Seoul 04587, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A41H 42/00 → (51) **A41F 9/02**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 718 427 A1**
A43B 13/20
- (25) En (26) En
(21) 20171152.0 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2013 US 201313790501
- (54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER FÜR EINEN SCHUH MIT ZENTRALEM ZUGFESTIGKEITSMERKMAL*
• *FOOTWEAR FLUID-FILLED CHAMBER HAVING CENTRAL TENSILE FEATURE*
• *CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE POUR CHAUSSURE AYANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION CENTRAL*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US
- DEVOE, Devonne, Beaverton, OR 97005-6453, US
- MONFILS, Benjamin J., Beaverton, OR 97005-6453, US
- TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19151954.5 / 3 488 721
14721567.7 / 2 964 045

A43B 13/20 → (51) **A43B 7/14**

A43C 7/08 → (51) **F16G 11/10**

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 718 428 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883580.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043859 28.11.2018
- (87) WO 2019/107444 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017229706
- (54) • *KLETTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOUCH FASTENER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION PAR CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (72) TAKAKUWA Kazunori, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
- ONO Satoru, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
- FUJISAWA Yoshikatsu, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
- FUJITA Etsunori, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A44C 5/14** (11) **3 718 429 A1**
A44C 9/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19167058.7 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINSATZTEIL FÜR UHRENARM BAND*
• *INSERT FOR A WATCH STRAP*
• *INSERT POUR UN BRACELET DE MONTRE*
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 9/02 → (51) **A44C 5/14**

A44C 17/02 → (51) **A44C 17/04**

- (51) **A44C 17/04** (11) **3 718 430 A1**
A44C 17/02 **B22D 25/02**
A44C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 19167168.4 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DEKORELEMENT FÜR EINE UNSICHT-
BARE EINSTELLUNG*
• *DECORATIVE ELEMENT FOR AN
INVISIBLE SETTING*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF POUR UN
RÉGLAGE INVISIBLE*

(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30,
6112 Wattens, AT

(72) LOINGER, Christian, 6233 Kramsach, AT

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

A44C 27/00 → (51) **A44C 17/04**

(51) **A45D 2/00** (11) **3 718 431 A1**
A45D 20/10 **A45D 20/12**
A45D 24/04 **A45D 24/10**

(25) En (26) En

(21) 19166954.8 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG MIT IO-
NENGEGENERATOR*
• *HAIR CARE DEVICE HAVING ION
GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE SOINS CAPILLAIRES
DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR D'IONS*

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

(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 20/10 → (51) **A45D 2/00**

A45D 20/12 → (51) **A45D 2/00**

A45D 24/04 → (51) **A45D 2/00**

A45D 24/10 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 33/00** (11) **3 718 432 A1**
A45D 34/00

(25) En (26) En

(21) 19207949.9 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 KR 20190038567

- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉ-
TIQUE*

(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) Kim, Sung Sin, 22824 Seo-gu Incheon, KR
Bae, Young Moo, 22824 Seo-gu Incheon,
KR

Jung, Seo Hui, 22824 Seo-gu Incheon, KR
Jung, Hyo Sun, 22824 Seo-gu Incheon, KR

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

A45D 33/00 → (51) **A45D 34/04**

A45D 33/02 → (51) **B05B 11/00**

A45D 33/34 → (51) **A45D 34/04**

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 718 433 A1**

A45D 44/22 **B65D 47/20**

A45D 40/26 **A45D 33/34**

A45D 34/00 **A45D 33/00**

A45D 40/00

(25) Ko (26) En

(21) 18882702.6 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001444 02.02.2018

(87) WO 2019/107670 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 KR 20170160307

22.01.2018 KR 20180007678

- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT HAND-
HABUNGSTEIL*
• *COSMETIC CONTAINER HAVING
HANDLING PORTION*
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉ-
TIQUE COMPORTANT UNE PARTIE DE
MANIPULATION*

(71) World Sponge Manufacturing Co., Ltd.,
Guwol-dong, GuwolTechnoValley 1007,
1008 D-dong 1 Seonsuchongongwon-ro
Namdong-gu, Incheon 21582, KR

(72) SONG, Ho Suk, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16021, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/00 → (51) **B29C 49/22**

A45D 40/24 → (51) **B29C 49/22**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 44/22 → (51) **A45D 34/04**

A46B 9/04 → (51) **A61C 17/02**

A46B 11/06 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A47B 43/00** (11) **3 718 434 A1**

(25) De (26) De

(21) 20167472.8 (22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019108549

- (54) • *VERSTREBUNG FÜR EIN REGAL ODER
REGALELEMENT*
• *STRUT FOR A SHELF OR SHELF
ELEMENT*
• *TRAVERSE POUR UNE ÉTAGÈRE OU UN
ÉLÉMENT D'ÉTAGÈRE*

(71) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 BJ
Doetinchem, NL

(72) Schreurs, Willem, 7241 DG Lochem, NL

(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger
Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

A47B 47/04 → (51) **A47B 96/20**

A47B 61/00 → (51) **A61L 2/08**

(51) **A47B 88/40** (11) **3 718 435 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18882418.9 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014528 23.11.2018

(87) WO 2019/107839 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 KR 20170160144

(54) • *SCHIEBEEINHEIT*

• *SLIDE UNIT*

• *UNITÉ COULISSANTE*

(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero
Namdong-gu, Incheon 21696, KR

(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR

KANG, Sung Joon, Incheon 22000, KR

KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, KR

RA, In Suk, Bucheon-si, Gyeonggi-do

14613, KR

LIM, Jung Kyu, Incheon 21560, KR

KIM, Sung Woo, Incheon 21648, KR

LIM, Jae Hyuk, Siheung-si, Gyeonggi-do
14998, KR

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

(51) **A47B 88/975** (11) **3 718 436 A1**

(25) It (26) En

(21) 20166841.5 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 IT 201900005012

(54) • *GESTELL FÜR MÖBELCONTAINER*

• *FRAMEWORK FOR FURNITURE
CONTAINERS*

• *CADRE POUR CONTENEUR DE MOBILIER*

(71) Paolo Manzoni Milano S.r.l., Via Pietro da

Figino, 3, 22060 Figino Serenza CO, IT

(72) MASCHERONI, Luigi, 22060 Figino Serenza,
IT

(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **A47B 96/20** (11) **3 718 437 A1**

A47B 47/04 **F16B 12/12**

F16B 12/26 **B27M 3/18**

(25) En (26) En

(21) 19167502.4 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MÖ-
BELSTÜCKS*

• *METHOD FOR ASSEMBLING A PIECE OF
FURNITURE*

• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN
MEUBLE*

(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 65 Viken, SE

(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department
Prästvägen 513, 263 65 Viken, SE

- (51) **A47C 1/034** (11) **3 718 438 A1**
A47C 7/46 **A47C 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 19020405.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 CN 201910263301
- (54) • *SOFATRAGSTRUKTUR UND SOFA DAFÜR*
• *SOFA SUPPORT STRUCTURE AND SOFA THEREOF*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CANAPÉ ET CANAPÉ CORRESPONDANT*
- (71) Haining My Home Mechanism Co., Ltd., Building 2, No. 9, Zhongdi Road High-tech Industrial Park, Zhejiang Province, Haining City 314422, CN
- (72) Fei, Zhongqiang, Zhejiang 314422, CN
Sun, Xiqi, Zhejiang 314422, CN
Fei, Shaoqiang, Zhejiang 314422, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47C 7/46** (11) **3 718 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176292.9 (22) 12.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2010 US 32363510 P
07.10.2010 US 39090310 P
- (54) • *SITZSTRUKTUR MIT EINER KONTURIERTEN FLEXIBLEN RÜCKENLEHNE*
• *SEATING STRUCTURE WITH A CONTOURED FLEXIBLE BACKREST*
• *STRUCTURE DE SIÈGE COMPORTANT UN DOSSIER SOUPLE PROFILE*
- (71) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
- (72) BEHAR, Yves, San Francisco, CA 94103, US
RECOR, Bret, San Francisco, CA 94109, US
EDAHIRO, Naoya, San Francisco, CA 94110, US
LI, Qin, South San Francisco, CA 94080, US
KURRASCH, Andrew J., Saugatuck, MI 49453, US
HILL, Christopher C., Zeeland, MI 46464, US
MATTHAI, John, Holland, MI 49423, US
WALKER, Brock, Okemos, MI 49464, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16172489.3 / 3 081 115
11769436.4 / 2 557 966

A47C 7/46 → (51) **A47C 1/034****A47C 7/52** → (51) **A22C 11/00****A47C 7/62** → (51) **H02N 11/00****A47C 7/74** → (51) **B60N 2/56****A47C 17/04** → (51) **A47C 1/034****A47C 20/02** → (51) **A61H 99/00**

- (51) **A47C 27/08** (11) **3 718 440 A1**
A47C 31/00 **A47C 31/12**
A47G 9/10 **A61F 5/56**
G06Q 50/22 **G05D 16/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 17933381.0 (22) 27.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/015562 27.12.2017
(87) WO 2019/107658 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160942
- (54) • *INTELLIGENTES MATRATZENSYSTEM ZUR SCHNARCHVERHINDERUNG*
• *SNORING-PREVENTING SMART MATTRESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATELAS INTELLIGENT ANTI-RONFLEMENT*
- (71) lobed Inc., Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, KR
- (72) YU, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14050, KR
LEE, Dong Hun, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31119, KR
LEE, Keon Yong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235, KR
SHIN, Dong Wook, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, KR
KIM, Seung Mo, Seoul 03329, KR
- (74) Scheele, Friedrich, RatnerPrestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A47C 27/08 → (51) **A47C 31/00****A47C 27/08** → (51) **A61H 99/00**

- (51) **A47C 31/00** (11) **3 718 441 A1**
A47C 31/12 **A47C 27/08**
A61F 5/56 **A47G 9/10**
G06Q 50/22 **G05D 16/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 17933546.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/015564 27.12.2017
(87) WO 2019/107660 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160944
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEITRIEB EINES INTELLIGENTEN MATRATZENSYSTEMS ZUR SCHNARCHVERHINDERUNG*
• *METHOD FOR OPERATING SNORING-PREVENTING SMART MATTRESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE MATELAS INTELLIGENT À PRÉVENTION DU RONFLEMENT*
- (71) lobed Inc., Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, KR
- (72) YU, Young Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14050, KR
LEE, Dong Hun, Cheonan-si Chung-cheongnam-do 31119, KR
LEE, Keon Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10235, KR
SHIN, Dong Wook, Paju-si Gyeonggi-do 10861, KR
KIM, Seung Mo, Seoul 03329, KR
- (74) Scheele, Friedrich, RatnerPrestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A47C 31/00 → (51) **A47C 27/08****A47C 31/12** → (51) **A47C 27/08****A47C 31/12** → (51) **A47C 31/00****A47G 9/10** → (51) **A47C 27/08****A47G 9/10** → (51) **A47C 31/00****A47G 9/10** → (51) **A61H 99/00**

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 718 442 A1**
B29C 45/16 **B29C 49/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20167467.8 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 FR 1903517
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GLASES MIT PLASTIKFUSS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WITH PLASTIC FOOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE À PIED EN PLASTIQUE*
- (71) JP Grosfilley, ZA des Lavours, 01100 Martignat, FR
- (72) GAUDIN, Philippe, 01100 GROISSIAT, FR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A47J 19/02** (11) **3 718 443 A1**
A47J 43/046 **F04B 37/14**
F04B 39/12

- (25) Zh (26) En
(21) 18908785.1 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/099075 07.08.2018
(87) WO 2019/169830 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 CN 201810190565
07.03.2018 CN 201820318955 U
07.03.2018 CN 201810191228
07.03.2018 CN 201820318371 U
07.03.2018 CN 201810191056
07.03.2018 CN 201820318266 U
- (54) • *VAKUUMPUMPVORRICHTUNG UND KÜCHENMASCHINE*
• *VACUUM PUMPING DEVICE AND FOOD PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE À VIDE ET ROBOT DE CUISINE*
- (71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XU, Jianfei, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Rong, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Dan, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZENG, Xianghe, Foshan, Guangdong 528311, CN
TANG, Yan, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47J 31/36** (11) **3 718 444 A1**
A47J 31/52

- (25) Es (26) En
(21) 19382234.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM BRÜHEN VON KAFFEE*
• *METHOD AND MACHINE FOR BREWING COFFEE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'INFUSION DE CAFÉ*
- (71) Azkoyen, S.A., Avda. San Silvestre s/n, 31350 Peralta Navarra, ES
- (72) LOPEZ RUIZ, José, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES
LUMBIER MOLERES, Luis, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES
PASCAL MARTÍNEZ, Pedro, Javier, 31350 PERALTA (Navarra), ES
DE HITA HERNÁNDEZ, Emilio, 31350 PERALTA (Navarra), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A47J 31/52** (11) **3 718 445 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162959.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 DE 102019204621
- (54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Daburger, Veronika, 83313 Siegsdorf, DE
Jellbauer, Florian, 83530 Schnaitsee, DE

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/36**

A47J 37/01 → (51) **A47J 43/20**

- (51) **A47J 42/08** (11) **3 718 446 A1**
A47J 42/18
(25) De (26) De
(21) 20162440.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 DE 102019204620
- (54) • *EINSTELLEINRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES MAHLGRADS EINES MAHLWERKS*
• *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE GRINDING EFFICIENCY OF A GRINDING MILL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE PERMETTANT DE RÉGLER LE DEGRÉ DE MOUTURE D'UN BROEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Jäger, Harald, 83349 Palling, DE
Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE
Riepl, Dominik, 93339 Riedenburg, DE
Eder, Florian, 83132 Pittenhardt, DE

A47J 42/18 → (51) **A47J 42/08**

A47J 43/046 → (51) **A47J 19/02**

- (51) **A47J 43/20** (11) **3 718 447 A1**
A21B 3/13 **A47J 37/01**
(25) En (26) En
(21) 20167859.6 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201962827887 P
- (54) • *UMWANDELBARE MEHRZWECKKCH-MATTE*
• *A CONVERTIBLE MULTIPURPOSE COOKING MAT*
• *TAPIS DE CUISSON POLYVALENT CONVERTIBLE*
- (71) Naflexs Inc., 13835 N. Tatum Blvd, Ste 9338, Phoenix, AZ 85032, US
- (72) Zehlka, Malana, Phoenix, AZ 85032, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A47K 5/12 → (51) **G08B 21/24**

A47K 7/00 → (51) **D21H 21/22**

A47K 11/00 → (51) **A47K 13/04**

A47K 11/12 → (51) **A61F 5/455**

- (51) **A47K 13/04** (11) **3 718 448 A1**
A47K 11/00 **B60D 3/00**
B60R 15/04 **B61D 35/00**
B63B 29/14 **B64D 11/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882818.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043536 27.11.2018
- (87) WO 2019/107345 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017227683
- (54) • *TOILETTENSITZSTRUKTUR FÜR FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*
• *TOILET SEAT STRUCTURE FOR AIRCRAFT LAVATORY UNIT*
• *STRUCTURE DE LUNETTE POUR UNITÉ WC D'AÉRONEF*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **A47K 13/04** (11) **3 718 449 A1**
A47K 11/00 **B60P 3/00**
B60R 15/04 **B61D 35/00**
B63B 29/14 **B64D 11/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883736.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043547 27.11.2018
- (87) WO 2019/107347 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017227603
- (54) • *TOILETTENSITZSTRUKTUR FÜR FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*
• *TOILET SEAT STRUCTURE FOR AIRCRAFT LAVATORY UNIT*
• *STRUCTURE DE SIÈGE DE TOILETTES POUR UNITÉ DE TOILETTES D'AVION*

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **A47K 13/10** (11) **3 718 450 A1**
A61G 5/10 **A61G 5/14**
A61G 7/10

- (25) En (26) En
(21) 19208954.8 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 KR 20190037622
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR TOILETTEN-BENUTZER BEIM AUFSTEHEN*
• *APPARATUS FOR ASSISTING TOILET USER IN STANDING UP*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AIDER UN UTILISATEUR DE TOILETTES À SE LEVER*
- (71) Song, Soon Young, (Pyeongchon-dong, e-pyeonghan sasang Apt) 106 dong 1401 ho, 17, Heungan Dae-ro 456 beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Song, Soon Young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 718 451 A1**
A47K 13/24
(25) Zh (26) En
(21) 18883357.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118209 29.11.2018
- (87) WO 2019/105417 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 CN 201711258484
- (54) • *SCHNELLMONTAGE-/DEMONTAGES-TRUKTUR FÜR TOILETTENDECKEL*
• *TOILET COVER QUICK MOUNTING/UNMOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE/DÉMONTAGE RAPIDE DE COUVERCLE DE TOILETTES*
- (71) Bestter (Xiamen) Technology Inc., 4 Building 5F, No. 601 Tonghong Road Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) GONG, Binhua, Xiamen Fujian 361000, CN
CHEN, Rongmin, Xiamen Fujian 361000, CN
GUO, Linhuang, Xiamen Fujian 361000, CN
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 718 452 A1**
A47L 9/12 **A47L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164935.7 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 FR 1903697

- (54) • *TRAGBARER STAUBSAUGER, DER MIT EINEM ABNEHMBAREN FILTER AUSGESTATTET IST*
• *PORTABLE VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A REMOVABLE FILTER*
• *ASPIRATEUR PORTATIF EQUIPE D'UN FILTRE AMOVIBLE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) ESCALETES, Bertrand, 27120 MENILLES, FR
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 718 453 A1**
A47L 9/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20164937.3 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 FR 1903696
- (54) • *SAUGDÜSE EINES STAUBSAUGERS MIT EINEM HINTEREN ABSTREIFSTEG*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE EQUIPPED WITH A REAR SCRAPING RIB*
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR POURVU D'UNE NERVURE DE GRATTEGE ARRIERE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PHILIPPE, Christelle, 76480 SAINT-PIERRE-DE-VARENNEVILLE, FR
VIVIER, Jean-Damien, 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY, FR
PORTELA, Virginie, 27120 AIGLEVILLE, FR
- (74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02****A47L 9/12** → (51) **A47L 5/24****A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00****A47L 15/22** → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 718 454 A1**
D06F 35/00
- (25) Tr (26) En
(21) 20162274.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 TR 201904918
- (54) • *WASCHVORRICHTUNG*
• *A WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE*
- (71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 718 455 A1**
(25) De (26) De

- (21) 20163189.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 CH 4682019
- (54) • *GESCHIRRSPÜLERDÜSE ZUR REINIGUNG VON GLÄSERN*
• *DISHWASHER NOZZLE FOR CLEANING GLASSES*
• *BUSE DE LAVE-VAISSELLE DESTINÉE AU NETTOYAGE DES VERRÉS*
- (71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
- (72) Haas, Simon, 6004 Luzern, CH
- (74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A47L 15/42** (11) **3 718 456 A2**
D06F 39/08 **G01F 1/075**
G01F 1/115

- (25) It (26) En
(21) 20165443.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 IT 201900004387
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *DEVICE TO FEED A FLUID TO A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FLUIDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Robertshaw S.r.l., Via Matteotti 62, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (72) Cattazzo, Donato, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Rajaram, Madhavan, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Corti, Paolo, 20874 Busnago, IT
Verzeroli, Marco, 24048 Treviolo, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 718 457 A2**
D06F 39/08 **G01F 1/115**

- (25) It (26) En
(21) 20165445.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2019 IT 201900004385
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *DEVICE TO FEED A FLUID TO A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIMENTER UN APPAREIL MÉNAGER EN FLUIDE*
- (71) Robertshaw S.r.l., Via Matteotti 62, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (72) Cattazzo, Donato, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Rajaram, Madhavan, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Corti, Paolo, 20874 Busnago, IT
Verzeroli, Marco, 24048 Treviolo, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 718 458 A1**
A47L 15/22

- (25) De (26) De
(21) 20167645.9 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 DE 102019108871
- (54) • *SPRÜHARM FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *SPRAY ARM FOR A DISHWASHER*
• *BRAS PULVÉRISATEUR POUR UN LAVE-VAISSELLE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 718 459 A1**
A47L 15/48

- (25) De (26) De
(21) 20167646.7 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 DE 102019108883
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE
Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE
Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 718 460 A1**
A47L 15/48

- (25) De (26) De
(21) 20167675.6 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 DE 102019108965
17.02.2020 DE 102020104060
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE
Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Chluba, Nils, 31688 Nienstadt, DE
Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE
Nierling, Andreas, 49326 Melle, DE
Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE
Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 718 461 A1**
A47L 15/48
- (25) De (26) De
(21) 20167690.5 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 DE 102019108965
17.02.2020 DE 102020104060
- (54) • *GESCHIRRPÜLMASCHINE, INSBESON-
DERE HAUSHALTSGESCHIRRPÜL-
MASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR A
DOMESTIC DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER
LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE
Chluba, Nils, 31688 Nienstadt, DE
Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE
Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE
Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE
Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 718 462 A1**
G01N 21/64
- (25) Ja (26) En
(21) 18884701.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043636 27.11.2018
(87) WO 2019/107370 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228477
- (54) • *NACHWEISVERFAHREN*
• *DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho,
Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
- (72) MIZOGUCHI, Akira, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP
TANAKA Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KIMURA Kazushi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
NOSAKA Tetsuya, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TANAKA Kyosuke, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP
WANG Shujie, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KAITO Aika, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
SAI Kouyoku, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TOIYAMA Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
GOTO Hidemasa, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
SUGIMOTO Masahiko, Tsu-shi Mie 514-
8507, JP
NISHIMURA Yuuhei, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 718 463 A1**
A61B 1/12 **G02B 1/11**
G02B 1/12 **G02B 1/14**
G02B 1/18 **G02B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 19166789.8 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSE FÜR DIE SPITZE EINES EIN-
WEG-EINFÜHRENDOSKOPS*
• *A HOUSING FOR THE TIP OF A
DISPOSABLE INSERTION ENDOSCOPE*
• *BOÎTIER POUR LA POINTE D'UN ENDO-
SCOPE D'INSERTION JETABLE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup,
DK
- (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
HANSEN, Jan Guldberg, 2670 Greve, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 718 464 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61B 1/07

- (25) De (26) De
(21) 20167634.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 DE 102019204759
- (54) • *ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE*
- (71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32,
75438 Knittlingen, DE
- (72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
Dolt, Martin, 75438 Knittlingen, DE
Tewes, Moritz, 75015 Bretten, DE
Rennert, Jens, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 718 465 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20167943.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201962829517 P
21.02.2020 US 202016797634
- (54) • *KALIBRIERUNG MEDIZINISCHER IN-
STRUMENTE*
• *MEDICAL INSTRUMENT CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/26****A61B 1/005** → (51) **A61M 25/01****A61B 1/012** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 1/015** (11) **3 718 466 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20169327.2 (22) 20.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2010 US 38435410 P
- (54) • *MULTIKAMERAENDOSKOP MIT FLUID-
KANÄLEN*
• *MULTI-CAMERA ENDOSCOPE HAVING
FLUID CHANNELS*
• *ENDOSCOPE À CAMÉRAS MULTIPLES
DOTÉ DE CANAUX DE FLUIDE*
- (71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road,
Alpharetta, GA 30009, US
- (72) Levy, Avi, 46365 Herzliya, IL
Levi, Moshe, 55000 Ganei Tikva, IL
Salman, Golan, 30300 Atlit, IL
Kirma, Yaniv, 30850 Tzrufa, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 11826512.3 / 2 618 718

A61B 1/018 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 718 467 A1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 20174263.2 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2013 US 201361814955 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
GLEICHZEITIGEN AUFZEICHNUNG EINES
BILDES IM SICHTBAREN LICHT UND IN-
FRAROTLICHT AUS FLUOROPHOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
RECORDING SIMULTANEOUSLY VISIBLE
LIGHT IMAGE AND INFRARED LIGHT
IMAGE FROM FLUOROPHORES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGIS-
Trement simultané d'une image en
lumière visible et d'une image en
lumière infrarouge à partir de
fluorophores*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) BUTTE, Pramod, Los Angeles, California
90048, US
MAMELAK, Adam, Sherman Oaks, California
91401, US
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14787668.4 / 2 988 654

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00****A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/267** → (51) **A61M 25/01****A61B 3/12** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 718 468 A1**
A61B 5/055 **G06T 7/30**
G01R 33/56
- (25) En (26) En
(21) 19167587.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ALTERSSPEZIFISCHER BILDATLAS*
• *AGE-SPECIFIC IMAGE ATLAS*
• *ATLAS D'IMAGES SPÉCIFIQUE À L'ÂGE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
KOBEL, Tobias, 1007 Lausanne, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 718 469 A1**
A61N 1/372 A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 20164466.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201962829658 P
22.05.2019 EP 19175925

- (54) • *KONFIGURATIONSMANAGEMENT FÜR IMD IN EINER VERPACKUNG, SELBST-TEST UND PROGRAMMIERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR AKUSTISCHE KOMMUNIKATIONSFÄHIGE IMPLANTATE*
• *IN-PACKAGE IMD CONFIGURATION MANAGEMENT, SELF-TEST, AND PROGRAMMING SUPPORT SYSTEM FOR ACOUSTIC COMMUNICATION ENABLED IMPLANTS*
• *GESTION DE CONFIGURATION IMD DANS UN BOÎTIER, TEST AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE SUPPORT DE PROGRAMMATION POUR IMPLANTS ACTIVÉS PAR COMMUNICATION ACOUSTIQUE*

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, OR 97114, US
TAFF, Brian M., Portland, OR 97217, US
(74) Krämer, Thomas, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61M 3/02**

A61B 5/00 → (51) **B65D 81/00**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 718 470 A1**
A61B 5/00 **A61M 5/142**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 19166776.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AMBULANTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VIBRATOR*
• *AMBULATORY MEDICAL DEVICE WITH VIBRATOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AMBULATOIRE AVEC VIBREUR*

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) LIST, Hans, 68305 Mannheim, DE
WÜRZBURGER, Steffan, 68305 Mannheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 718 471 A1**
A61B 5/0408 **A61B 5/024**
C09J 9/02 **A61B 5/053**
C08G 75/00
(25) En (26) En
(21) 20166906.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071288

- (54) • *BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE*
• *BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BIO-ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIO-ÉLECTRODE*

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 718 472 A1**
A61B 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 18882424.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015193 03.12.2018

(87) WO 2019/108044 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164602

- (54) • *ELEKTROKARDIOGRAMM-MESSGERÄT*
• *ELECTROCARDIOGRAM MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*

- (71) Wellbeingsoft Inc., 309ho 35 Techno 9-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) HWANG, In-Duk, Sejong 30064, KR
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 718 473 A1**
A61B 5/05 **A61B 5/055**

(25) Ja (26) En
(21) 18880259.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041950 13.11.2018

(87) WO 2019/102901 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017227094

- (54) • *SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER AKTIVITÄT DES INTRAZEREBRALEN NETZES, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AKTIVITÄT DES INTRAZEREBRALEN NETZES, PROGRAMM ZUR ABSCHÄTZUNG DER AKTIVITÄT DES INTRAZEREBRALEN NETZES UND MODELL ZUR ABSCHÄTZUNG DER GELENTEN HIRNAKTIVITÄT*
• *INTRACEREBRAL NETWORK ACTIVITY ESTIMATION SYSTEM, INTRACEREBRAL NETWORK ACTIVITY ESTIMATION METHOD, INTRACEREBRAL NETWORK ACTIVITY ESTIMATION PROGRAM, AND LEARNED BRAIN ACTIVITY ESTIMATION MODEL*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU INTRACÉRÉBRAL, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU INTRACÉRÉBRAL, PROGRAMME D'ESTIMATION D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU INTRACÉRÉBRAL ET MODÈLE D'ESTIMATION D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE APPRISE*

(71) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

(72) HIRAYAMA, Jun-ichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OGAWA, Takeshi, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

MORIYA, Hiroki, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61B 5/0488 → (51) **A61F 2/72**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/0476**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 718 474 A1**
A61B 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 18898068.4 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016967 31.12.2018

(87) WO 2019/135578 2019/28 11.07.2019

(30) 02.01.2018 KR 20180000267

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNGSMITTELN IM ZUSAMMENHANG MIT ARTEFAKTEN UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING GUIDE INFORMATION ASSOCIATED WITH ARTIFACTS AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE GUIDAGE ASSOCIÉES À DES ARTEFACTS ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ASSOCIÉ*

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

(72) LEE, Daeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/0476****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/20**(51) **A61B 5/107** (11) **3 718 475 A1**
A61F 13/08 **G16H 10/00**
D04B 1/26(25) En (26) En
(21) 19167008.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG MINDESTENS EINES PRO-
DUKTIONSPARAMETERS ZUR HERSTEL-
LUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN
KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKS
FÜR EIN GLIED UND COMPUTERPRO-
GRAMM
- METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING AT LEAST ONE PRODUCTION
PARAMETER FOR PRODUCING A
CUSTOM-TAILORED COMPRESSION
GARMENT FOR A LIMB AND COMPUTER
PROGRAM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-
MINER AU MOINS UN PARAMÈTRE DE
PRODUCTION POUR LA PRODUCTION
D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION
PERSONNALISÉ POUR UN MEMBRE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1,
95448 Bayreuth, DE

(72) Job, Jutta, 95499 Harsdorf, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechts-
anwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr.
Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg,
DE(51) **A61B 5/12** (11) **3 718 476 A1**
H04B 1/66 **G10L 19/02**(25) En (26) En
(21) 19166852.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEUR-
TEILUNG DER HÖRGESUNDHEIT
- SYSTEMS AND METHODS FOR EVAL-
UATING HEARING HEALTH
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-
TION DE LA SANTÉ AUDITIVE

(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxha-
gener Strasse 82, 10245 Berlin, DE(72) KNOOK, Guido, 10961 Berlin, DE
Clark, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE(51) **A61B 5/145** (11) **3 718 477 A1**
A61B 5/1495 **G01N 27/00**(25) En (26) En
(21) 20155840.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2012 GB 201210439

- (54) • VORRICHTUNG
- APPARATUS
- APPAREIL

(71) Softcell Medical Limited, 7 North Deeside
Road, Bieldside, Aberdeen AB15 9AD, GB(72) MCINTOSH, Kirsty, Aberdeen, Aber-
deenshire AB12 5FA, GB(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 13734466.9 / 2 861 141

(51) **A61B 5/145** (11) **3 718 478 A1**(25) En (26) En
(21) 20174073.5 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 13.07.2004 US 58778704 P

13.07.2004 US 58780004 P

30.09.2004 US 61468304 P

30.09.2004 US 61476404 P

10.03.2005 US 7771405

10.03.2005 US 7776505

10.03.2005 US 7771305

10.03.2005 US 7773905

10.03.2005 US 7788305

10.03.2005 US 7764305

10.03.2005 US 7774005

10.03.2005 US 7823205

10.03.2005 US 7823005

10.03.2005 US 7775905

10.03.2005 US 7771505

10.03.2005 US 7776305

10.03.2005 US 7769305

10.03.2005 US 7807205

21.06.2005 US 15822705

21.06.2005 US 15774605

21.06.2005 US 15736505

- (54) • TRANSKUTANER ANALYSESENSOR
- TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR
- CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉE

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US(72) Brister, Mark, Encinitas, CA California
92024, US
Kline, Daniel S., Encinitas, CA California
92024, USMasterson, Steve, Encinitas, CA California
92024, USSaint, Sean T., San Diego, CA California
92129, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 15195173.8 / 3 001 952

10195508.6 / 2 335 585

05771643.3 / 1 804 650

(51) **A61B 5/145** (11) **3 718 479 A1**(25) En (26) En
(21) 20174075.0 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 13.07.2004 US 58778704 P

13.07.2004 US 58780004 P

30.09.2004 US 61468304 P

30.09.2004 US 61476404 P

10.03.2005 US 7771405

10.03.2005 US 7776505

10.03.2005 US 7771305

10.03.2005 US 7773905

10.03.2005 US 7788305

10.03.2005 US 7764305

10.03.2005 US 7774005

10.03.2005 US 7823205

10.03.2005 US 7823005

10.03.2005 US 7775905

10.03.2005 US 7771505

10.03.2005 US 7776305

10.03.2005 US 7769305

10.03.2005 US 7807205

21.06.2005 US 15822705

21.06.2005 US 15774605

21.06.2005 US 15736505

- (54) • TRANSKUTANER ANALYSESENSOR
- TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR
- CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉE

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US(72) Brister, Mark, Encinitas, CA California
92024, US
Kline, Daniel S., Encinitas, CA California
92024, USMasterson, Steve, Encinitas, CA California
92024, USSaint, Sean T., San Diego, CA California
92129, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 15195173.8 / 3 001 952

10195508.6 / 2 335 585

05771643.3 / 1 804 650

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**(51) **A61B 6/00** (11) **3 718 480 A1**(25) En (26) En
(21) 20167574.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070826

02.04.2019 JP 2019070829

- (54) • RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG
- X-RAY DIAGNOSIS APPARATUS
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC À RAYONS X

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP(72) AIDA, Takuya, Tochigi, 324-0036, JP
SHIRAISHI, Kunio, Tochigi, 324-0036, JP(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04****A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**(51) **A61B 6/04** (11) **3 718 481 A1**
A61B 6/00 **G06T 7/00**(25) En (26) En
(21) 20159048.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060365

- (54) • BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG, -VERFAHREN UND -PRO-
GRAMM
- IMAGING SUPPORT APPARATUS,
METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE SUPPORT D'IMAGERIE

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP(72) SENDAI, Tomonari, Kanagawa, 258-8538,
JP(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE**A61B 7/00** → (51) **A61M 3/02**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 718 482 A1**
A61G 15/02 A61B 8/08
- (25) En (26) En
(21) 20167772.1 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 KR 20190038284
10.06.2019 KR 20190068021
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
ASSOCIÉ*
- (71) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366,
Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, KR
- (72) KANG, Hyewon, 16708 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Giseok, 16807 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yonghyun, 13475 Gyeonggi-do, KR
YANG, Choong-Mo, 16679 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taeho, 18482 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sokjae, 16868 Gyeonggi-do, KR
JANG, Ku-II, 17108 Gyeonggi-do, KR
HEO, Minho, 16307 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 718 483 A2**
A61B 17/06 **A61B 17/34**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19218577.5 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2016 US 201662289702 P
10.06.2016 US 201662348548 P
12.09.2016 US 201662393277 P
30.01.2017 US 201715419360
- (54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSGERÜSTE
ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWE-
BEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN*
• *TISSUE AUGMENTATION SCAFFOLDS
FOR USE WITH SOFT TISSUE FIXATION
REPAIR SYSTEMS*
• *ECHAFAUDAGES D'AUGMENTATION
TISSULAIRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
AVEC DES SYSTÈMES DE RÉPARATION
DE FIXATION DE TISSU MOU*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massa-
chusetts 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham, Massa-
chusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massa-
chusetts 02767, US
BERTI, Stefano, Raynham, Massachusetts
02767, US
DIAB, Tamim, 170150 Quito, EC
PARRISH, William R., Raynham, Massa-
chusetts 02767, US
THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts
02767, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 17704931.9 / 3 410 953

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 718 484 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 20166542.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201962828217 P
02.03.2020 US 202016806077
- (54) • *HEFTVORRICHTUNG MIT GELENKIGER
WERKZEUGANORDNUNG*
• *STAPLING DEVICE WITH ARTICULATING
TOOL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE DOTÉ D'UN
ENSEMBLE OUTIL ARTICULÉ*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT
Connecticut 06470, US
BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT
Connecticut 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 718 485 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20166985.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201962828204 P
25.02.2020 US 202016800100
- (54) • *LADDEINHEIT UND ADAPTER MIT MODI-
FIZIERTER KUPPLUNGSBAUGRUPPE*
• *LOADING UNIT AND ADAPTER WITH
MODIFIED COUPLING ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT ET ADAPTA-
TEUR AVEC ENSEMBLE DE COUPLAGE
MODIFIÉ*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT
Connecticut 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 718 486 A1**

- A61B 17/00** **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 20167938.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201962829801 P
04.03.2020 US 202016809040
- (54) • *ADAPTERANORDNUNG MIT EINEM AN-
TRIEBSRIEMEN*
• *ADAPTER ASSEMBLY INCLUDING A
DRIVE BELT*
• *ENSEMBLE ADAPTEUR COMPRENANT
UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) NICHOLAS, David A., Trumbull, Connecticut
06611, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut
06783, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 718 487 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20176510.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201615089326
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM
MIT ANZEIGE MIT UMORIENTIERBAREM
ANZEIGEFELD*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM
COMPRISING A DISPLAY INCLUDING A
RE-ORIENTABLE DISPLAY FIELD*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
COMPRENANT UN ÉCRAN INCLUANT UN
CHAMP D'AFFICHAGE RÉ-ORIENTABLE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17164426.3 / 3 228 261

(51) **A61B 17/10** (11) **3 718 488 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**

- (25) PI (26) En
(21) 20162722.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 PL 42969119
- (54) • *LAPAROSKOPISCHE CLIPMASCHINE
ZUM ANBRINGEN VON CHIRURGISCHEN
CLIPS AN GEWEBESTRUKTUREN*
• *LAPAROSCOPIC CLIPPING MACHINE
FOR APPLICATION OF SURGICAL CLIPS
ON TISSUE STRUCTURES*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE LAPAROSCO-
PIQUE POUR L'APPLICATION
D'AGRAFES CHIRURGICALES SUR DES
STRUCTURES DE TISSU*
- (71) "Konmex" Spółka Z Ograniczona Odpowied-
zialnoscia, Nalkowskiej 5, 05-410 Jozefow,
PL
- (72) BRODACZEWSKI, WIES AW, Brentford, TW8
8ER, GB
BRODACZEWSKI, KONRAD, Balbriggan, Co.
Dublin, IE
PRZEKOPI SKI, TOMASZ, 05-091 Z bki, PL
- (74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al.
Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) **A61B 17/115** (11) **3 718 489 A2**

- (25) En (26) En
(21) 20166545.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962829709 P
04.03.2020 US 202016808518
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERRVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795,
US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 718 490 A2**
H05K 1/03 A61B 17/00
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 20167963.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962829698 P
04.03.2020 US 202016808561
- (54) • *LASTABGRIFFS-BAUGRUPPE FÜR EINE
CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *LOAD SENSING ASSEMBLY FOR A
SURGICAL DEVICE*
• *ASSEMBLAGE DE DÉTECTION DE
CHARGE POUR UN DISPOSITIF CHIRUR-
GICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut
06472, US
VALENTINE, David, Hamden, Connecticut
06518, US
FIRTH, Scott, Guilford, Connecticut 06437,
US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 718 491 A2**
(25) En (26) En
(21) 20165969.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201916366115
- (54) • *ANEURYSMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ANEURYSM TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANÉ-
VRISME*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
- (72) SOTO DEL VALLE, Ariel, RAYNHAM,
Delaware 02767, US
GOROCHOW, Lacey, RAYNHAM, Delaware
02767, US
LORENZO, Juan, RAYNHAM, Delaware
02767, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/22 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 718 492 A1**
A61B 17/22

- (25) En (26) En
(21) 19167604.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
NEUROVASKULÄREN ENDOLUMINALEN
EINGRIFF*
• *APPARATUS FOR NEUROVASCULAR
ENDOLUMINAL INTERVENTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERVEN-
TION NEUROVASCULAIRE ENDOLUMI-
NALE*
- (71) Medical Standard GmbH, Wallisellenstrasse
28a, 8600 Dübendorf, CH
- (72) BEHAN, Niall, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 718 493 A1**
A61B 90/98

- (25) En (26) En
(21) 20167892.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201916375485
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG MEDIZINISCHER IN-
STRUMENTE*
• *MEDICAL INSTRUMENT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'INSTRUMENT
MÉDICAL*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 17/26 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 718 494 A1**
A61H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20176251.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2015 US 201562204079 P
- (54) • *GEKRÜMMTE CHIRURGISCHE ULTRA-
SCHALLKLINGE*
• *CURVED ULTRASONIC SURGICAL BLADE*
• *LAME CHIRURGICALE ULTRASONORE
COURBE*

- (71) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road,
West Zone, TEDA, Tianjin 300462, CN
- (72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 16836013.9 / 3 334 399

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/06**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

A61B 18/02 → (51) **A61N 5/02**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 718 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175275.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.09.2014 US 201462052062 P
18.09.2014 US 201462052046 P
11.09.2015 US 201514851258
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTRO-
CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING OPERATION OF AN ELEC-
TROSURGICAL SYSTEM*
• *Système et procédé pour
commander le fonctionnement
d'un système électrochirurgical*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) HECKEL, Donald, W, Thornton, CO Colorado
80233, US
WAGLE, Katherine, Littleton, CO Colorado
80127, US
FAULKNER, William, D., Boulder, CO
Colorado 80301, US
BROCKMANN, Kenneth, C, Boulder, CO
Colorado 80302, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- (62) 15185747.1 / 2 997 917

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 718 496 A1**
A61B 34/20 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20167699.6 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201962828925 P
05.03.2020 US 202016809654
- (54) • *VISUALISIERUNG DER KATHETERBEWE-
GUNGSVERFOLGUNG*
• *CATHETER MOTION TRACE VISUALI-
ZATION*
• *VISUALISATION DE TRACE DE MOUVE-
MENT DE CATHÉTER*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, IL
GALKIN, Maxim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 718 497 A1**
A61B 18/12 A61B 34/20
A61B 18/00 A61B 17/32

- (25) En (26) En
(21) 20167911.5 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201916375198
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT KO-
AGULATION*

- MEDICAL INSTRUMENT WITH COAGULATION
 - INSTRUMENT MÉDICAL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COAGULATION
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/22 → (51) **A61N 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 90/80 → (51) **G08B 21/24**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 718 498 A1**
A61C 7/08
- (25) En (26) En
- (21) 19167161.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AN ORTHODONTIC ALIGNER
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE
- (71) 3D MED AG, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) RASLAMBEKOV, Islam Khasanovich, 115054 Moscow, RU
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 718 499 A1**
A61C 13/00 **A61C 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20164499.4 (22) 01.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 02.08.2007 US 888742
29.01.2008 US 11941

- (54) • ZAHNMODELLIERUNG
• TOOTH MODELING
• MODÉLISATION DE DENTS

- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KITCHING, Ian, Saratoga, California 95070, US
- (74) KUO, Eric, Foster City, California 94404, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (62) 18177046.2 / 3 449 864
08794984.8 / 2 187 834

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 8/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 8/00 → (51) **F16B 39/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 718 500 A1**
A61C 13/00 **A61C 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19167105.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PERSONALISIERBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG
- CUSTOMIZABLE DENTAL DEVICE
 - DISPOSITIF DENTAIRE PERSONNALISABLE

- (71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH

- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 718 501 A1**
B05C 17/01

- (25) De (26) De

- (21) 20165930.7 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 DE 102019108533

- (54) • AUSPRESSVORRICHTUNG FÜR DENTALE MATERIALIEN
- DISPENSER FOR DENTAL MATERIALS
 - DISPOSITIF D'EXTRUSION POUR MATIÈRES DENTAIRES

- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE

- (72) GRUNDLER, Andreas, 35510 Butzbach, DE
- SCHMID, Stephan, 63695 Glauburg, DE
- ABEL, Yvonne, 35398 Gießen, DE

- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/08**

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 718 502 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20158521.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.03.2014 EP 14158195

- (54) • INTERDENTALREINIGER UND -KÖRPER
- INTERDENTAL CLEANER AND BODY
 - NETTOYEUR ET CORPS INTERDENTAIRES

- (71) Tepe Munhygienprodukte AB, Bronsälldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE

- (72) Wallström, Paul, 216 11 Limhamn, SE

- Larsson, Jan-Inge, 240 14 Veberöd, SE

- (74) Dingizian, Alexander, 212 45 Malmö, SE

- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (62) 19184740.9 / 3 569 190

- 14815346.3 / 3 113 718

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 718 503 A1**
A46B 11/06 **A46B 9/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18881265.5 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014480 23.11.2018

- (87) WO 2019/103503 2019/22 31.05.2019

- (30) 24.11.2017 KR 20170158669

- (54) • MUNDREINIGER

- ORAL CLEANER

- APPAREIL DE NETTOYAGE BUCCAL

- (71) Bluereo Inc., 7F 165 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR

- (72) LEE, Seung Min, Seoul 01811, KR

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

- (51) **A61C 17/32** (11) **3 718 504 A1**
A61C 17/34

- (25) De (26) De

- (21) 19167623.8 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHES BÜRSTENHANDTEIL UND EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT DEM ELEKTRISCHEN BÜRSTENHANDTEIL UND EINER AUFSTECKBÜRSTE

- ELECTRICAL BRUSH HANDPIECE AND ELECTRIC TOOTHBRUSH USING THE ELECTRIC BRUSH HANDPIECE AND ATTACHABLE HEAD

- MANCHE DE BROSSE ÉLECTRIQUE ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE DOTÉE DE LA MANCHE DE BROSSE ÉLECTRIQUE ET BROSSE ENFICHABLE

- (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH

- (72) INGOLD, Andreas, 6234 Triengen, CH

- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/32**

A61F 2/00 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 718 505 A1**
A61F 2/95

- (25) En (26) En

- (21) 19167599.0 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRANSKATHETER-ANTI-EMBOLIE-FILTER FÜR ARTERIELLE UND VENÖSE GEFÄSSE

- TRANSCATHETER ANTI EMBOLIC FILTER FOR ARTERIAL AND VENOUS VESSELS

- FILTRE ANTI-EMBOLIQUE TRANSCATHÉTER POUR VAISSEAUX ARTÉRIELS ET VEINEUX

- (71) AORTICLAB SARL, Route de la Roche 4, 1073 Savigny, CH

- (72) BONETTI, Francesco, 10121 Torino, IT

- OSTA, Stefano, 13040 Saluggia, IT

- PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH

- (74) OSTA, Franco, 15020 Mombello Monferrato (AL), IT

BAI, Yi Peng, 20159 Milano, IT
PARIGI, Giulia, 20133 Milano, IT
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A.
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **A61F 2/01** (11) **3 718 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171831.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 US 201461994276 P
25.07.2014 US 201462029044 P
(54) • **IMPLANTIERBARE SELBSTREINIGENDE
BLUTFILTER**
• **IMPLANTABLE SELF-CLEANING BLOOD
FILTERS**
• **FILTRES DE SANG AUTONETTOYANTS
IMPLANTABLES**
(71) VeoSource SA, EPFL Innovation Park Bâti-
ment C, 1015 Lausanne, CH
(72) VERIN, Vitali, 1201 Geneva, CH
COQUOZ, Olivier, 1206 Geneva, CH
OLSTAD, Stuart, Plymouth, MN Minnesota
55442, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE
(62) 15756456.8 / 3 142 598

(51) **A61F 2/06** (11) **3 718 507 A1**
A61B 17/22 **A61B 17/34**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 20154998.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2014 US 201462014554 P
08.09.2014 US 201462047558 P
23.03.2015 US 201562136755 P
21.05.2015 US 201514718427
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON GEFÄSSEN DER UNTEREN EXTRE-
MITÄTEN**
• **DEVICES FOR TREATING LOWER
EXTREMITY VASCULATURE**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DU
SYSTÈME VASCULAIRE DES EXTRÉ-
MITÉS INFÉRIEURES**
(71) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37, 01277
Dresden, DE
(72) LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove,
CZ
ROTHMAN, Martin Terry, Santa Rosa, CA
95409, US
FERRARESI, Roberto, 20143 Milan, IT
KUM, Steven, 279739 Singapore, SG
(74) Goodacre, Jonathan David, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15809082.9 / 3 157 464

A61F 2/06 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 718 508 A1**
B29C 33/02 **B29C 33/76**
B29C 45/00 **B29C 33/10**
B29C 33/46 **B29C 33/30**
B29C 45/04 **B29C 45/37**
B29C 45/44
(25) En (26) En
(21) 19168659.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2019 PT 2019115423

(54) • **FORM, FORMVERFAHREN UND FORM-
SCHALE FÜR KÖRPERIMPLANTATE,
INSBESONDERE FÜR BRUSTIMPLAN-
TATE**
• **MOULD, MOULDING METHOD AND
MOULDED SHELL FOR BODY IMPLANT,
IN PARTICULAR FOR BREAST IMPLANTS**
• **MOULE, PROCÉDE DE MOULAGE ET
COQUE MOULÉE POUR IMPLANT
CORPOREL, EN PARTICULIER POUR DES
IMPLANTS MAMMAIRES**
(71) Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A.,
Rua de S. Mateus N.º 299, 4775-127 Gri-
mancelos, Barcelos, PT
(72) de Oliveira Cortez, João, 4760-221 Vila Nova
de Famalicão, PT
Rebello Cortez, Ana Alexandra, 4760-169
Vila Nova de Famalicão, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

A61F 2/16 → (51) **G02B 3/10**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 718 509 A1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 20170528.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2009 US 60831609
(54) • **GEWEBEANKER FÜR EINE ANNULO-
PLASTIEVORRICHTUNG**
• **TISSUE ANCHOR FOR ANNULOPLASTY
DEVICE**
• **ANCORAGE DE TISSU POUR DISPOSITIF
D'ANNULOPLASTIE**
(71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue,
60376 Or Yehuda, IL
(72) MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari,
IL
CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
(62) 17197269.8 / 3 300 696
10826224.7 / 2 493 423

(51) **A61F 2/24** (11) **3 718 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172817.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201462093930 P
17.12.2015 US 201514973589
17.12.2015 US 201514973515
(54) • **PROTHESENKLAPPEN MIT MECHANISCH
GEKOPPELTEN SEGELN**
• **PROSTHETIC VALVES WITH
MECHANICALLY COUPLED LEAFLETS**
• **VALVULES PROTHÉTIQUES À LAMES
VALVULAIRES ACCOUPPLÉES MÉCANI-
QUEMENT**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) DIENNO, Dustin, V., Newark, Delaware
19711, US
DUNHAM, Michael, G., Newark, Delaware
19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, Delaware
19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15823105.0 / 3 232 989

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/34**

(51) **A61F 2/34** (11) **3 718 511 A1**
A61F 2/32
(25) En (26) En
(21) 19167201.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OBERFLÄCHENERSATZ HÜFTGELENK-
PFANNE FÜR EINE HÜFTE HEMIAR-
THROPLASTIE**
• **RESURFACING CUP FOR ACETABULUM
HEMIARTHROPLASTY OF THE HIP JOINT**
• **COUPELLE ACETABULAIRE DE RESUR-
FAÇAGE POUR HÉMI-ARTHROPLASTIE
DE L'HANCHE**
(71) Scyon Orthopaedics AG, Hardturmstrasse
103, 8005 Zürich, CH
(72) Tepic, Slobodan, CH-8005 Zurich, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 718 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167259.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **TIBIACONDYLUSOBERFLÄCHENERSATZ-
PROTHESE**
• **TIBIA CONDYLE RESURFACING PROS-
THESIS**
• **PROTHESE DE RESURFAÇAGE DU
CONDYLE DU TIBIA**
(71) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zü-
rich, CH
(72) Tepic, Slobodan, CH-8057 Zurich, CH
Bresina, Stephen, CH-7260 Davos Dorf, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 718 513 A1**
A61B 17/70 **A61F 2/30**
A61F 2/46 **A61F 2/28**
(25) En (26) En
(21) 20167392.8 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2011 US 201113286813
(54) • **MIKROSTRUKTURIERTE IMPLANTAT-
OBERFLÄCHEN**
• **MICROSTRUCTURED IMPLANT
SURFACES**
• **SURFACES D'IMPLANT À MICROSTRUC-
TURES**
(71) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center
6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon,
WI 53092, US
(72) PATTERSON, Chad J., Port Washington,
Wisconsin 53074, US
SCHNEIDER, Jennifer, M., Germantown,
Wisconsin 53022, US
ULLRICH, Peter F., Neenah, Wisconsin
54956, US
BERG, Mark, Mequon, Wisconsin 53092, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
(62) 12846676.0 / 2 773 294

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 718 514 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 18883754.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044091 29.11.2018
(87) WO 2019/107519 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228651
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
EINE PROTHESENFUSSSOHLE UND
PROTHESENFUSSSOHLE*
• *RUBBER COMPOSITION FOR PROS-
THETIC FOOT SOLE AND PROSTHETIC
FOOT SOLE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
DESTINÉE À UNE SEMELLE DE PIED
PROTHÉTIQUE ET SEMELLE DE PIED
PROTHÉTIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
NAKANE, Shinsuke, Tokyo 104-8340, JP
ODAIRA, Miho, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61F 2/72** (11) **3 718 515 A1**
A61B 5/0488 **A61H 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18882992.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044242 30.11.2018
(87) WO 2019/107554 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231054
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
DURCH BIOLOGISCHE SIGNALE REPRÄ-
SENTIERTEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING INFOR-
MATION REPRESENTED BY BIOLOGICAL
SIGNALS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'INFOR-
MATIONS REPRÉSENTÉES PAR DES
SIGNAUX BIOLOGIQUES*
(71) Meltin MMI Co., Ltd., NMF Kayaba-cho Bldg.
5F 1-17-24, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo
1040033, JP
(72) KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033, JP
SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/82 → (51) **A61M 25/01****A61F 2/95** → (51) **A61M 25/01****A61F 5/01** → (51) **A61H 1/02****A61F 5/01** → (51) **B25J 11/00**

(51) **A61F 5/08** (11) **3 718 516 A2**
(25) En (26) En
(21) 20168119.4 (22) 04.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2019 US 201916377196
06.04.2019 US 201916377198
(54) • *NASENDILATATOREN MIT VERBESSER-
TER ATMUNGSAKTIVITÄT*
• *NASAL DILATORS WITH IMPROVED
BREATHABILITY*
• *DILATEURS NASAUX À RESPIRABILITÉ
AMÉLIORÉE*
(71) Ierulli, Joseph, 3413 Yonge Ave., Sarasota
FL 34235, US
(72) Ierulli, Joseph, Sarasota FL 34235, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354
Freising, DE

(51) **A61F 5/455** (11) **3 718 517 A1**
A47K 11/12 **A61G 9/00**

(25) De (26) De
(21) 19020243.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFFANGVORRICHTUNG FÜR AUS-
SCHEIDUNGEN*
• *COLLECTING DEVICE FOR OFFCUTS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE POUR PRÉCI-
PITATIONS*
(71) Hohmuth, Horst, Olgastrasse 139, 89073
Ulm, DE
(72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, DE
(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073
Ulm, DE

(51) **A61F 5/56** (11) **3 718 518 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18880617.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117689 27.11.2018
(87) WO 2019/101213 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590663 P
(54) • *VERSTELLBARE MUNDSCHNITTSTELLE
FÜR UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEM*
• *ADJUSTABLE ORAL INTERFACE FOR
NEGATIVE PRESSURE THERAPY
SYSTEM*
• *INTERFACE BUCCALE RÉGLABLE POUR
SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION
NÉGATIVE*
(71) Somnics, Inc., 5F Building D No. 22 Sec. 2
Sheng Yi Rd., Zhubei, Hsinchu 30261, TW
(72) CHEN, Chung-Chu, Hsinchu 30261, TW
YU, Tung-Ming, Hsinchu 30261, TW
CHEN, Yin-Ruei, Hsinchu 30261, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

A61F 5/56 → (51) **A47C 27/08****A61F 5/56** → (51) **A47C 31/00**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 718 519 A1**
A61F 7/02
(25) De (26) De
(21) 20155933.3 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 CH 4592019
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR PASSIVE WÄRME-
UND KÄLTETRÄGER*
• *PROTECTIVE SHEATH FOR PASSIVE
HEAT AND COLD CARRIERS*
• *HOUSSE DE PROTECTION POUR
FLUIDES CALOPORTEURS OU FRIGO-
PORTEURS PASSIFS*
(71) Fallegger, Angela, Obere Gründlistrasse 17,
6055 Alpnach, CH
Aggeler, Patrick, Obere Gründlistrasse 17,
6055 Alpnach, CH
(72) Fallegger, Angela, 6055 Alpnach, CH
Aggeler, Patrick, 6055 Alpnach, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker
GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/02**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 718 520 A1**
A61F 7/00

(25) En (26) En
(21) 20165624.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 US 201462096133 P
02.09.2015 US 201562213498 P
(54) • *KONFIGURIERBARE KONVEKTIVE VOR-
RICHTUNG*
• *CONFIGURABLE CONVECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF CONFIGURABLE PAR
CONVECTION*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center
P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427,
US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 15828549.4 / 3 236 899

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 718 521 A1**
A61F 9/013

(25) En (26) En
(21) 20175040.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2016 US 201662351620 P
31.05.2017 US 201715609419
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN
TANGENTIALEN EINTRITT IN DEN SU-
PRACHOROIDALEN RAUM*
• *GUIDE APPARATUS FOR TANGENTIAL
ENTRY INTO SUPRACHOROIDAL SPACE*
• *APPAREIL DE GUIDAGE D'ENTRÉE
TANGENTIELLE DANS L'ESPACE SUPRA-
CHOROÏDIEN*
(71) Orbit Biomedical Limited, 215 Euston Road,
London NW1 2BE, GB
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, Cincinnati, Ohio
45242, US
KO, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45202, US
ROTH, Robert H., Cincinnati, Ohio 45241,
US
ORTIZ, Mark S., Cincinnati, Ohio 45202, US
MEYER, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45202,
US
BUSCH, Franklin S., Cincinnati, Ohio 45202,
US

- KHAN, Isaac J., Horsham, Pennsylvania 19044, US
KEANE, Michael F., Horsham, Pennsylvania 19044, US
RAYMOND, Anna R., Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHUBERT, Jacob W., Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17732004.1 / 3 471 671
-
- (51) **A61F 11/06** (11) **3 718 522 A1**
A61F 13/12 **A61F 13/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165909.1 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 FR 1903528
- (54) • *NECESSAIRE ZUM SCHUTZ DER OHREN*
• *KIT FOR EAR PROTECTION*
• *NECESSAIRE POUR LA PROTECTION DE L'OREILLE*
- (71) Douchossec, Galerie Voltaire Avenue Roger Salengro, 13400 Aubagne, FR
- (72) GILLI, Eric, 13260 CASSIS, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
-
- A61F 13/02** → (51) **A61F 11/06**
-
- A61F 13/08** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61F 13/12** → (51) **A61F 11/06**
-
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/47**
-
- (51) **A61F 13/47** (11) **3 718 523 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/511**
A61F 13/53 **A61F 13/534**
A61F 13/536
- (25) Ja (26) En
(21) 18883573.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043488 27.11.2018
- (87) WO 2019/107327 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017228428
- (54) • *VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE PACKAGING AND PRODUCTION METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE PACKAGING*
• *EMBALLAGE D'ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR EMBALLAGE D'ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) MATSUNAGA, Ryuji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
HARADA, Takuaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MOTEGI, Tomoyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KATO, Yuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
IWASA, Hiroyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/537**
-
- A61F 13/512** → (51) **A61F 13/537**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/537**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/535** → (51) **A61F 13/537**
-
- A61F 13/536** → (51) **A61F 13/47**
-
- (51) **A61F 13/537** (11) **3 718 524 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/53 **A61F 13/535**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884789.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042537 16.11.2018
- (87) WO 2019/107193 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017229369
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KUWAHATA, Kohei, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61F 13/56** → (51) **B32B 5/14**
-
- A61G 3/00** → (51) **B60P 7/08**
-
- A61G 5/10** → (51) **A47K 13/10**
-
- A61G 5/14** → (51) **A47K 13/10**
-
- A61G 7/10** → (51) **A47K 13/10**
-
- A61G 9/00** → (51) **A61F 5/455**
-
- A61G 12/00** → (51) **B60P 7/08**
-
- A61G 13/00** → (51) **A61H 99/00**
-
- A61G 13/10** → (51) **A61H 99/00**
-
- A61G 13/12** → (51) **A61H 99/00**
-
- A61G 15/02** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61H 1/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 718 525 A1**
A61H 3/02 **A61F 5/01**
- (25) Es (26) En
(21) 18880170.8 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070747 20.11.2018
- (87) WO 2019/102052 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 ES 201731352
- (54) • *MOTORISIERTES HILFSSYSTEM*
• *MOTORISED ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE MOTORISÉ*
- (71) Gutierrez Gonzalez, Noel, Avda. del Floran nº 3 - 1º C Blimea San Martín Del Rey Aurelio, 33960 Asturias, ES
- (72) Gutierrez Gonzalez, Noel, 33960 Asturias, ES
- (74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal Av. Doctor Arce, 14, 28002 Madrid, ES
-
- A61H 1/02** → (51) **A61F 2/72**
-
- A61H 1/02** → (51) **B25J 11/00**
-
- A61H 3/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- A61H 3/02** → (51) **A61H 1/02**
-
- (51) **A61H 99/00** (11) **3 718 526 A1**
A47C 20/02 **A61G 13/10**
A47G 9/10 **A47C 27/08**
A61G 13/00 **A61G 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 20168035.2 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 GB 201904749
15.01.2020 GB 202000589
- (54) • *EINE VORRICHTUNG ZUM VERSORGEN VON BENUTZERINNEN MIT GRÖßEREN BRÜSTEN, DIE IN LIEGEPOSITION GEBRACHT WERDEN KÖNNEN*
• *A DEVICE FOR PROVIDING USERS WITH LARGER BREASTS CONFROTABLE LYING POSITIONS*
• *UN DISPOSITIF PERMETTANT D'OFFRIR AUX UTILISATEURS DES SEINS PLUS VOLUMINEUX DES POSITIONS COUCHÉES CONFROTABLES*
- (71) Byrne, Rachael, 3 Norman Crescent Middleton, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 9JN, GB
- (72) Byrne, Rachael, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 9JN, GB
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **A61J 1/10** (11) **3 718 527 A1**
A61J 1/14 **A61J 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 20175447.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2016 US 201615214325
- (54) • *REKONSTITUTIONSVORRICHTUNG FÜR IV-FLUIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RECONSTITUTION DEVICE FOR IV FLUIDS AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTITUTION DE FLUIDES IV ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

- (72) TRIBBLE, Dennis Anthony, Ormond Beach, FL Florida 32174-1808, US
UTECH, Thomas, San Diego, CA California 92103, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17737439.4 / 3 487 466

A61J 1/10 → (51) **C08F 212/00**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 718 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166447.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLÄSCHCHENADAPTER MIT LUFT-WIDERSTAND*
• *VIAL ADAPTOR WITH AIR RESISTOR*
• *ADAPTATEUR DE FLACON AVEC RÉSISTANCE À L'AIR*
- (71) Simplivia Healthcare Ltd., Eli Hurvitz Street, North Industrial Zone, P.O. Box 888, Kiryat Shmona, IL
- (72) Aba Zakay, Avraham, Tel Aviv, IL
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 718 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166872.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KIT ZUR REMINERALISIERUNG DER ZÄHNE UND ZUR BEHANDLUNG VON DENTINÜBEREMPFINDLICHKEIT*
• *KIT FOR TOOTH REMINERALISING AND DENTINE HYPERSENSITIVITY TREATMENT*
• *KIT POUR LA REMINÉRALISATION DENTAIRE ET LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ DE LA DENTINE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MAO, Jingliang, 5656 AE Eindhoven, NL
FENG, Jianxun, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61K 6/087 → (51) **C08F 20/20**

A61K 6/087 → (51) **C08G 18/67**

A61K 6/09 → (51) **C08F 20/20**

A61K 6/09 → (51) **C08G 18/67**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/99**

A61K 8/19 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/27 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/44 → (51) **C07K 7/08**

A61K 8/46 → (51) **C11D 1/14**

A61K 8/65 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/894 → (51) **C08G 77/46**

A61K 8/895 → (51) **C08G 77/46**

- (51) **A61K 8/99** (11) **3 718 530 A1**
A61K 8/11 **A61K 9/48**
A61K 36/52 **C12N 1/12**
C12P 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20174903.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.10.2014 FR 1460169
(54) • *GELKAPSEL, DIE EINE PFLANZENZELLE ENTHÄLT*
• *GEL CAPSULE COMPRISING A PLANT CELL*
• *CAPSULE GÉLIFIÉE COMPRENANT UNE CELLULE VÉGÉTALE*

- (71) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR
- (72) DULIEGE, Edouard, 75005 Paris, FR
DELMAS, Thomas, 06600 Antibes, FR
BARDON, Sébastien, 75016 Paris, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR
DOMEJEAN, Hugo, 75013 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15786905.8 / 3 209 266

(51) **A61K 9/00** (11) **3 718 531 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/24**
C07K 16/28 **A61K 47/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883530.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118503 30.11.2018
(87) WO 2019/105450 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711239538
(54) • *FLÜSSIGES PRÄPARAT EINES HUMANSIERTEN ANTIKÖRPERS ZUR BEHANDLUNG VON IL-6-VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *LIQUID PREPARATION OF HUMANIZED ANTIBODY FOR TREATING IL-6-RELATED DISEASE*
• *PRÉPARATION LIQUIDE D'ANTICORPS HUMAINISÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE À L'IL-6*

- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

- (72) LIN, Jian, Guangzhou Guangdong 510530, CN

LIU, Fan, Guangzhou Guangdong 510530, CN

YUE, Rui, Guangzhou Guangdong 510530, CN

WU, Zhihao, Guangzhou Guangdong 510530, CN

WANG, Shengwu, Guangzhou Guangdong 510530, CN

LI, Shengfeng, Guangzhou Guangdong 510530, CN

- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 718 532 A1**
A61K 31/7034 **A61K 31/7036**
A61K 31/496 **A61K 31/7048**
A61K 9/127 **A61P 11/00**
A61P 31/04 **A61P 31/06**
A61P 31/00 **A61K 9/14**
A61P 11/08 **A61P 31/08**
A61P 31/10 **A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 20159434.8 (22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 08.12.2005 US 748468 P

- (54) • *ANTIINFEKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF LIPIDBASIS ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENINFEKTEN*
• *LIPID-BASED COMPOSITIONS OF ANTI-INFECTIVES FOR TREATING PULMONARY INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS A BASE DE LIPIDE D'ANTI-INFECTIEUX POUR TRAITER DES INFECTIONS PULMONAIRES*

- (71) Insmid Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US

- (72) NICHOLSON, Susan, Bridgewater, NJ 08807-1704, US

- WEERS, Jeff, Bridgewater, NJ 08807-1704, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (62) 16156099.0 / 3 067 046
06847502.9 / 1 962 805

(51) **A61K 9/00** (11) **3 718 533 A1**
A61K 9/10 **A61K 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 20163589.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2013 IN 2975MU2013

- (54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FESTER DOSIERUNG MIT MOMETASON UND OLOPATADIN*
• *STABLE FIXED DOSE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MOMETASONE AND OLOPATADINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE À DOSE FIXE COMPRENANT DE LA MOMÉTASONE ET DE L'AZÉLASTINE*

- (71) Glenmark Specialty S.A., Avenue Léopold-Robert 37, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

- (72) DHUPPAD, Ulhas, 422101 Nashik Maharashtra, IN

- KATKURWAR, Ashok, 422011 Nashik Maharashtra, IN

- GUPTA, Yashwant, 422006 Nashik Maharashtra, IN

- ANKAM, Rajesh, 422101 Nashik Maharashtra, IN

- DHATRAK, Chandrakant, 422101 Nashik Maharashtra, IN

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

- (62) 14781946.0 / 3 043 773

(51) **A61K 9/00** (11) **3 718 534 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/10**
A61K 47/38 **A61P 31/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20163759.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 FR 1903446

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ETHANOL UND EINEM ANTI-BIOTIKUM, DAS BEIM KONTAKT MIT EINER KOCHSALZLÖSUNG EINE FESTE MASSE BILDET, ENTSPRECHENDES PRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION UND FREISETZUNG IN DER NÄHE
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ETHANOL AND AN ANTI-BIOTIC, AND SUITABLE FOR FORMING A SOLID MASS IN CONTACT WITH A SALINE SOLUTION - ASSOCIATED PRODUCT AND DEVICE FOR CONCENTRATION AND LOCAL DELIVERY
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'ÉTHANOL ET UN ANTIBIOTIQUE ET APTE À FORMER UNE MASSE SOLIDE AU CONTACT AVEC UNE SOLUTION SALINE - PRODUIT ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION ET RELARGAGE DE PROXIMITÉ ASSOCIÉS
- (71) Gelnesis, 9, allée du Petit Clos, 14610 Cairon, FR
- (72) LE BAILL, Mcihel, 14610 CAIRON, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 718 535 A1**
A61K 47/14 **A61K 9/08**
A61K 31/5575 **A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 20172140.4 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2018 EP 18290082
- (54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PROSTAMID
- OPHTHALMIC COMPOSITIONS CONTAINING A NITRIC OXIDE RELEASING PROSTAMIDE
- COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES CONTENANT UN PROSTAMIDE LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE
- (71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
- (72) PILOTAZ, Frédéric, 06200 NICE, FR
WEINER, Alan L., McKinney, TX Texas 75071, US
DO, Marina, 06500 MENTON, FR
SALDO, Julien, 06800 CAGNES SUR MER, FR
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (62) 19185400.9 / 3 593 788

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/00****A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/08** → (51) **A61K 33/40****A61K 9/08** → (51) **A61K 47/02**

- (51) **A61K 9/10** (11) **3 718 536 A1**
A61K 47/26 **A61K 31/496**
A61K 31/551
- (25) En (26) En
(21) 20157454.8 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 US 201261702881 P
13.03.2013 US 201361780862 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS HAVING IMPROVED STORAGE STABILITY
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE AU STOCKAGE
- (71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) PERRY, Jason M., Cambridge, MA 02140, US
DEAVER, Daniel R., Franklin, MA 02038, US
HICKEY, Magali B., Westwood, MA 02090, US
REMENAR, Julius F., Framingham, MA 01701, US
VANDIVER, Jennifer, Arlington, MA 02474, US
PALMIERI, Michael J. Jr., Hopkinton, MA 01748, US
PAN, Zhengzheng, Arlington, MA 02476, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13844531.7 / 2 897 592

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 718 537 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17932885.1 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/042350 27.11.2017
(87) WO 2019/102606 2019/22 31.05.2019
- (54) • KRANKHEITSORTSSPEZIFISCHE LIPOSOMALE FORMULIERUNG
- DISEASE-SITE-SPECIFIC LIPOSOMAL FORMULATION
- FORMULATION LIPOSOMALE SPÉCIFIQUE À UN SITE DE MALADIE
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Cardio Incorporated, Business Support Center For Biomedical Research Activities (BMA) 2F, 1-5-5 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAI, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YANAGI, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 658-0063, JP
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/14** → (51) **A61K 31/568****A61K 9/14** → (51) **A61P 25/08****A61K 9/16** → (51) **A61K 31/519****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/444****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/519****A61K 9/22** → (51) **A61K 31/444**

- (51) **A61K 9/28** (11) **3 718 538 A1**
A61K 9/50
- (25) En (26) En
(21) 20166676.5 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 JP 2019071880
- (54) • ENTERISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FESTSTOFFPRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFPRÄPARATS
- ENTERIC COATING COMPOSITION, SOLID PREPARATION AND METHOD FOR PRODUCING SOLID PREPARATION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT ENTÉRIQUE, PRÉPARATION SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATION SOLIDE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) HARASHINA, Shogo, Niigata, 942-8601, JP
HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, 942-8601, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/444****A61K 9/48** → (51) **A61K 8/99****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/444****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/519****A61K 9/48** → (51) **A61K 38/04**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 718 539 A1**
A61K 9/51 **A61K 38/00**
A61K 35/74 **A61K 35/76**
- (25) En (26) En
(21) 20163230.4 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2013 US 201361813612 P
- (54) • NANOSKALIGE BESCHICHTUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON BIOLOGISCHEN ENTITÄTEN
- NANOSCALE COATINGS FOR ENCAPSULATION OF BIOLOGICAL ENTITIES
- REVÊTEMENTS À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE POUR L'ENCAPSULATION D'ENTITÉS BIOLOGIQUES
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ORTAC, Inanc, SAN DIEGO, California 92122, US
YONG, Gen, 466890 BEDOK, SG
BENCHIMOL, Michael, SAN DIEGO, California 92111, US
ESENER, Sadik C., SOLANA BEACH, California 92075, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (62) 14785811.2 / 2 986 282

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/28****A61K 9/50** → (51) **A61K 9/51****A61K 9/50** → (51) **A61K 38/51**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 718 540 A1**
A61K 9/50 **A61K 47/64**
A61K 47/69
- (25) Ko (26) En
(21) 18884380.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014782 28.11.2018
(87) WO 2019/107896 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170159936
- (54) • **FUSIONS-PROTEIN MIT GLUTATHION-S-TRANSFERASE UND PROTEIN MIT BINDUNGS-AFFINITÄTSZIELZELLE ODER ZIELPROTEIN SOWIE DESSEN VERWENDUNG**
• **FUSION PROTEIN COMPRISING GLUTATHIONE-S-TRANSFERASE AND PROTEIN HAVING BINDING AFFINITY TARGET CELL OR TARGET PROTEIN, AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UNE GLUTATHION-S-TRANSFERASE ET UNE PROTÉINE AYANT UNE AFFINITÉ DE LIAISON POUR UNE CELLULE CIBLE OU UNE PROTÉINE CIBLE, ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) RYU, Ja Hyoung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
OH, Joon Yong, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Han Sol, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Chae Kyu, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KANG, Se Byung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/50**
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **3 718 541 A1**
A61K 31/05 **A61K 9/00**
A61P 25/22
- (25) En (26) En
(21) 20167507.1 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201962827734 P
15.11.2019 US 201962935795 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGST-ZUSTÄNDEN BEI TIEREN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ANXIETY IN ANIMALS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ANXIÉTÉ CHEZ LES ANIMAUX**
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) KULPA, Justyna, Toronto, Ontario M5A 3C4, CA
VAUGHN, Dana M., Seguin, Texas 78155, US
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **3 718 542 A1**
G01N 33/574 **A61K 38/17**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 20171340.1 (22) 04.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2014 US 201462089148 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTTUMOREN**
• **METHODS OF TREATING BREAST TUMORS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEURS DU SEIN**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) NORTON, Larry, New York, NY 10028, US
LEVINE, Ross, New York, NY 10065, US
KLEPPE, Maria, New York, NY 10028, US
COMEN, Elizabeth, New York, NY 10128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/015** → (51) **A61K 31/045**
-
- (51) **A61K 31/045** (11) **3 718 543 A1**
A61K 31/343 **A61K 31/122**
A61K 31/352 **A61K 31/015**
A61P 31/20 **A61P 31/12**
A61P 15/02 **A61K 36/9066**
- (25) Zh (26) En
(21) 17933365.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/113811 30.11.2017
(87) WO 2019/104587 2019/23 06.06.2019
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION**
- (71) Chen, Rong, Jinniu Road No.17 Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd., Haikou, Hainan 570216, CN
Xu, Yang, Jinniu Road No.17 Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd., Haikou, Hainan 570216, CN
Xu, Lang, Jinniu Road No.17 Hainan Bikai Pharmaceutical Co., Ltd., Haikou, Hainan 570216, CN
(72) Chen, Rong, Haikou, Hainan 570216, CN
Xu, Yang, Haikou, Hainan 570216, CN
Xu, Lang, Haikou, Hainan 570216, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/15** → (51) **A61K 31/5513**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61P 25/08**
-
- A61K 31/195** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61P 25/08**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 333/56**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 718 544 A1**
A61K 31/4375 **A61K 31/58**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 20160587.0 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2013 US 201361885049 P
30.01.2014 US 201461933379 P
- (54) • **KOMBINATION**
• **COMBINATION**
• **COMBINAISON**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CORNFELD, Mark J., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
KUMAR, Rakesh, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
MORRIS, Shannon Renae, Research Triangle Park, NC North Carolina 27709, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 31/423** → (51) **C07D 413/14**
-
- (51) **A61K 31/4245** (11) **3 718 545 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 249/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883950.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043697 28.11.2018
(87) WO 2019/107386 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229681
- (54) • **ANTITUMORMITTEL**
• **ANTITUMOR AGENT**
• **AGENT ANTITUMORAL**
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) UENO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
HOSHINO, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- A61K 31/428** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/437** → (51) **A01N 43/42**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08**
-
- A61K 31/44** → (51) **A01N 43/42**
-
- A61K 31/4425** → (51) **C07D 213/89**
-
- (51) **A61K 31/444** (11) **3 718 546 A1**
A61K 9/22 **A61P 9/04**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 45/06**
A61P 9/12

- (25) En (26) En
(21) 20157592.5 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2011 US 201161524028 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG*
• *CONTROLLED-RELEASE FORMULATION*
• *FORMULATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(71) Cardiora Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) KAYE, David, Martin, Beaumaris, Victoria 3193, AU
KRIPPNER, Guy, Geelong, Victoria 3220, AU
MARIAPPAN, Geetha, Thanga, 560099 Bangalore, IN
(74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12824391.2 / 2 744 496

A61K 31/4523 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/47** → (51) **C07D 333/56**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 718 547 A1**
A61K 45/06 **A61P 25/00**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 19219580.8 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2011 US 201161626781 P
09.08.2012 US 201261681555 P
(54) • *VERWENDUNG VON 5-HT6-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR LINDERUNG VON KOGNITIVEN DEFIZITEN VON DOWN-SYNDROM*
• *APPLICATION OF 5-HT6 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE ALLEVIATION OF COGNITIVE DEFICITS OF DOWN SYNDROME*
• *APPLICATION D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 5-HT6 POUR LA RÉDUCTION DES DÉFICITS COGNITIFS DU SYNDROME DE DOWN*
(71) The University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) KORENBERG, Julie, Ruth, Los Angeles, CA 90048, US
WILCOX, Karen, Sue, Sandy, UT 84092, US
WEST, Peter, Jeffrey, Bountiful, UT 84010, US
KESNER, Raymond, Pierre, Salt Lake City, UT 84121, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 12840527.1 / 2 763 676

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/496** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/4985** → (51) **C07D 519/00****A61K 31/505** → (51) **C07D 239/47****A61K 31/506** → (51) **C07D 239/47****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/51** → (51) **A61K 38/17****A61K 31/513** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/517** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 718 548 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 47/38**
A61P 19/06 **A61P 43/00**
C07D 513/04
(25) Ja (26) En
(21) 18882399.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043788 28.11.2018
(87) WO 2019/107412 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227807
(54) • *FESTSTOFFDISPERSION*
• *SOLID DISPERSION*
• *DISPERSION SOLIDE*
(71) Shizuoka Prefectural University Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
(72) ITAI Shigeru, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
NOGUCHI Shuji, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
IWAIO Yasunori, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
HIRANO Masuharu, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
OHTA Takashi, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
YAMAKAWA Tomio, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 495/16****A61K 31/519** → (51) **C07F 9/6561****A61K 31/52** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/522** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/525** → (51) **A23L 33/15****A61K 31/53** → (51) **A61K 38/04****A61K 31/53** → (51) **A61P 25/08****A61K 31/5377** → (51) **C07D 239/42****A61K 31/5377** → (51) **C07D 333/56****A61K 31/551** → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 31/5513** (11) **3 718 549 A1**
A61K 31/5517 **A61K 31/15**
G01N 33/50 **G01N 33/94**
(25) Ko (26) En
(21) 18883309.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013159 01.11.2018
(87) WO 2019/107767 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160506
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DYSTONIE*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF DYSTONIA*
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTONIE*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34141, KR
KIM, Jung Eun, Daejeon 34141, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/5513****A61K 31/5575** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/56** → (51) **C07J 3/00**

- (51) **A61K 31/568** (11) **3 718 550 A1**
A61K 9/14 **A61K 47/38**
A61P 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 18882058.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043233 22.11.2018
(87) WO 2019/103108 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227133
(54) • *PULVERPRÄPARAT ZUR NASALEN VERABREICHUNG*
• *POWDER PREPARATION FOR NASAL ADMINISTRATION*
• *PRÉPARATION EN POUDRE DESTINÉE À ÊTRE ADMINISTRÉE PAR VOIE NASALE*
(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP
(72) MINATO Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
FUJISAWA Tomoya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
SHIMIZU Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
SAITO Takahisa, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
YAJIMA Hiroya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
SASAKI Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/4155****A61K 31/58** → (51) **C07J 3/00****A61K 31/675** → (51) **A61K 38/51****A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02****A61K 31/7004** → (51) **A23L 33/15****A61K 31/7034** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/7036** → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7048 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/7088 → (51) A61K 38/17	
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/115	
A61K 31/713 → (51) A61K 48/00	
A61K 31/713 → (51) C12N 15/113	
(51) A61K 31/785 (11) 3 718 551 A1	
C08F 226/02 C08F 8/02	
(25) En (26) En	
(21) 20154562.1 (22) 10.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 10.12.2014 US 201462090287 P	
(54) • PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG	
• PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION	
• POLYMÈRES LIANT LES PROTONS POUR ADMINISTRATION ORALE	
(71) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA 94080, US	
CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA 94080, US	
GBUR, Randi K., South San Francisco, CA 94080, US	
KADE, Matthew J., South San Francisco, CA 94080, US	
KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA 94080, US	
BUYSE, Jerry M., South San Francisco, CA 94080, US	
COPE, Michael J., South San Francisco, CA 94080, US	
BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA 94080, US	
NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA 94080, US	
TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 15823049.0 / 3 229 816	
A61K 33/04 → (51) A61K 33/30	
(51) A61K 33/30 (11) 3 718 552 A1	
A23L 33/16 A61K 33/04	
A61P 1/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 17933704.3 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/043898 30.11.2017	
(87) WO 2019/106851 2019/23 06.06.2019	
(54) • KOMBINATION SARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLERERKRANKUNG (NAFLD) UND/ODER NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH) UND/ODER HEPATISCHER STEATOSE	
• COMBINATION DRUG SUITABLE FOR TREATMENT AND PREVENTION OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE	

(NAFLAD) AND/OR NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH), AND/OR HEPATIC STEATOSIS	
• COMBINAISON DE MÉDICAMENTS APPROPRIÉE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE (NAFLAD) ET/OU DE STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET/OU DE STÉATOSE HÉPATIQUE	
(71) Medico Consl Co., Ltd., A2-412 1-22 Yamadanishi, Suita-shi, Osaka 565-0824, JP	
(72) KUBOTA, Satoru, Suita-shi Osaka 565-0824, JP	
KONO, Toru, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8232, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61K 33/40 (11) 3 718 553 A1	
A61K 9/08 A61K 45/00	
A61K 47/02 A61P 35/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 18882326.4 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043524 27.11.2018	
(87) WO 2019/107341 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 JP 2017230554	
(54) • OZONNANOBLASEN-ANTIKREBSMITTEL	
• OZONE NANOBUBBLE ANTICANCER AGENT	
• AGENT ANTICANCÉREUX DE NANO-BULLES D'OZONE	
(71) OPT Creation Inc., 1-1-40, Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP	
(72) IIDA Junichi, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP	
MINAGAWA Kyoji, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
A61K 35/12 → (51) C12M 3/00	
A61K 35/12 → (51) C12N 5/00	
A61K 35/15 → (51) C12N 5/0784	
A61K 35/15 → (51) C12N 5/0786	
A61K 35/18 → (51) A61K 38/51	
A61K 35/28 → (51) C12N 5/00	
A61K 35/37 → (51) A61M 3/02	
A61K 35/74 → (51) A61K 9/50	
A61K 35/744 → (51) A23L 33/15	
A61K 35/745 → (51) A23L 33/15	
A61K 35/747 → (51) A23L 33/15	
A61K 35/76 → (51) A61K 9/50	
A61K 35/761 → (51) C12N 9/18	
A61K 36/52 → (51) A61K 8/99	
(51) A61K 36/535 (11) 3 718 554 A1	
A23L 33/105	

(25) Ko (26) En	
(21) 18882507.9 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014558 23.11.2018	
(87) WO 2019/107844 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 KR 20170163476	
06.07.2018 KR 20180078853	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT PERILLA FRUTESCENS	
• COMPOSITION CONTAININGPERILLA FRUTESCENS	
• COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT FERMENTÉ DEPERILLA FRUTESCENS	
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, 206, World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR	
(72) JUNG, Yi Sook, Yongin-si Gyeonggi-do 16900, KR	
KIM, Tae Ho, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17769, KR	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
A61K 36/9066 → (51) A61K 31/045	
A61K 38/00 → (51) A61K 9/50	
A61K 38/00 → (51) A61K 38/17	
A61K 38/00 → (51) C12N 9/18	
(51) A61K 38/02 (11) 3 718 555 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20000027.1 (22) 21.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.12.2011 PCT/EP2011/006481	
(54) • NEUARTIGE JNK-HEMMERMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER KRANKHEITEN	
• NOVEL JNK INHIBITOR MOLECULES FOR TREATMENT OF VARIOUS DISEASES	
• NOUVELLES MOLÉCULES INHIBITRICES DE LA JNK POUR LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES	
(71) Xigen Inflammation Ltd., Arch. Makariou III 195 Neocleous House, 3030 Limassol, CY	
(72) Combette, Jean-Marc, 74140 Saint Cergues, FR	
Deloche, Catherine, 1207 Genf, CH	
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(62) 12809126.1 / 2 793 919	
(51) A61K 38/04 (11) 3 718 556 A2	
(25) En (26) En	
(21) 19214424.4 (22) 03.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 31.08.2012 US 201261695776 P	
04.09.2012 US 201261696787 P	
(54) • ZIELEPTIDE FÜR IMMUNTHERAPIE UND DIAGNOSTIK	
• TARGET PEPTIDES FOR IMMUNOTHERAPY AND DIAGNOSTICS	
• PEPTIDES CIBLES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC	

- (71) University Of Virginia Patent Foundation, 250 W. Main St. Suite 300 P.O. Box 800755, Charlottesville, VA 22902, US
The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) HUNT, Donald F., Charlottesville, VA 22901, US
SHABANOWITZ, Jeffrey, Charlottesville, VA 22904-4319, US
MALAKER, Stacy A., Charlottesville, VA 22903, US
ENGELHARD, Victor H., Crozet, VA 22932, US
ZARLING, Angela, Richmond, VA 23220, US
CUMMINGS, Kara L., Charlottesville, VA 22911, US
OBENG, Rebecca C., Charlottesville, VA 22903, US
COBBOLD, Mark, Birmingham, B15 2TT, GB
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 13832812.5 / 2 897 631

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 718 557 A2**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 9/48 **A61K 31/53**
C07K 14/245 **A61P 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 20158180.8 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2013 US 201361768902 P
- (54) • GUANYLAT-CYCLASE-REZEPTORAGONIST SP-333 ZUR VERWENDUNG IN DER DARMREINIGUNG
• GUANYLATE CYCLASE RECEPTOR AGONIST SP-333 FOR USE IN COLONIC CLEANSING
• AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA GUANYLATE CYCLASE SP-333 À UTILISER LORS DU NETTOYAGE DU COLON
- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) RIFF, Dennis, Laguna Beach, CA 92651, US
JACOB, Gary, New York, NY 10028, US
SHAILUBHAI, Kunwar, Audunbon, PA 19403, US
GRIFFIN, Patrick, H., New York, NY, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14709144.1 / 2 958 577

A61K 38/12 → (51) **A61K 47/02****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 718 558 A1**
A61K 31/7088 **A61K 38/00**
A61K 38/16 **A61P 35/00**
A61K 31/51 **A61P 19/08**
A61P 35/02 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 20150541.9 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 08.10.2013 US 201361888269 P
13.05.2014 US 201461992807 P
29.05.2014 US 201462004828 P
29.05.2014 US 201462004836 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER KARZINOME

- METHODS FOR TREATING FIBROTIC CANCERS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS FIBREUX

- (71) Promedior, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-3125, US
- (72) BRUHN, Suzanne, Bedford, MA 01730, US
TREHU, Elizabeth, Duxbury, MA 02332, US
LUPHER, Mark, Meridian, ID 83646, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14851638.8 / 3 054 959

A61K 38/17 (11) **3 718 559 A1**
A61P 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20170338.6 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (30) 26.01.2015 US 201562107799 P
30.12.2015 US 201562273059 P
- (54) • VERWENDUNG VON PRG4 ALS ENTZÜNDUNGSHEMMER
• USE OF PRG4 AS AN ANTI-INFLAMMATORY AGENT
• UTILISATION DE PRG4 COMME AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE
- (71) Lubris LLC, 111 Speen Street Suite 303, Framingham, MA 01701, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
- (72) JAY, Gregory, D., Norfolk, Massachusetts 02056, US
SULLIVAN, Benjamin, D., San Diego, California 92122, US
SCHMIDT, Tannin, Avery, West Hartford, Connecticut 06119, US
ELSAID, Khaled, Boston, Massachusetts 02115, US
TRUITT, Edward, R., Medina, Washington 98039, US
KRAWETZ, Roman, Calgary, Alberta T2L 1B4, CA
FAREED, Jawed, Westchester, Illinois 60154, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16704975.8 / 3 250 221

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/00****A61K 38/17** → (51) **A61K 38/18**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 718 560 A2**
A61K 38/17 **A61K 38/20**
A61P 1/00 **A61P 37/08**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 20176318.2 (22) 13.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2009 US 17772409 P
- (54) • CYCLINABHÄNGIGE KINASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CYCLIN DEPENDENT KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE
• INHIBITEURS DE KINASES DÉPENDANT DE LA CYCLINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US

- (72) SHARPLESS, Norman, E., Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
ROBERTS, Patrick J., Durham, NC North Carolina 27705, US
WONG, Kwok-Kin, Chapel Hill, NC North Carolina 27599-4105, US
LIU, Yan, Chapel Hill, NC North Carolina 27599-4105, US
JOHNSON, Soren, Chapel Hill, NC North Carolina 27599-4105, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 18181639.8 / 3 406 260
15196712.2 / 3 025 724
10775575.3 / 2 429 566

A61K 38/19 (11) **3 718 561 A1**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 43/00 **C07K 14/47**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882661.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044122 30.11.2018
- (87) WO 2019/107530 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201762593310 P
08.02.2018 JP 2018020686
- (54) • THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG
• THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN
- (71) Stemrim Inc., 3FL Saito Biotechnology Incubator 7-15 Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SHIMBO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 38/19 → (51) **C07K 16/00****A61K 38/20** → (51) **A61K 38/18****A61K 38/45** → (51) **A61K 38/51**

- (51) **A61K 38/51** (11) **3 718 562 A1**
A61K 9/50 **A61K 35/18**
A61P 35/00 **A61K 31/675**
A61K 38/45 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 19/08**
A61P 25/00 **A61P 27/02**
A61P 43/00 **C12N 9/88**
- (25) En (26) En
(21) 20173043.9 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2014 FR 1451100
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERYTHROZYTEN ZUR VERKAPSELUNG EINES PLP-ABHÄNGIGEN ENZYMS UND DESSEN CO-FAKTOR
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ERYTHROCYTES ENCAP-

- SULATING A PLP-DEPENDENT ENZYME AND ITS COFACTOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ERYTHROCYTES ENCAPSULANT UNE ENZYME DÉPENDANTE DU PLP ET SON COFACTEUR*
- (71) Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
- (72) GODFRIN, Yann, 69008 Lyon, FR
BOURGEAUX, Vanessa, 69008 Lyon, FR
GAY, Fabien, 69008 Lyon, FR
CORTESE, Thomas, 31670 Labège, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (62) 15705563.3 / 3 104 875
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 718 563 A1**
A61P 25/28 **C07K 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 19188687.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 08.02.2014 US 201461937472 P
27.03.2014 US 201461971479 P
10.06.2014 US 201462010259 P
19.11.2014 US 201462081992 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHO, William, South San Francisco, CA 94080, US
FRIESENHAHN, Michel, South San Francisco, CA 94080, US
PAUL, Robert, South San Francisco, CA 94080, US
WARD, Michael, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15710295.5 / 3 102 231
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 718 564 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/53 **C07K 16/24**
- (25) En (26) En
(21) 20155148.8 (22) 23.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LV
- (30) 23.12.2003 US 532130 P
- (54) • *NEUE ANTI-IL 13-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *NOVEL ANTI-IL 13 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-IL 13 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) FUNG, Sek Chung Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
MOYLE, Matthew, Newtown, CT 06470, US
LU, Mason, Houston, TX 77096, US
YAN, Changning, Houston, TX 77054, US
SINGH, Sanjaya, Sandy Hook, CT 06482, US
HUANG, Dan, Short Hills, NJ 07078, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center European Patent Operations Sunninghill Road, Earl Wood Manor Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

- (62) 14164624.0 / 2 805 728
10178487.4 / 2 351 584
04815562.6 / 1 703 893
-
- A61K 39/00** → (51) **C12Q 1/6841**
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 718 565 A1**
A61P 11/00 **C07K 16/10**
- (25) En (26) En
(21) 20164728.6 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 22.10.2015 US 201562245031 P
22.10.2015 US 201562244813 P
22.10.2015 US 201562244946 P
22.10.2015 US 201562244802 P
22.10.2015 US 201562244837 P
28.10.2015 US 201562247362 P
28.10.2015 US 201562247483 P
28.10.2015 US 201562247394 P
28.10.2015 US 201562247297 P
- (54) • *IMPfstoffe gegen Atemwegsvirus*
• *RESPIRATORY VIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE*
- (71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HIMANSU, Sunny, Winchester, MA 01890, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16858406.8 / 3 364 983
-
- (51) **A61K 39/155** (11) **3 718 566 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20171841.8 (22) 09.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2008 US 121126 P
14.04.2009 US 169077 P
10.07.2009 US 224787 P
- (54) • *MODIFIZIERTE RSV-F-PROTEINE UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED RSV F PROTEINS AND METHODS OF THEIR USE*
• *PROTÉINES F DE VRS MODIFIÉES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Novavax, Inc., 21 Firstfield Road, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) PUSHKO, Peter, Gaithersburg, MD 20878, US
WU, Yingyun, Gaithersburg, MD 20878, US
MASSARE, Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
LIU, Ye, Gaithersburg, MD 20878, US
SMITH, Gale, Gaithersburg, MD 20878, US
ZHOU, Bin, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 16166033.7 / 3 067 064
09836751.9 / 2 370 099
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 718 567 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19166877.1 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *IMMUNE-STIMULATORY COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULANTES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Immunetune B.V., J.H. Oortweg 19, 2333 CH Leiden, NL
- (72) van Bergen, Jeroen, 2333 CH Leiden, NL
Zondag, Gerben Carolus Martinus, 2333 CH Leiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 718 568 A1**
A61P 1/00 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
C07K 16/28 **C12N 5/0786**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884374.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043862 28.11.2018
(87) WO 2019/107445 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229958
- (54) • *AKTIVITÄTSMODULATOR*
• *ACTIVITY MODULATOR*
• *MODULATEUR D'ACTIVITÉ*
- (71) University of Tsukuba, 1-1, Tennodai 1-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SHIBUYA, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
ODA, Chigusa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
ABE, Fumie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
FUJIYAMA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 718 569 A1**
C07K 16/28 **A61K 31/4184**
C07D 235/30 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **A61P 35/00**
A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 20159132.8 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2015 US 201562165891 P
28.05.2015 US 201562167790 P
28.05.2015 US 201562167794 P
02.03.2016 US 201662302781 P
- (54) • *BENZAMID- UND AKTIVVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSMETHODEN*
• *BENZAMIDE AND ACTIVE COMPOUND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE BENZAMIDE ET DE COMPOSÉS ACTIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Translational Drug Development, LLC, 13208 East Shea Boulevard Suite 100, Scottsdale, Arizona 85259, US
- (72) WANG, Tong, Scottsdale, Arizona 85259, US

GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, US
GONZALES, Paul, Scottsdale, Arizona, US
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16800623.7 / 3 297 674

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 9/10**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 718 570 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/68**
A61K 51/04 **A61K 51/08**
A61M 1/36 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 20166311.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2014 US 201462006790 P
25.06.2014 US 201462017165 P
21.10.2014 US 201462066807 P
19.11.2014 US 201462082052 P

(54) • *PHthalocyaninSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHthalocyanine PROBES AND USES THEREOF*
• *SONDES DE PHthalocyanine ET LEURS UTILISATIONS*

(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US

(72) Kovar, Joy L., Lincoln, NE 68504, US

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(62) 15803454.6 / 3 148 583

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 45/00 → (51) **A61K 33/40**

A61K 45/00 → (51) **C07D 519/00**

A61K 45/00 → (51) **C12N 15/09**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/444**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/17**

A61K 45/06 → (51) **A61P 25/08**

A61K 45/06 → (51) **C07J 3/00**

(51) **A61K 47/02** (11) **3 718 571 A1**
A61K 9/08 **A61K 38/12**
A61P 11/00 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 20176607.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2014 US 201462059711 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*

(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgate 11, DK-2300 København S, DK

(72) BENCIC, Nenad, HR 10 090 ZAGREB, HR

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(62) 15775173.6 / 3 200 827

A61K 47/02 → (51) **A61K 33/40**

A61K 47/02 → (51) **C01G 9/02**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/28 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/04**

A61K 47/36 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/568**

A61K 47/38 → (51) **A61K 38/04**

A61K 47/42 → (51) **C01G 9/02**

A61K 47/51 → (51) **C12N 15/115**

A61K 47/55 → (51) **C12N 15/115**

A61K 47/62 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/64 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/64 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/65 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 718 572 A1**
A61K 31/713 **A61P 31/20**
C12N 15/113

(25) Zh (26) En
(21) 18883362.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118300 29.11.2018

(87) WO 2019/105435 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 CN 201711249378

29.12.2017 CN 201711478933

(54) • *NUKLEINSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT NUKLEINSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*

• *NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CONJUGATE CONTAINING NUCLEIC ACID, PREPARATION METHOD AND USE*
• *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET CONJUGUÉ CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*

(71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/09**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 718 573 A1**
G01N 21/64 **H01L 51/00**

(25) En (26) En
(21) 20166712.8 (22) 27.12.2012

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

(30) 30.12.2011 US 201161582181 P
06.03.2012 US 201261607455 P

(54) • *CHROMOPHORE POLYMERPUNKTE MIT SCHMALBANDIGER EMISSION*
• *CHROMOPHORE POLYMER DOTS WITH NARROW-BAND EMISSION*
• *POINTS POLYMERES CHROMOPHORES À ÉMISSION À BANDE ÉTROITE*

(71) University of Washington Through Its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4605, US

(72) CHIU, Daniel T, Seattle, Washington 98115, US

WU, Chang-feng, Changchun, 130012, CN

RONG, Yu, Seattle, Washington 98115, US

ZHANG, Yong, Seattle, Washington 98125, US

WU, Yi-Che, Seattle, Washington 98125, US

CHAN, Yang-Hsiang, 80424 Kaohsiung, TW

ZHANG, Xuanjun, Pereira Taipa Macau, CN

YU, Jiangbo, Seattle, Washington 98105, US

SUN, Wei, Seattle, Washington 98105, US

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

(62) 12861954.1 / 2 797 635

A61K 51/04 → (51) **A61K 41/00**

A61K 51/08 → (51) **A61K 41/00**

A61K 51/08 → (51) **C07B 59/00**

(51) **A61K 51/10** (11) **3 718 574 A1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20166462.0 (22) 17.07.2015

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

(30) 29.07.2014 EP 14178943

(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE ANTIKÖRPERFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS*

• *RADIO-LABELLED ANTIBODY FRAGMENTS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CANCER*

FRAGMENTS D'ANTICORPS RADIOMARQUÉS POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER	
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE	
(72) LAHOUTTE, Tony, 1083 Ganshoren, BE	
DEVOOGDT, Nick, 1980 Epegem-Zemst, BE	
D'HUYVETTER, Matthias, 2610 Wilrijk, BE	
DE VOS, Jens, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(62) 15744895.2 / 3 174 559	
(51) A61L 2/08	(11) 3 718 575 A2
A47B 61/00	A61L 2/14
A61L 2/26	A61L 9/20
A61L 9/22	
(25) It	(26) En
(21) 20166754.0	(22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005256	
(54) • DESINFESTATIONSANORDNUNG, REGAL FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT MIT DER HYGIENISIERUNGSANORDNUNG UND EINRICHTUNGSELEMENT MIT DER HYGIENISIERUNGSANORDNUNG	
• SANITIZATION ASSEMBLY, SHELF FOR FURNISHING ELEMENT WITH SANITIZATION ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE DÉSINFECTION, ÉTAGÈRE POUR ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE DÉSINFECTION ET ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE DÉSINFECTION	
(71) Poliform S.p.A., via Montesanto, 28, 22044 Inverigo, Como, IT	
(72) SPINELLI, Alberto, 22044 Inverigo, COMO, IT	
SPINELLI, Aldo, 22044 Inverigo, COMO, IT	
ANZANI, Giovanni, 22044 Inverigo, COMO, IT	
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
A61L 2/10	→ (51) A23L 3/28
A61L 2/14	→ (51) A61L 2/08
A61L 2/24	→ (51) A23L 3/28
(51) A61L 2/26	(11) 3 718 576 A2
(25) It	(26) En
(21) 20167886.9	(22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005154	
(54) • METHODE ZUR BEHANDLUNG LOSER GEGENSTÄNDE	
• METHOD TO TREAT LOOSE OBJECTS	
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DES OBJETS DÉTACHÉS	
(71) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT	
(72) Beni, Stefano, 33170 Pordenone, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

A61L 2/26	→ (51) A61L 2/08
A61L 9/20	→ (51) A61L 2/08
A61L 9/22	→ (51) A61L 2/08
(51) A61L 24/00	(11) 3 718 577 A1
A61L 24/04	
(25) En	(26) En
(21) 19167326.8	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TEILESATZ ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN POLYMERS	
• KIT OF PARTS FOR PREPARING A BIOCOMPATIBLE POLYMER	
• KIT DE PIÈCES POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE BIOCOMPATIBLE	
(71) TripleMed B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL	
(72) Homsma, Tjeerd, 6229 EV Maastricht, NL	
van Osch, Martinus Cornelis, 6229 EV Maastricht, NL	
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL	
A61L 24/00	→ (51) A61L 24/04
(51) A61L 24/04	(11) 3 718 578 A2
A61L 24/00	A61L 24/10
(25) Ko	(26) En
(21) 18883961.7	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014752	28.11.2018
(87) WO 2019/107887	2019/23 06.06.2019
(88) 18.07.2019	
(30) 28.11.2017 KR 20170160858	
24.10.2018 KR 20180127183	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HÄMOSTASE UND BEHÄLTER DAMIT	
• COMPOSITION FOR HEMOSTASIS AND CONTAINER COMPRISING SAME	
• COMPOSITION POUR HÉMOSTASE ET RÉCIPENT COMPRENANT CELLE-CI	
(71) Dalim Tissen Co., Ltd., 5th Floor 31, Yeonhui-ro Mapo-gu, Seoul 03982, KR	
(72) PARK, Si-Nae, Seoul 03721, KR	
BAE, Sang-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16671, KR	
KO, Jae-Hyung, Seoul 01010, KR	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
A61L 24/04	→ (51) A61L 24/00
A61L 24/10	→ (51) A61L 24/04
(51) A61L 27/12	(11) 3 718 579 A1
A61L 27/46	A61L 27/50
A61L 27/56	A61L 27/58
(25) En	(26) En
(21) 20175612.9	(22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.07.2009 PCT/NL2009/050459	
(54) • INJIZIERBARE UND FORMBARE OSTEO-INDUKTIVE KERAMIKMATERIALIEN	
• INJECTABLE AND MOLDABLE OSTEOINDUCTIVE CERAMIC MATERIALS	

MATÉRIAUX CÉRAMIQUES OSTÉOINDUCTIFS INJECTABLES ET MOULABLES	
(71) NuVasive Netherlands B.V., Jachthavenweg 109 A, 1081 KM Amsterdam, NL	
(72) YUAN, Huipin, 3704 VK Zeist, NL	
BARBIERI, Davide, 3702 CB Zeist, NL	
DE BRUIJN, Joost Dick, 3817 JL Amersfoort, NL	
DE GROOT, Florence, 3583 SJ Utrecht, NL	
DAVISON, Noel, 3514 BT Utrecht, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(62) 10740529.2 / 2 456 475	
A61L 27/16	→ (51) C12M 3/00
A61L 27/46	→ (51) A61L 27/12
A61L 27/50	→ (51) A61L 27/12
A61L 27/56	→ (51) A61L 27/12
A61L 27/56	→ (51) C12M 3/00
A61L 27/58	→ (51) A61L 27/12
(51) A61M 1/00	(11) 3 718 580 A1
(25) En	(26) En
(21) 20175730.9	(22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR	
(30) 14.02.2008 US 2883508 P	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BESCHÄDIGTEM GEWEBE	
• DEVICES AND METHODS FOR TREATMENT OF DAMAGED TISSUE	
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TISSUS ENDOMAGÉS	
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US	
(72) Hu, Dean, San Antonio, TX Texas 78265, US	
Moshe, Pinto, San Antonio, TX Texas 78265, US	
Fong, Kenton, San Antonio, TX Texas 78265, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(62) 13152745.9 / 2 586 470	
09709714.1 / 2 252 342	
(51) A61M 1/10	(11) 3 718 581 A1
A61M 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 20176135.0	(22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.05.2012 US 201261646755 P	
13.03.2013 US 201313802556	
(54) • DISTALLAGERTRÄGER	
• DISTAL BEARING SUPPORT	
• SUPPORT DE PALIER DISTAL	
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US	
(72) Keenan, Richard L., Pleasanton, California 94588, US	
Fitzgerald, Keif M., Pleasanton, California 94588, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 13791118.6 / 2 849 815	
A61M 1/12	→ (51) A61M 1/10
A61M 1/16	→ (51) H04L 29/08

A61M 1/36 → (51) A61K 41/00	
(51) A61M 3/02 A61B 5/00 A61K 35/37	(11) 3 718 582 A1 A61B 7/00
(25) En	(26) En
(21) 20170472.3	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.08.2015 US 201562208995 P 02.02.2016 US 201662289944 P 26.04.2016 US 201615138594	
(54) • <i>DIAGNOSE UND AKUSTISCHE CHARAKTERISIERUNG DES DICKDARMINHALTS</i> • <i>LARGE INTESTINE CONTENTS' DIAGNOSIS AND ACOUSTIC CHARACTERIZATION</i> • <i>DIAGNOSTIC DU CONTENUS DU GROS INTESTIN ET CARACTÉRISATION ACOUSTIQUE</i>	
(71) Hygieacare, Inc., Amelia Building at Park Central 885 Kempville Road Suite 224, Norfolk VA 23502, US	
(72) MERON, Gavriel David, 4937711 Petah Tikva, IL FRISCH, Mordechai Yehuda, 2018600 Moresht, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
(62) 16838667.0 / 3 340 885	
A61M 5/00 → (51) A61M 31/00	
A61M 5/14 → (51) A61B 5/024	
A61M 5/142 → (51) A61B 5/024	
A61M 5/158 → (51) A61M 25/06	
(51) A61M 5/20 A61M 5/42	(11) 3 718 583 A1
(25) En	(26) En
(21) 20171691.7	(22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.04.2013 US 201361809391 P 29.03.2014 US 201461972254 P	
(54) • <i>NADELEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>NEEDLE INSERTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INSERTION D'AIGUILLE</i>	
(71) Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter Road, Chester, New York 10918, US	
(72) SEALFON, Andrew, New York, NY 10950, US OGUT, Christopher Erol, Vernon, NJ 07462, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 14783133.3 / 2 983 744	
A61M 5/32 → (51) A61M 31/00	
(51) A61M 5/34	(11) 3 718 584 A1
(25) De	(26) De
(21) 20165802.8	(22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 DE 102019108583	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BAUTEILS MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL</i>	

• <i>METHOD FOR CONNECTING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN PREMIER COMPOSANT À UN SECOND COMPOSANT</i>	
(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE	
(72) DANIEL, Christian, 92533 Wernberg-Köblitz, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE	
A61M 5/42 → (51) A61M 5/20	
(51) A61M 11/00 A61M 15/00	(11) 3 718 585 A2
(25) En	(26) En
(21) 20174258.2	(22) 06.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL HR LT LV MK	
(30) 18.07.2003 US 488718 P 27.04.2004 US 833932	
(54) • <i>VERNEBLER ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLISIERTEM MEDIKAMENT</i> • <i>A NEBULISER FOR THE PRODUCTION OF AEROSOLIZED MEDICATION</i> • <i>NÉBULISEUR POUR LA PRODUCTION DE MÉDICAMENTS EN AÉROSOL</i>	
(71) Stamford Devices Limited, IDA Business Park, Dangan, Galway, IE	
(72) POWER, John, County Galway, IE MORAN, Declan, County Galway, IE DEVERY, Donal, County Galway, IE O'SULLIVAN, Gavan, County Galway, IE FINK, James, San Mateo, CA California 94402, US SMITH, Niall, Alloa, Central Scotland FK10 1RR, GB	
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
(62) 04756695.5 / 1 646 276	
A61M 11/00 → (51) A61M 25/01	
A61M 15/00 → (51) A61M 11/00	
A61M 16/00 → (51) A61M 16/10	
A61M 16/01 → (51) A61M 16/10	
A61M 16/04 → (51) A61M 25/01	
(51) A61M 16/06 A61M 16/08	(11) 3 718 586 A1
(25) En	(26) En
(21) 20171658.6	(22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.07.2011 US 201161457935 P	
(54) • <i>TEXTILMASKENSYSTEME</i> • <i>TEXTILE MASK SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE MASQUE TEXTILES</i>	
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU LOMBARDO, Julian Ross, Bella Vista, NSW 2153, AU DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

(62) 17178275.8 / 3 251 717 12810931.1 / 2 731 655	
A61M 16/08 → (51) A61M 16/06	
A61M 16/08 → (51) A61M 16/10	
(51) A61M 16/10 A61M 16/08 A61M 16/00 H05B 3/58	(11) 3 718 587 A1 A61M 16/16 A61M 16/01 H05B 1/02
(25) En	(26) En
(21) 20162209.9	(22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.09.2015 US 201562216232 P 26.08.2016 US 201662380195 P	
(54) • <i>ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE</i> • <i>ZONE HEATING FOR RESPIRATORY CIRCUITS</i> • <i>CHAUFFAGE DE ZONE DE CIRCUITS RESPIRATOIRES</i>	
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ	
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, NZ LIU, Po-Yen, 2013 Auckland, NZ SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, NZ NEWLAND, Anthony James, 2013 Auckland, NZ SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, NZ SI, Ping, 2013 Auckland, NZ WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, NZ KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, NZ ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, NZ TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, NZ MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, NZ KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ LIN, Yayi, 2013 Auckland, NZ ROSS, Callum Mcdonald, 2013 Auckland, NZ SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(62) 16844780.3 / 3 347 077	
A61M 16/16 → (51) A61M 16/10	
(51) A61M 25/00	(11) 3 718 588 A1
(25) En	(26) En
(21) 20164288.1	(22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.03.2019 US 201916357626	
(54) • <i>KATHETER</i> • <i>CATHETER</i> • <i>CATHÉTER</i>	
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, 1510072, JP	
(72) GUIMARAES, Marcelo, Mount Pleasant, SC 29464, US OKAMURA, Ryo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP YASUNAGA, Mitsuteru, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) A61M 25/00 A61M 25/10	(11) 3 718 589 A1
(25) De	(26) De

(21) 20165513.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107707

- (54) • *BLASENKATHETER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BLASEN-
KATHETERS*
• *BLADDER CATHETER AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *CATHÉTER VÉSICAL ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN CATHÉTER VÉSICAL*

(71) Saxonia R + D GmbH & Co. KG, Juri-Gaga-
rin-Straße 13 a, 01454 Radeberg, DE

(72) Lüning, Rudolph, 01099 Dresden, DE

(72) Purcell, Larry, 01454 Radeberg, DE

(72) Wirth, Manfred, 01326 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/06****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**(51) **A61M 25/01** (11) **3 718 590 A2****A61M 25/00****A61B 1/005****A61B 1/012****A61B 1/267****A61M 11/00****A61M 16/04****A61M 25/10****A61B 1/018**

(25) En (26) En

(21) 20155474.8 (22) 13.07.2016

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

(30) 13.07.2015 US 201562192006 P

- (54) • *ZUR VERABREICHUNG VON MATERIAL
AN DIE LUNGE NÜTZLICHE KATHETER
UND SYSTEME*
• *CATHETERS AND SYSTEMS USEFUL FOR
DELIVERY OF MATERIAL TO THE LUNG*
• *CATHÉTERS ET SYSTÈMES UTILES
POUR L'ADMINISTRATION DE MATIÈRE
AU POUMON*

(71) Cook Regentec LLC, 1102 Indiana Avenue,
Indianapolis, Indiana 46202, US

(72) FISHER, Frank, J, Bloomington, IN 47401,
US

DEBRUYNE, Michael, P, Bloomington, IN
47408, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 16744619.4 / 3 322 469

(51) **A61M 25/01** (11) **3 718 591 A1****A61M 25/00****A61B 17/26****A61B 17/00****A61F 2/06****A61F 2/82****A61F 2/95****A61B 90/00****A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 20176212.7 (22) 28.02.2017

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

(30) 29.02.2016 US 201662301013 P

- (54) • *ABNEHMBARE KATHETERKAPPE UND
ANWENDUNGEN DAVON*
• *REMOVABLE CATHETER CAP AND
APPLICATIONS THEREOF*
• *CAPUCHON DE CATHÉTER AMOVIBLE ET
SES APPLICATIONS*

(71) Pristine Access Technologies Ltd, 21
HaBarzel Street, 69710 Tel Aviv-Yafo, IL

(72) TAL, Michael Gabriel, St., 56525 Savyon, IL

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

(62) 17759353.0 / 3 422 966

(51) **A61M 25/06** (11) **3 718 592 A1****A61M 5/158****A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20175792.9 (22) 17.03.2017

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

(30) 28.03.2016 US 201662314260 P

(16.03.2017 US 201715461358)

- (54) • *ERGONOMISCHE IV-SYSTEME UND
-VERFAHREN*
• *ERGONOMIC IV SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IV ERGONO-
MIQUES*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, UT 84107, US
SHEARER, Gary, Phoenix, MD 21131, US
HARDING, Weston F., Lehi, UT 84043, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17714363.3 / 3 436 126

(51) **A61M 25/10** (11) **3 718 593 A1****A61B 17/12****A61F 2/00**

(25) En (26) En

(21) 19166778.1 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSURETHRALE KATHETERVORRICHT-
UNG ZUR BLUTUNGSKONTROLLE BEI
BECKENFRAKTUREN*

• *TRANSURETHRAL CATHETER DEVICE*• *FOR BLEEDING CONTROL IN PELVIC*• *FRACTURES*• *DISPOSITIF DE CATHÉTER TRANSURÉ-*• *TRAL POUR CONTRÔLE DU SAIGNÉ-*• *MENT DANS DES FRACTURES DU*• *BASSIN*

(71) Universität Regensburg - Universitätsklini-
kum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053
Regensburg, DE

(72) Kerschbaum, Maximilian, 94049 Regens-
burg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**(51) **A61M 31/00** (11) **3 718 594 A1****A61M 5/00****A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 20172704.7 (22) 21.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 28.12.2005 US 320223

- (54) • *SEPTUM MIT MINDESTENS EINEM
IDENTIFIZIERBAREN MERKMAL, ZU-
GANGSANSCHLÜSSE DAMIT UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEPTUM INCLUDING AT LEAST ONE
IDENTIFIABLE FEATURE, ACCESS PORTS
INCLUDING SAME, AND RELATED
METHODS*

- *CLOISON COMPRENANT AU MOINS UNE
CARACTÉRISTIQUE IDENTIFIABLE,
PORTS D'ACCÈS LA COMPRENANT ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US

(72) BEASLEY, Jim C., Sandy Utah 84093, US
BURNSIDE, Eddie K., Utah 84054, US

GERONDALE, Jay D., California 91320, US

TALLARIDA, Steven J., Mansfield Massa-
chusetts 02048, US

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

(62) 15180174.3 / 2 985 052

06845998.1 / 1 965 854

(51) **A61M 37/00** (11) **3 718 595 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18884522.6 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041241 06.11.2018

(87) WO 2019/107092 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230459

- (54) • *APPLIKATOR, KARTUSCHE UND AN-
WENDUNGSKIT*

• *APPLICATOR, CARTRIDGE, AND APPLI-*• *CATION KIT*• *APPLICATEUR, CARTOUCHE ET KIT*• *D'APPLICATION*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP

(72) TAJIMA Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP

YAMAMOTO Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0856, JP

TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 39/10 → (51) **F16L 37/407****A61M 39/26** → (51) **F16L 37/407**(51) **A61N 1/00** (11) **3 718 596 A1****A61N 1/36****A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 20175204.5 (22) 11.10.2012

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

(30) 11.10.2011 US 201161545791 P

11.11.2011 US 201161558871 P

- (54) • *NICHT-REGULÄRE ELEKTRISCHE STI-
MULATIONSMUSTER ZUR BEHANDLUNG
NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*

• *NON-REGULAR ELECTRICAL STIMU-*• *LATION PATTERNS FOR TREATING*• *NEUROLOGICAL DISORDERS*• *MOTIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*• *NON RÉGULIERS POUR LE TRAITEMENT*• *DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*

(71) Duke University, Durham, NC 27710, US

(72) Grill, Warren M., Chapel Hill, NC North

Carolina 27516, US

Brocker, David T., Cary, NC North Carolina
27513, US

Birdno, Merrill J., Richland, WA Washington
99352, US

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

(62) 18167953.1 / 3 372 274

12839657.9 / 2 766 087	
A61N 1/05 → (51) A61N 1/00	
(51) A61N 1/36 (11) 3 718 597 A1	(25) En (26) En
(21) 20161756.0 (22) 04.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.11.2013 US 201361899471 P	
(54) • <i>BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS MIT-HILFE SENSORISCHER ANREGUNG</i> • <i>TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM CONDITIONS USING SENSORY STIMULUS</i> • <i>DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES ÉTATS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL AU MOYEN DE STIMULUS SENSORIEL</i>	
(71) Metzger, Steven, 22 James Street 301, Providence, RI 02903, US	
(72) Metzger, Steven, Providence, RI 02903, US	
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
(62) 14859074.8 / 3 065 818	
A61N 1/36 → (51) A61N 1/00	
(51) A61N 1/365 (11) 3 718 598 A1	(25) En (26) En
A61N 1/375 A61B 7/02	
(21) 19175924.0 (22) 22.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2019 US 201962827208 P	
(54) • <i>AV-SYNCHRONITÄT MIT EINEM VENTRIKULÄREN LEITUNGSLOSEN HERZ-SCHRITTMACHER MIT VARIIERENDEN VENTRIKULÄREN MASSEN</i> • <i>AV SYNCHRONY WITH A VENTRICULAR LEADLESS PACEMAKER USING VARYING VENTRICULAR MEASURES</i> • <i>SYNCHRONIE AV AVEC UN STIMULATEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE À L'AIDE DE MESURES VENTRICULAIRES</i>	
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE	
(72) Guhaniyogi, Shayan, Portland, OR 97209, US	
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE	
A61N 1/372 → (51) A61B 5/00	
(51) A61N 5/02 (11) 3 718 599 A1	(25) En (26) En
A61N 5/10 A61B 18/02	
A61B 18/00	
(21) 19166580.1 (22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR FOKALE THERAPIEBEHANDLUNGEN</i> • <i>TREATMENT PLANNING FOR FOCAL THERAPY TREATMENTS</i> • <i>PLANIFICATION DU TRAITEMENT POUR LES TRAITEMENTS PAR THÉRAPIE DES FOYERS</i>	

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL	
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL	
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL	
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61N 5/06 (11) 3 718 600 A1	(25) En (26) En
A61B 18/22	
(21) 19167324.3 (22) 04.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LICHTDÄMPFUNG AN IN GEWEBE EINGEFÜHRTEN OPTISCHEN ELEMENTEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LIGHT ATTENUATION AT OPTICAL MEMBERS INSERTED IN TISSUE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ATTÉNUATION DE LA LUMIÈRE AU NIVEAU D'ÉLÉMENTS OPTIQUES INSÉRÉS DANS UN TISSU</i>	
(71) SpectraCure AB, Magistratsvägen 10, 226 43 Lund, SE	
(72) Swartling, Johannes, 226 51 Lund, SE	
Arvidsson, Ida, 243 92 Höör, SE	
Axelsson, Johan, 226 51 Lund, SE	
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE	
A61N 5/10 → (51) A61N 5/02	
(51) A61N 7/00 (11) 3 718 601 A1	(25) Ja (26) En
(21) 18880270.6 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043040 21.11.2018	
(87) WO 2019/103053 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 JP 2017226981	
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE</i>	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP	
(72) INADA, Seisho, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP	
UEYAMA, Tsuyoshi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP	
OKUDA, Hideki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP	
KOYAMA, Toshihiko, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP	
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
A61P 1/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 1/00 → (51) A61K 38/18	

A61P 1/00	→ (51) A61K 38/19
A61P 1/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 1/04	→ (51) A61K 38/19
A61P 1/10	→ (51) A61K 38/04
A61P 1/16	→ (51) A61K 33/30
A61P 1/16	→ (51) C07D 333/56
A61P 3/00	→ (51) A61K 38/51
A61P 3/04	→ (51) C07D 239/47
A61P 3/04	→ (51) C07D 519/00
A61P 3/06	→ (51) C12N 15/113
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/51
A61P 9/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 9/00	→ (51) C07D 239/47
A61P 9/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 9/00	→ (51) C07J 3/00
A61P 9/04	→ (51) A61K 31/444
A61P 9/04	→ (51) C07D 239/47
A61P 9/10	→ (51) A61K 39/395
A61P 9/10	→ (51) C07D 239/47
A61P 9/10	→ (51) C12N 15/113
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/444
A61P 9/12	→ (51) C07D 401/14
A61P 11/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 11/00	→ (51) A61K 39/12
A61P 11/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 11/00	→ (51) A61K 47/02
A61P 11/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 13/06	→ (51) C07J 3/00
A61P 13/12	→ (51) A61K 39/395
A61P 15/02	→ (51) A61K 31/045
A61P 15/12	→ (51) A61K 31/568
A61P 17/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 19/00	→ (51) C07D 495/16
A61P 19/02	→ (51) C12N 5/0786
A61P 19/06	→ (51) A61K 31/519
A61P 19/08	→ (51) A61K 38/17
A61P 19/08	→ (51) A61K 38/51
A61P 21/00	→ (51) C12N 5/0786
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/51

A61P 25/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 25/00	→ (51)	C07D 239/47
A61P 25/00	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/00	→ (51)	C07J 3/00
A61P 25/04	→ (51)	C07D 519/00
(51) A61P 25/08	(11) 3 718 602 A1	
A61K 31/19	A61K 31/53	
A61K 45/06	C07D 253/02	
A61K 9/14		
(25) En	(26) En	
(21) 19166734.4	(22) 02.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • MEHRKOMONENTENKRISTALLFORMULIERUNGEN		
• MULTICOMPONENT CRYSTAL FORMULATIONS		
• FORMULATIONS DE CRISTAL MULTICOMPOSANTS		
(71) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE		
(72) KAVANAGH, Oisín, Limerick, V94 T9PX, IE		
LUSI, Matteo, Limerick, V94 T9PX, IE		
WALKER, Gavin, Limerick, V94 T9PX, IE		
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
(51) A61P 25/08	(11) 3 718 603 A1	
A61K 31/352		
(25) En	(26) En	
(21) 20175934.7	(22) 29.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(30) 03.07.2009 GB 0911580		
(54) • VERWENDUNG EINES PHYTOCANNABINOIDS ODER EINER KOMBINATION AUS PHYTOCANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE		
• USE OF ONE OR A COMBINATION OF PHYTOCANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY		
• UTILISATION D'UN PHYTO-CANNABINOIDE OU D'UNE COMBINAISON DE PHYTO-CANNABINOIDES DANS LE TRAITEMENT DE EPILEPSIE		
(71) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB		
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP		
(72) WHALLEY, Benjamin, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB		
STEPHENS, Gary, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB		
WILLIAMS, Claire, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB		
GUY, Geoffrey, Salisbury, SP4 0JQ, GB		
WRIGHT, Stephen, Salisbury, SP4 0JQ, GB		
KIKUCHI, Tetsuro, Osaka, 5410045, JP		
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
(62) 14153495.8 / 2 727 626		
10734541.5 / 2 448 637		
A61P 25/08	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/08	→ (51)	C07J 3/00
A61P 25/16	→ (51)	C07D 239/47

A61P 25/16	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/18	→ (51)	C07D 239/47
A61P 25/18	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/18	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/20	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/22	→ (51)	A61K 31/00
A61P 25/22	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/24	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/496
A61P 25/28	→ (51)	A61K 39/00
A61P 25/28	→ (51)	C07D 239/47
A61P 25/28	→ (51)	C07D 413/14
A61P 25/28	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/28	→ (51)	C07D 519/00
A61P 25/30	→ (51)	C07D 519/00
A61P 27/02	→ (51)	A61K 38/51
A61P 27/02	→ (51)	A61K 39/395
A61P 27/02	→ (51)	A61K 41/00
A61P 27/02	→ (51)	C12N 15/864
A61P 27/06	→ (51)	A61K 9/00
A61P 29/00	→ (51)	C07D 413/14
A61P 31/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/00	→ (51)	C12N 15/113
A61P 31/04	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/04	→ (51)	A61K 47/02
A61P 31/04	→ (51)	C07D 471/08
A61P 31/06	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/08	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/10	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/12	→ (51)	A01N 43/42
A61P 31/12	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/045
A61P 31/12	→ (51)	C07F 9/6561
A61P 31/14	→ (51)	A01N 43/42
A61P 31/16	→ (51)	A01N 43/42
A61P 31/18	→ (51)	C07F 9/6561
A61P 31/20	→ (51)	A61K 31/045
A61P 31/20	→ (51)	A61K 48/00
A61P 33/00	→ (51)	C07D 213/89
A61P 35/00	→ (51)	A01N 43/42

A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4155
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4245
A61P 35/00	→ (51)	A61K 33/40
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/51
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 41/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 51/10
A61P 35/00	→ (51)	C07D 239/42
A61P 35/00	→ (51)	C07D 239/47
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 495/16
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/09
A61P 35/00	→ (51)	C12Q 1/68
A61P 35/02	→ (51)	A61K 38/17
A61P 35/02	→ (51)	C12Q 1/68
A61P 35/04	→ (51)	A61K 31/4155
A61P 35/04	→ (51)	A61K 39/395
A61P 37/00	→ (51)	A61K 38/18
A61P 37/00	→ (51)	C07D 495/16
A61P 37/00	→ (51)	C07K 7/08
A61P 37/00	→ (51)	C07K 16/00
A61P 37/02	→ (51)	C07D 413/14
A61P 37/08	→ (51)	A61K 38/18
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/00
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/4155
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/4245
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/519
A61P 43/00	→ (51)	A61K 38/19
A61P 43/00	→ (51)	A61K 38/51
A61P 43/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51)	C07D 519/00
A61P 43/00	→ (51)	C12M 3/00
A61Q 1/00	→ (51)	C08G 77/46
A61Q 5/02	→ (51)	C11D 1/14

A61Q 17/04	→ (51) C01G 9/02
A61Q 17/04	→ (51) C08G 77/46
A61Q 17/04	→ (51) C09C 1/00
A61Q 19/00	→ (51) C09C 1/00
A61Q 19/08	→ (51) C07K 7/08
A61Q 19/10	→ (51) C11D 1/14
A62B 7/14	→ (51) B64D 11/00
A62B 7/14	→ (51) B64D 37/32
(51) A62B 9/00	(11) 3 718 604 A1
A62B 18/08	
(25) En	(26) En
(21) 20171767.5	(22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.07.2010 US 36093610 P	
(54) • DATENKOMMUNIKATION UND ANZEIGEN FÜR GESICHTSTEILE UND DRUCK-REGLER VON ATEMGERÄTEN • DATA COMMUNICATION AND DISPLAYS FOR BREATHING APPARATUS FACE-PIECES AND PRESSURE REGULATORS • SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE POUR MASQUES D'APPAREIL RESPIRATOIRE ET RÉGULATEURS DE PRESSION	
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US	
(72) LEUSCHNER, Carsten, 12557 Berlin, DE SCHMIDTKE, Klaus, 12347 Berlin, DE TEKELENBURG, Marco, Zélenople, PA Pennsylvania 16063, US HORN, Michael, 14059 Berlin, DE KIELOW, Detlef, 12683 Berlin, DE KUBA, Thomas, 15732 Schulzendorf, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(62) 11729536.0 / 2 588 202	
(51) A62B 18/00	(11) 3 718 605 A1
(25) De	(26) De
(21) 19167199.9	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTVORHANGS VOR EINEM GESICHT EINES NUTZERS • DEVICE FOR GENERATING AN AIR CURTAIN IN FRONT OF A FACE OF A USER • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN RIDEAU D'AIR DEVANT UN VISAGE D'UN UTILISATEUR	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Krämer, Stefan, 86165 Augsburg, DE Melzer, Lars, 86978 Hohenfurch, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
A62B 18/08	→ (51) A62B 9/00
A62B 21/00	→ (51) B64D 37/32

A62B 25/00	→ (51) B64D 11/00
(51) A62C 3/07	(11) 3 718 606 A1
B64D 37/32	
(25) En	(26) En
(21) 19211141.7	(22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916374913	
(54) • WASSERSYSTEME FÜR INERTISIERUNGSSYSTEME AN BORD VON FAHRZEUGEN • WATER SYSTEMS FOR ONBOARD INERTING SYSTEMS OF VEHICLES • SYSTÈMES D'EAU POUR SYSTÈMES D'INERTAGE À BORD DE VÉHICULES	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US PERRY, Michael L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A62C 3/07	→ (51) B64D 37/32
A62C 3/08	→ (51) B64D 37/32
A62C 3/08	→ (51) C25B 1/04
A62C 3/08	→ (51) C25B 1/10
A62C 3/08	→ (51) C25B 1/13
A62C 3/10	→ (51) B64D 37/32
(51) A62C 4/00	(11) 3 718 607 A1
(25) De	(26) De
(21) 19167426.6	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLAMMENLOSEN ODER FLAMMENREDUZIERENDEN DRUCKENTLASTUNG • DEVICE FOR FLAMELESS OR FLAME-REDUCED PRESSURE RELIEF • DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION SANS FLAMME OU À RÉDUCTION DE FLAMME	
(71) Rembe GmbH Safety + Control, Gallbergweg 21, 59929 Brilon, DE	
(72) Penno, Stefan, 59929 Brilon, DE	
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	
A62C 5/00	→ (51) B64D 37/32
A62C 99/00	→ (51) C25B 1/10
(51) A63B 5/11	(11) 3 718 608 A1
A63B 6/00	B60N 2/90
B63B 7/08	
(25) En	(26) En
(21) 19166583.5	(22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AUFBLASBARE STRUKTUR • INFLATABLE STRUCTURE • STRUCTURE GONFLABLE	
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE	
(72) Hjerpe, Erik, 423 61 Torslanda, SE Nuzzo, Nathan, 11863 Stockholm, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
A63B 6/00	→ (51) A63B 5/11
(51) A63B 21/00	(11) 3 718 609 A1
(25) De	(26) De
(21) 20156399.6	(22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 DE 102019108695	
(54) • TRAININGSGERÄT FÜR DAS TRAINIEREN VON BESTIMMTEN MUSKELN ODER MUSKELGRUPPEN • EXERCISE DEVICE FOR EXERCISING CERTAIN MUSCLES OR GROUPS OF MUSCLES • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ENTRAÎNEMENT DE CERTAINS MUSCLES OU GROUPES MUSCULAIRES	
(71) Gym80 International GmbH, Wiesmannstrasse 46, 45881 Gelsenkirchen, DE	
(72) KÜKENBRINK, Klaus, 45881 Gelsenkirchen, DE	
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(51) A63B 37/00	(11) 3 718 610 A1
C08G 18/12	C08G 18/24
C08G 18/32	C08G 18/40
C08G 18/42	C08G 18/48
C08G 18/50	C08G 18/62
C08G 18/64	C08G 18/66
C08G 18/73	C08G 18/75
C08G 18/78	C08G 18/79
C08K 7/26	C09D 175/06
C09D 175/08	
(25) En	(26) En
(21) 20165469.6	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.03.2019 JP 2019060595	
(54) • GOLFBALL • GOLF BALL • BALLE DE GOLF	
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP	
(72) HORIUCHI, Kuniyasu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 41/02 → (51) **A63B 41/08**

- (51) **A63B 41/08** (11) **3 718 611 A1**
A63B 45/00 **A63B 41/02**

- (25) En (26) En
(21) 20173606.3 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.12.2013 US 201314143364
(54) • *SPORTBÄLLE MIT NAHTVERSTÄRKEN-DEN STREIFEN*
• *SPORT BALLS HAVING SEAM REIN-FORCING STRIPS*
• *BALLONS DE SPORT DOTÉS DE BANDES DE RENFORCEMENT DE COUTURE*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BERGGREN, Scott R., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

HAMMOND, Allison Campbell, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

WHITE, Vincent F., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

JOHNSON, Scott W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

CHAVEZ, Eleazar C., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

COHEN, Tal, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

RAYNAK, Geoffrey C., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

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

- (62) 14825069.9 / 3 089 794

A63B 45/00 → (51) **A63B 41/08**

A63C 7/12 → (51) **A63C 9/086**

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/086**

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/086**

- (51) **A63C 9/086** (11) **3 718 612 A1**
A63C 9/085 **A63C 7/12**
A63C 9/08

- (25) De (26) De
(21) 20164215.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 DE 102019204292

- (54) • *VORDEREINHEIT EINER TOURENSKIBINDUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN HARSCHISEN*
• *FRONT UNIT OF AN ALPINE SKI BINDING WITH A FASTENING ARRANGEMENT FOR A CRAMPON*
• *UNITÉ AVANT D'UNE FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION POUR UN CRAMPON*

- (71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH

- (72) Christopher, Stelzer, 85551 Kirchheim bei München, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A63F 1/06** (11) **3 718 613 A2**
A63F 1/14 **A63F 1/12**
A63F 9/24

- (25) En (26) En
(21) 20170110.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.08.2012 JP 2012182741
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR GEMISCHTE SPIELKARTEN*
• *PACKING BOX FOR SHUFFLED PLAYING CARDS*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE POUR CARTES À JOUER BATTUES*

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 18179883.6 / 3 403 702
12882781.3 / 2 881 152

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/06**

A63F 7/02 → (51) **B65H 7/14**

A63F 13/215 → (51) **H04N 21/488**

A63F 13/53 → (51) **H04N 21/488**

A63F 13/54 → (51) **H04N 21/488**

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/798 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/812 → (51) **A63F 13/86**

- (51) **A63F 13/86** (11) **3 718 614 A1**
A63F 13/79 **A63F 13/798**
A63F 13/812 **G06F 13/00**
H04N 21/239 **H04N 21/258**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884614.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043194 22.11.2018
(87) WO 2019/107274 2019/23 06.06.2019

- (30) 01.12.2017 JP 2017232107

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SPIELBILDVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND GAME IMAGE DISTRIBUTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGES DE JEU*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) FUJIHARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

- (74) MATSUNAGA, Kiyobumi, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 718 615 A1**
B60N 2/24 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B60N 2/50**
B60N 2/68 **B60N 2/52**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20164112.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2019 EP 19164728

- (54) • *PASSAGIERRÜCKHALTESYSTEM FÜR ACHTERBAHNEN*
• *PASSENGER RESTRAINT SYSTEM FOR ROLLER COASTERS*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE PASSAGER POUR MONTAGNES RUSSES*

- (71) BOLLIGER & MABILLARD, INGENIEURS CONSEILS S.A., Chemin des Dailles 31, 1870 Monthey, CH

- (72) ZÜRCHER, Alain, 1142 Pampigny, CH

- (74) BERRA, Eric, 1870 Monthey, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

A63H 5/00 → (51) **A63H 27/10**

A63H 15/06 → (51) **A63H 27/10**

- (51) **A63H 27/10** (11) **3 718 616 A1**
A63H 5/00 **A63H 15/06**
A63H 30/04 **A63H 33/00**
A63H 33/22 **F21S 2/00**
H21V 3/02 **F21V 33/00**
H05B 37/02 **F21Y 115/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884062.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043749 28.11.2018
(87) WO 2019/107399 2019/23 06.06.2019

- (30) 30.11.2017 JP 2017230919

- (54) • *EINSTUFUNGSVORRICHTUNG, EINSTUFUNGSSYSTEM UND EINSTUFUNGSVERFAHREN*
• *STAGING APPARATUS, STAGING SYSTEM, AND STAGING METHOD*
• *APPAREIL DE MISE EN SCÈNE, SYSTÈME DE MISE EN SCÈNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN SCÈNE*

- (71) Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP

- (72) INOKO Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP

- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A63H 30/04 → (51) **A63H 27/10**

A63H 33/00 → (51) **A63H 27/10**

A63H 33/22 → (51) **A63H 27/10**

- (51) **B01D 3/32** (11) **3 718 617 A1**
B01J 19/30 **B01J 19/32**

- (25) De (26) De
(21) 19020265.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STOFFAUSTAUSCHKOLONNE*
• *MATERIAL EXCHANGE COLUMN*
• *COLONNE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Flüggen, Rainer, 83673 Bichl, DE
Hoffmann, Rainer, 82008 Unterhaching, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 15/22 → (51) **G01N 30/60****B01D 15/36** → (51) **C07K 14/755**

- (51) **B01D 17/02** (11) **3 718 618 A1**
B01D 17/12
(25) En (26) En
(21) 20168028.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376974
(54) • *RESERVOIRBASIERTE VERWALTUNG DES VOLUMENSTROMS IN FLUIDISCHEN SYSTEMEN*
• *RESERVOIR-BASED MANAGEMENT OF VOLUMETRIC FLOW RATE IN FLUIDIC SYSTEMS*
• *GESTION DE DÉBIT VOLUMÉTRIQUE BASÉE SUR DES RÉSERVOIRS DANS DES SYSTÈMES FLUIDIQUES*

- (71) Zaipt Flow Technologies LLC, 300 Second Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) ADAMO, Andrea, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BUTTERS, Robert Andrew, Waltham, MA Massachusetts 02452, US
MURRAY, Trevor Charles, Brookline, MA Massachusetts 02446, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02****B01D 19/00** → (51) **B04B 9/06****B01D 19/00** → (51) **B29C 49/46****B01D 19/00** → (51) **F02C 7/236**

- (51) **B01D 35/143** (11) **3 718 619 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164631.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019204596
(54) • *FILTERELEMENTANZEIGE*
• *FILTER ELEMENT DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE L'ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) GRAJER, Christian, 74420 Oberrot, DE
Jarbot, Gerd, 74613 Öhringen, DE
HAJ HASSINE, Atef, 74613 Öhringen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 718 620 A1**
B01D 39/18 **B01D 39/20**

- (25) En (26) En
(21) 19166533.0 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FILTERMEDIUM MIT GEDRUCKTEM POLYMERMUSTER*
• *FILTER MEDIUM WITH PRINTED POLYMER PATTERN*
• *MILIEU FILTRANT DOTÉ D'UN MOTIF DE POLYMÈRE IMPRIMÉ*

- (71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(72) HÄRINGER, Christoph, 87642 Halblech, DE
NIENTIEDT, Jürgen, 83109 Großkarolinenfeld, DE
KEPPLER, Christof, 83620 Vagen, DE
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16****B01D 39/20** → (51) **B01D 39/16****B01D 39/20** → (51) **B22F 7/00****B01D 39/20** → (51) **C02F 1/28****B01D 46/34** → (51) **F23J 15/02**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 718 621 A1**
B01D 53/26 **B01J 20/22**
B01J 20/34 B01J 20/28

- (25) En (26) En
(21) 20174626.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2018 AU 2018903009
(54) • *WASSERAUFFANGVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM METALLORGANISCHEN GERÜST*
• *METAL ORGANIC FRAMEWORK BASED WATER CAPTURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'EAU BASÉ SUR UNE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*

- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) Mulet, Xavier, Acton, 2601, AU
Konstas, Kristina, Acton, 2601, AU
Hesselmann, Matthias, Acton, 2601, AU
Herrman, Stefan, Acton, 2601, AU
Thornton, Aaron, Acton, 2601, AU
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 19850622.2 / 3 694 627

B01D 53/08 → (51) **F23J 15/02****B01D 53/14** → (51) **C07C 43/178****B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/56** (11) **3 718 622 A1**
B01D 53/79 **F23J 15/00**
B05B 1/08

- (25) En (26) En
(21) 20157412.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DAMPFKESEL MIT EINER VORRICHTUNG FÜR EINE SELEKTIVE NICHTKATALYTISCHE REDUKTION UMFASSEND EINE LANZE UND EIN LANZENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *BOILER HAVING A DEVICE FOR SELECTIVE NON-CATALYTIC REDUCTION COMPRISING A LANCE AND A LANCE POSITIONING SYSTEM*
• *BOUILLEUR AVEC UN DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION NON CATALYTIQUE SÉLECTIVE COMPRENANT UNE LANCE ET UN SYSTÈME POUR POSITIONNER LA LANCE*

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Krüger, Sascha, 99438 Bad Berka, DE
Krüger, Jörg, 92421 Schwandorf, DE
Gohlke, Oliver, 81337 München, DE
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
(62) 15151715.8 / 3 047 897

B01D 53/72 → (51) **C04B 11/05****B01D 53/79** → (51) **B01D 53/56****B01D 53/88** → (51) **C04B 28/14****B01D 53/94** → (51) **B01J 23/34****B01D 53/94** → (51) **C01G 17/00****B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44****B01D 61/14** → (51) **C02F 1/44****B01D 61/58** → (51) **C02F 1/44****B01D 65/02** → (51) **C02F 1/44****B01F 3/02** → (51) **F02C 6/12****B01F 5/04** → (51) **F02C 6/12****B01F 17/42** → (51) **C11D 1/722****B01F 17/56** → (51) **A23L 5/00**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 718 623 A1**
B01J 29/00 **B01J 31/00**
B01J 37/00 **B01J 38/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17933606.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113984 30.11.2017
(87) WO 2019/104655 2019/23 06.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MOLEKULARSIEB-BASIERTEN KATALYSATOREN*
• *MOLECULAR SIEVE-BASED CATALYST MODIFICATION APPARATUS, AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CATALYSEUR À BASE DE TAMIS MOLÉCULAIRE*

- (71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, CN

JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian Liaoning 116023, CN
LI, Hua, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
LI, Chenggong, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 8/06 → (51) **C07C 5/05**

B01J 8/08 → (51) **B01J 19/12**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 718 624 A1**
B01J 13/14
(25) En (26) En
(21) 20165694.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916373607
(54) • *VERBUNDSCHALENPARTIKEL, BIOLOGISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSCHALENPARTIKELS*
• *COMPOSITE SHELL PARTICLE, BIOLOGICAL MATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE SHELL PARTICLE*
• *PARTICULE ENVELOPPE COMPOSITE, MATÉRIAU BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULE ENVELOPPE COMPOSITE*
(71) Acon-Holding Inc., No.2, Aly. 9, Ln. 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City 23145, TW
(72) Lin, Pao-Hung, 114 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/02**

B01J 19/00 → (51) **C07C 5/05**

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/24**

B01J 19/08 → (51) **C01B 21/064**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 718 625 A1**
B01J 8/08
(25) En (26) En
(21) 20172669.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.05.2013 EP 13168570
27.05.2013 EP 13169298
(54) • *CHEMISCHES UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *CHEMICAL CONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION CHIMIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BUSKENS, Pascal Jozef Paul, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MOURAD, Maurice Christian Danho, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WOUTERS, Maria Elizabeth Louise, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

DORTMANS, Leonardus Johannus Maria Genoveva, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ARFSTEN, Nanning Joerg, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14729460.7 / 2 999 536

B01J 19/12 → (51) **H05B 6/80**

B01J 19/30 → (51) **B01D 3/32**

B01J 19/32 → (51) **B01D 3/32**

B01J 20/02 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/20 → (51) **C01B 32/00**

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/28 → (51) **C01B 32/00**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01J 21/08** (11) **3 718 626 A1**
B01J 23/04 **C07D 301/19**
C07D 303/04

(25) Zh (26) En
(21) 18884023.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093611 29.06.2018
(87) WO 2019/105031 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711227008
(54) • *KATALYSATOR ZUR EPOXYDIERUNG VON OLEFINEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *OLEFIN EPOXYDATION CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) WANG, Tongji, Yantai Shandong 264006, CN
YE, Fei, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Lei, Yantai Shandong 264006, CN
CHU, Naibo, Yantai Shandong 264006, CN
YANG, Lichao, Yantai Shandong 264006, CN
SUN, Kang, Yantai Shandong 264006, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264006, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264006, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 21/18 → (51) **C01B 32/00**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/34**

B01J 23/04 → (51) **B01J 21/08**

(51) **B01J 23/34** (11) **3 718 627 A1**
B01J 23/00 **B01J 37/03**
B01J 35/10 **B01J 23/656**
B01J 35/02 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
(25) En (26) En

(21) 20167551.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2019 US 201962830431 P
(54) • *MANGANOXID-LANTHANMANGANAT-PEROWSKIT-PGM-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR 3-WEGE-KATALYSATOREN*
• *MANGANESE OXIDE-LANTHANUM MANGANATE PEROVSKITE-PGM COMPOSITES FOR THREE-WAY CATALYSIS*
• *COMPOSITONS COMPRENANT OXYDES DE MANGANESE, PEROVSKITE À BASE DE LANTHANE ET MANGANESE ET MÉTAUX DE PLATINE POUR LA CATALYSE TROIS VOIES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) FISHER, Janet Mary, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
PASCUI, Andrea Eva, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 23/42 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/46 → (51) **C07C 67/303**

B01J 23/58 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/63 → (51) **C01G 17/00**

B01J 23/656 → (51) **B01J 23/34**

B01J 23/78 → (51) **B01J 37/02**

B01J 27/13 → (51) **C07C 5/05**

B01J 29/00 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 29/06** (11) **3 718 628 A1**
B01J 29/83 **B01J 29/85**
C07C 1/20 **C07C 11/04**
C07C 11/06

(25) Zh (26) En
(21) 17933212.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117561 20.12.2017
(87) WO 2019/104778 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711232744
(54) • *MOLEKULARSIEBKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *CATALYSEUR À TAMIS MOLÉCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) YANG, Miao, Dalian Liaoning 116023, CN
TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN

- LI, Bing, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Lin, Dalian Liaoning 116023, CN
SANG, Shiyun, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01J 29/16** (11) **3 718 629 A1**
C10G 67/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17933464.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/113629 29.11.2017
(87) WO 2019/104543 2019/23 06.06.2019
(54) • *MODIFIZIERTES Y-MOLEKULARSIEB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HYDROCRACKING-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUM HYDROCRACKING VON KOHLENWASSERSTOFFÖL*
• *MODIFIED Y-TYPE MOLECULAR SIEVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, HYDROCRACKING CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR HYDROCRACKING HYDROCARBON OIL*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATALYSEUR D'HYDROCRACKING ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ D'HYDROCRACKING D'HUILE HYDROCARBONÉE*

- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province 116045, CN
(72) LIU, Wei, Dalian Liaoning 116045, CN
GUAN, Minghua, Dalian Liaoning 116045, CN
DU, Yanze, Dalian Liaoning 116045, CN
WANG, Fenglai, Dalian Liaoning 116045, CN
QIN, Bo, Dalian Liaoning 116045, CN
GAO, Hang, Dalian Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/62 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/83 → (51) **B01J 29/06**

B01J 29/85 → (51) **B01J 29/06**

B01J 29/90 → (51) **B01J 37/02**

B01J 31/00 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 718 630 A1**
C07C 251/30 **C07C 249/02**
C07C 263/16 **C07C 265/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 18884647.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076687 13.02.2018

- (87) WO 2019/104888 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243688
(54) • *QUARTÄRER AMMONIUMSALZ-KATALYSATOR VOM IMIN-TYP, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG*
• *IMINE-TYPE QUATERNARY AMMONIUM SALT CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF FOR PREPARATION OF POLYISOCYANATE COMPOSITION*
• *CATALYSEUR DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE DE TYPE IMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYISOCYANATE*

- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264002, CN
(72) WANG, Nuancheng, Yantai Shandong 264002, CN
SHANG, Yonghua, Yantai Shandong 264002, CN
WANG, Yuqi, Yantai Shandong 264002, CN
SHI, Bin, Yantai Shandong 264002, CN
ZHU, Zhicheng, Yantai Shandong 264002, CN
LI, Hefu, Yantai Shandong 264002, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 31/02 → (51) **C07C 5/05**

B01J 31/14 → (51) **C07C 2/32**

B01J 31/22 → (51) **C07C 2/32**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/34**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/34**

B01J 35/02 → (51) **C01B 39/48**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/00 → (51) **B01J 8/00**

B01J 37/00 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 718 631 A1**
B01J 37/30 **B01J 37/08**
B01J 37/00 **B01J 23/42**
B01J 23/78 **B01J 29/62**
B01J 29/90 **B01J 37/06**
B01J 37/24 **B01J 37/26**
C07C 5/32 **C07C 5/41**
C10G 35/095 **C10G 45/70**
B01J 23/58

- (25) En (26) En
(21) 20176073.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2016 US 201615384366
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISIERUNGSKATALYSATORS MIT EINEM WASCHSCHRITT IN ANWSENHEIT VON CAESIUM*
• *AROMATIZATION CATALYST PREPARATION WITH CESIUM PRESENT DURING A WASHING STEP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'AROMATISATION COMPRENANT UNE ÉTAPE DE LAVAGE EN PRÉSENCE DE CÉSIMUM*

- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) Snell, Ryan, 31961 Jubail Industrial City, SA
Hao, Xianghong, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 17829781.8 / 3 554 698

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/24 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/26 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/30 → (51) **B01J 37/02**

B01J 38/00 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 718 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167611.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SONDENFLÜSSIGKEITSANALYSATOR-SYSTEM*
• *PROBE FLUID ANALYZER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSEUR DE FLUIDE DE SOND*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) STEFFAN, Christoph, 8042 Graz, AT
CHRISTANDL, Gregor, 8010 Graz, AT
HOLWEG, Gerald, 8055 Graz, AT
KOLLEGER, Carolin, 8152 Stallhofen, AT
SCHWEIGHOFER, Johannes, 8045 Graz, AT
SIEGL, Inge, 8010 Graz, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 718 633 A1**
B01L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20166507.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201962827263 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE INJEKTIONS- UND VERTEILERANORDNUNG*
• *MICROFLUIDIC INJECTION AND MANIFOLD ASSEMBLY*
• *INJECTION MICROFLUIDIQUE ET ENSEMBLE COLLECTEUR*
(71) Interface Fluidics Ltd., Suite 420 - 150 9th Ave Sw, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(72) SINTON, David, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
DE HAAS, Thomas, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
HAAGSMA, Julian, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA

SALAS CHAVEZ, Richard, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
ZHANG, Zhanguang, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 718 634 A1**
G01N 29/00

(25) En (26) En
(21) 20167925.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201962829407 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE AKUSTISCHE TRENNVORRICHTUNGEN*
• *MICROFLUIDIC ACOUSTIC SEPARATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉPARATION ACOUSTIQUE MICROFLUIDIQUE*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) Dubai, Ryan, Cambridge, MA 02139, US
Fiering, Jason, Cambridge, MA 02139, US
Christianson, Rebecca, Cambridge, MA 02139, US
Durant, Jason, Cambridge, MA, US
Lissandrello, Charles, Cambridge, MA, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 718 635 A1**
B01L 7/00 G01N 1/40

(25) En (26) En
(21) 20170226.3 (22) 02.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.07.2003 US 49126903 P
11.03.2004 US 55178504 P
17.03.2004 US 55355304 P

(54) • *VERARBEITUNG PARTIKELHALTIGER PROBEN*
• *PROCESSING PARTICLE-CONTAINING SAMPLES*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS CONTENANT DES PARTICULES*

(71) Handylab, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WU, Betty, Canton, MI Michigan 48187, US
HANDIQUE, Kalyan, Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
PARUNAK, Gene, Saline, MI Michigan 48176, US
KEHRER, Aaron, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US
GANESAN, Karthik, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US

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

(62) 11167710.0 / 2 407 243
04780082.6 / 1 654 066

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/12**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 2/00** (11) **3 718 636 A1**
B02C 17/22

(25) En (26) En
(21) 19167370.6 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZAUSKLEIDUNG FÜR EINEN BRECHER*
• *PROTECTIVE LINER FOR CRUSHER*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR BROYEUR*

(71) METSO SWEDEN AB, Terminalsgratan 2 PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) VAN ZYL, Ian, Baldvins 6171, AU

PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE

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

B02C 17/22 → (51) **B02C 2/00**

B04B 1/00 → (51) **B04B 9/06**

B04B 5/00 → (51) **B04B 9/06**

B04B 5/04 → (51) **B04B 9/06**

B04B 5/04 → (51) **C11B 1/00**

B04B 5/08 → (51) **B04B 9/06**

(51) **B04B 7/06** (11) **3 718 637 A1**

(25) De (26) De
(21) 19167517.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LABORZENTRIFUGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LABORZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LABORZENTRIFUGE*
• *LABORATORY CENTRIFUGE, METHOD FOR OPERATING A LABORATORY CENTRIFUGE AND METHOD FOR PRODUCING A LABORATORY CENTRIFUGE*

• *CENTRIFUGE DE LABORATOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRIFUGE DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CENTRIFUGE DE LABORATOIRE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Beukert, Uwe, 22339 Hamburg, DE
Sporn, Thomas, 22339 Hamburg, DE
(74) Pannotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(72) Beukert, Uwe, 22339 Hamburg, DE

Sporn, Thomas, 22339 Hamburg, DE

(74) Pannotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B04B 9/06** (11) **3 718 638 A1**

B04B 5/00 **B04B 5/08**

F02C 7/06 **F01D 25/18**

F16N 39/00 **B01D 19/00**

B04B 1/00 **B04B 5/04**

F01M 13/04

(25) En (26) En

(21) 20160610.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291681

(54) • *LUFT-ÖL-ABSCHIEDESYSTEM FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*

• *AIR-OIL SEPARATION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*

• *SYSTÈME DE SÉPARATION AIR-HUILE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 56037, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B04B 15/00 → (51) **C11B 1/00**

B05B 1/08 → (51) **B01D 53/56**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 718 639 A1**

B05B 15/58 **B05B 12/08**

B05B 12/04 **B05B 12/14**

B05B 13/04

(25) De (26) De

(21) 20170021.8 (22) 01.12.2017

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

(30) 14.12.2016 DE 102016014956

(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE

Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE

Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE

Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE

Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE

Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE

Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 17808444.8 / 3 535 062

(51) **B05B 1/30** (11) **3 718 640 A1**

B05B 15/58 **B05B 12/08**

B05B 12/04 **B05B 12/14**

B05B 13/04

(25) De (26) De

(21) 20170025.9 (22) 01.12.2017

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

(30) 14.12.2016 DE 102016014956

(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE

Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE

Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE

Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE

Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE

Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE

Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 17808444.8 / 3 535 062

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 718 641 A1**
A45D 33/02 **B65D 83/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 18884631.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/012622 24.10.2018
(87) WO 2019/107745 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160018
(54) • *PULVERDOSIERBEHÄLTER*
• *POWDER DISPENSING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DISTRIBUTEUR DE POUDRE*
- (71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro
84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) LEE, Jae-Ock, Incheon 22824, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 718 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159242.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 28.02.2019 US 201962811920 P
(54) • *UMKEHRBARER HANDHALTBARER*
PUMPSPRÜHER
• *INVERTIBLE HAND HELD TRIGGER*
SPRAYER
• *PULVERISATEUR À GÂCHETTE*
PORTABLE RÉVERSIBLE
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH
(72) JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0,
CA
OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B05B 12/00** (11) **3 718 643 A1**
B05B 12/12 **B05B 13/04**
B25J 11/00
- (25) De (26) De
(21) 20170016.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2016 DE 102016014952
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR BE-*
SCHICHTUNG VON BAUTEILEN
• *COATING DEVICE FOR COATING*
COMPONENTS
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DESTINÉ*
AU REVÊTEMENT DE COMPOSANTS
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE
(62) 17821803.8 / 3 525 938

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/30**

- B05B 12/08** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 12/12** → (51) **B05B 12/00**
-
- B05B 13/02** → (51) **B08B 3/02**
-
- B05B 13/04** → (51) **B05B 12/00**
-
- B05B 13/04** → (51) **B08B 3/02**
-
- B05B 15/58** → (51) **B05B 1/30**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **3 718 644 A2**
B05D 1/26 **B65D 83/00**
B05C 17/005 **B05C 17/015**
- (25) En (26) En
(21) 20174895.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2012 JP 2012219900
(54) • *KOLBEN FÜR SPENDER, SPENDER UND*
VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜS-
SIGEM MATERIAL
• *PLUNGER FOR DISPENSER, DISPENSER,*
AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID
MATERIAL
• *PISTON POUR DISTRIBUTEUR, DISTRI-*
BUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
DE MATÉRIAU LIQUIDE
- (71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi,
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo
181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13843394.1 / 2 905 083
-
- B05C 17/00** → (51) **B05C 17/005**
-
- (51) **B05C 17/005** (11) **3 718 645 A1**
B05C 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19020254.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *MANUELLE THERMOPLASTIK-*
SCHWEISSMASCHINE
• *MANUAL THERMO-PLASTIC WELDING*
MACHINE
• *MACHINE À SOUDER THERMOPLAS-*
TIQUE MANUELLE
- (71) Tracogna, Italo Simone, Via Piccardi 34/a,
34141 Trieste, IT
(72) Tracogna, Italo Simone, 34141 Trieste, IT
-
- B05C 17/005** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 17/01** → (51) **A61C 9/00**
-
- B05C 17/015** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05D 1/26** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05D 1/28** → (51) **B29C 44/32**
-
- B05D 1/28** → (51) **C23C 26/00**
-
- B05D 1/36** → (51) **C09D 133/08**
-
- B05D 3/02** → (51) **B29C 44/32**
-
- B05D 3/06** → (51) **B41J 11/00**
-
- B05D 7/24** → (51) **C09D 133/08**

- B06B 1/04** → (51) **G02B 26/08**
-
- B06B 1/04** → (51) **G02B 26/10**
-
- B06B 1/06** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **B06B 1/16** (11) **3 718 646 A1**
B28B 1/08
- (25) De (26) De
(21) 20167207.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 DE 102019108840
(54) • *PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT*
RÜTTELEINRICHTUNG
• *PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH*
VIBRATING DEVICE
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE*
PLAQUES POURVU DE DISPOSITIF DE
SECOUAGE
- (71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik
GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regens-
burg Bayern, DE
(72) Stöcker, Robert, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs-
straße 4-6, 56068 Koblenz, DE
-
- (51) **B06B 3/00** (11) **3 718 647 A1**
B23K 20/10
- (25) En (26) En
(21) 19166654.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *TORSIONSHORN UND ULTRASCHALL-*
BEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER
VERWENDUNG DES TORSIONSHORNS
• *TORSIONAL HORN AND ULTRASONIC*
PROCESSING METHOD USING THE
TORSIONAL HORN
• *KLAXON COURBE ET PROCÉDÉ DE*
TRAITEMENT À ULTRASONS UTILISANT
LE KLAXON COURBE
- (71) Branson Ultraschall Niederlassung der
Emerson Technologies GmbH & Co. oHG,
Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
(72) BLASKO, Marian, Piestany 92101, SK
SIPOS, Ludovit, 91501 Nové Mesto nad
Váhom, SK
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE
-
- B07C 3/04** → (51) **B65G 29/00**
-
- (51) **B07C 5/342** (11) **3 718 648 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18905564.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046107 14.12.2018
(87) WO 2019/155764 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019534
(54) • *OPTISCHER SORTIERER*
• *OPTICAL SORTER*
• *TRIEUSE OPTIQUE*
- (71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

- (72) MATSUSHIMA, Hideaki, Tokyo 101-0021, JP
KISHIMOTO, Kohei, Tokyo 101-0021, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **B07C 5/36** (11) **3 718 649 A1**
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 20166820.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108776

- (54) • *PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT SORTIEREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH SORTING DEVICE AND METHOD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POURVUE DE DISPOSITIF DE TRI, AINSI QUE PROCÉDÉ*

(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagentechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regensburg Bayern, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

B07C 5/36 → (51) **B65G 29/00****B08B 1/00** → (51) **D04H 3/00**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 718 650 A1**
B08B 9/093 **B63B 57/00**
(25) En (26) En
(21) 19166530.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM ZUM REINIGEN EINER KAMMER*
• *A CLEANING SYSTEM FOR CLEANING A CHAMBER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UNE CHAMBRE*

(71) MUR Shipping Holdings B. V., Strawinskylaan 333 WTC Tower-B 3rd floor, 1077 XX Amsterdam, NL

(72) WAITE, Terry, Dubai, AE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 718 651 A1**
B08B 5/02 **B08B 9/08**
(25) En (26) En
(21) 20167548.5 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 GB 201904537
11.11.2019 GB 201916346

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON BRAUEREIBEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SANITIZATION OF BREWERY CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE RÉCIPIENTS DE BRASSERIE*

(71) Close Brewery Rentals Limited, Kingfisher Park Headlands Business Park, Ringwood, Hampshire BH24 3NX, GB

(72) PHILLIPS, Gary, Rotherham, South Yorkshire S63 0BA, GB

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) **B08B 3/02** (11) **3 718 652 A1**
B05B 13/02 **B05B 13/04**

(25) De (26) De

(21) 20168117.8 (22) 04.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 DE 102019108913

- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING METHOD AND CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) MAFAC ERNST SCHWARZ GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 2, 72275 Alpirsbach, DE

(72) SCHAAL, Stefan, 72280 Dornstetten, DE

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

B08B 3/02 → (51) **F24H 1/26****B08B 5/02** → (51) **B08B 3/02****B08B 9/08** → (51) **B08B 3/02****B08B 9/093** → (51) **B08B 3/02**

(51) **B08B 17/02** (11) **3 718 653 A1**
B63B 59/04

(25) En (26) En

(21) 19166787.2 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEWERTUNG MINDESTENS EINES STRUKTURMERKMALS EINER ANTI-BIOFOULING-ANORDNUNG*
• *ASSESSING AT LEAST ONE STRUCTURAL FEATURE OF AN ANTI-BIOFOULING ARRANGEMENT*
• *ÉVALUATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN AGENCEMENT ANTI-ENCASSEMENT BIOLOGIQUE*

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

(72) Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL

Niessen, Eduard Matheus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

Roth, Rudy, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B21B 1/22 → (51) **C21D 6/00****B21B 1/38** → (51) **C22C 38/38**

(51) **B21B 19/04** (11) **3 718 654 A1**
B21B 37/74 **C21D 6/00**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/00 **C22C 38/32**

(25) Ja (26) En

(21) 18883745.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043783 28.11.2018

(87) WO 2019/107409 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228498

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEAMLESS STEEL TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE D'ACIER SANS SOUDURE*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMANE, Kouji, Tokyo 100-8071, JP

SHIMODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP

ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP

SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

DAIMON, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP

OBE, Haruka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B21B 19/04** (11) **3 718 655 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18884210.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043858 28.11.2018

(87) WO 2019/107443 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228499

- (54) • *STANZMASCHINE, DORNSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN METALLROHRS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *PIERCING MACHINE, MANDREL BAR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEAMLESS METALLIC TUBE USING SAME*
• *MACHINE DE PERÇAGE, BARRE DE MANDRIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE L'UTILISANT*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) OBE, Haruka, Tokyo 100-8071, JP

SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

DAIMON, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP

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

B21B 19/04 → (51) **B21B 45/02****B21B 37/70** → (51) **C22C 38/38****B21B 37/74** → (51) **B21B 19/04**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 718 656 A1**
B21B 19/04

(25) Ja (26) En
(21) 18882582.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043801 28.11.2018
(87) WO 2019/107418 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228500
(54) • *STECHEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN ME-
TALLROHRES DAMIT*
• *PIERCING MACHINE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SEAMLESS METALLIC
TUBE USING SAME*
• *MACHINE DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TUBES MÉTALLIQUES
SANS SOUDURE LA METTANT EN
OEUVRE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) DAIMON, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
OBE, Haruka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B21D 35/00** (11) **3 718 657 A1**
B21D 37/08 **B21D 43/10**
B21F 1/00 **B23Q 3/06**
(25) De (26) De
(21) 20160403.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105943
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON
ROHRFÖRMIGEN BAUTEILEN*
• *DEVICE FOR MACHINING TUBULAR
COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE COMPO-
SANTS TUBULAIRES*
(71) Familie Burger GbR, Lärchenstrasse 34,
87484 Nesselwang, DE
(72) Burger, Manuel, 20357 Hamburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

B21D 37/01 → (51) **B21D 41/02**

B21D 37/08 → (51) **B21D 35/00**

B21D 37/16 → (51) **B21D 41/02**

(51) **B21D 41/02** (11) **3 718 658 A1**
B21D 37/01 **B21D 37/16**
B29C 57/06
(25) Ja (26) En
(21) 18838132.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016501 23.04.2018
(87) WO 2019/021554 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146654
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON ROHRENDSTÜCKEN*
• *PIPE END PART PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARTIE
D'EXTREMITÉ DE TUYAU*

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) LIU, Jining, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-
0041, JP
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse
2, 87719 Mindelheim, DE

(51) **B21D 43/05** (11) **3 718 659 A1**
B21D 43/10
(25) De (26) De
(21) 19000169.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATIONSGERÄT*
• *AUTOMATION DEVICE*
• *APPAREIL D'AUTOMATISATION*
(71) Horstkemper Maschinenbau GmbH, Löffken-
feld 65, 33397 Rietberg-Mastholte, DE
(72) Wiesing, Helmut, DE-333397 Rietberg-
Mastholte, DE
Rosenhäger, Jörg, DE-333397 Rietberg-
Mastholte, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-
anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9,
13507 Berlin, DE

B21D 43/10 → (51) **B21D 35/00**

B21D 43/10 → (51) **B21D 43/05**

(51) **B21F 1/00** (11) **3 718 660 A1**
B21F 3/02 **B21F 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20155985.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.04.2019 TW 108204064 U
26.06.2019 TW 108208189 U
(54) • *FEDERFORMMASCHINE MIT WERK-
ZEUGSROTATION- UND WERKZEUG-
RÜCKZUG- FÄHIGKEITEN*
• *SPRING FORMING MACHINE HAVING
TOOL ROTATION AND TOOL
RETRACTION CAPABILITIES*
• *MACHINE DE FORMATION DE RESSORT
AYANT DES CAPACITÉS DE ROTATION
ET DE RÉTRACTION D'OUTILS*

(71) Huizhou Odmay Machinery Co., Ltd.,
Building 2, Zone 2, Hushan Science and
Technology Park Shiwan Town Boluo
County, Huizhou City, Guangdong 516127,
CN
(72) Ye, Song-Wei, HUIZHOU CITY, Guangdong
516127, CN
Zhou, Xiao-Hong, HUIZHOU CITY,
Guangdong 516127, CN
Long, Jian-Ming, HUIZHOU CITY,
Guangdong 516127, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B21F 1/00 → (51) **B21D 35/00**

B21F 3/02 → (51) **B21F 1/00**

B21F 35/00 → (51) **B21F 1/00**

B21J 13/02 → (51) **C22C 19/05**

B22D 25/02 → (51) **A44C 17/04**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 718 661 A1**
B22F 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 17933556.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042742 29.11.2017
(87) WO 2019/106739 2019/23 06.06.2019
(54) • *BEI NIEDRIGTEMPERATUR SINTERBARE
KUPFERTEILCHEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖR-
PERS DAMIT*
• *LOW-TEMPERATURE-SINTERABLE
COPPER PARTICLE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SINTERED COMPACT
USING SAME*
• *PARTICULE DE CUIVRE FRITTABLE À
BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COMPACT FRITTÉ
UTILISANT CELLE-CI*
(71) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) YONEZAWA Tetsu, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP
TSUKAMOTO Hiroki, Sapporo-shi Hokkaido
060-0808, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 1/00 → (51) **B22F 7/00**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **F28F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 718 662 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 19167347.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG VON MIN-
DESTENS EINER KOMPONENTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDI-
TIVELY MANUFACTURING AT LEAST
ONE COMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ADDITIVE D'AU MOINS UN
COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lebed, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 718 663 A1**
B22F 3/24 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **F27B 19/04**
F27D 5/00

(25) En (26) En
(21) 20162455.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 GB 201904060

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND WÄRMEBEHANDLUNG*
• *FIXTURE FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND HEAT TREATMENT*
• *ACCESSOIRE POUR FABRICATION ADDITIVE ET TRAITEMENT THERMIQUE*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) HENSTRIDGE, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B22F 3/105 → (51) **B29C 43/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **C22C 38/00**

B22F 3/12 → (51) **B29C 43/00**

B22F 3/15 → (51) **B29C 43/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **B29C 43/00**

B22F 3/24 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B22F 7/00** (11) **3 718 664 A1**
B01D 39/20 **B22F 1/00**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 4/86
- (25) Ja (26) En
(21) 18910488.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/010907 19.03.2018
(87) WO 2019/180797 2019/39 26.09.2019
(54) • *PORÖSER KÖRPER AUF TITANBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TITANIUM-BASED POROUS BODY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS POREUX À BASE DE TITANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (72) HAYAKAWA Masashi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
TSUMAGARI Syogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 718 665 A1**
B23K 11/30

- (25) Ja (26) En
(21) 18882669.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043147 22.11.2018
(87) WO 2019/107265 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227751
(54) • *LEITFÄHIGES ENDELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONDUCTIVE END MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

- *ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
NAKAJIMA, Takanari, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
GOTO, Takashi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23B 1/00 → (51) **B23K 20/12**

B23B 5/00 → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B23B 5/40** (11) **3 718 666 A1**
B23B 41/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17933341.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043349 01.12.2017
(87) WO 2019/106844 2019/23 06.06.2019
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG VON DIFFERENTIALGEHÄUSEN, VORRICHTUNG ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG VON DIFFERENTIALGEHÄUSEN UND VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG VON DIFFERENTIALGEHÄUSEN*
• *CUTTING TOOL FOR MACHINING DIFFERENTIAL CASES, DIFFERENTIAL CASE MACHINING DEVICE, AND DIFFERENTIAL CASE MACHINING METHOD*
• *OUTIL DE COUPE POUR L'USINAGE DE BOÎTIERS DE DIFFÉRENTIEL, DISPOSITIF D'USINAGE DE BOÎTIER DE DIFFÉRENTIEL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE BOÎTIER DE DIFFÉRENTIEL*
- (71) Haru Technique Laboratory Inc., 3670-2 Kozuminamigata Higashi-ku, Okayama-shi, Okayama 703-8215, JP
- (72) MANDAI Haruo, Okayama-shi Okayama 703-8215, JP
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

B23B 41/00 → (51) **B23B 5/40**

B23B 49/00 → (51) **B23Q 3/00**

B23D 61/02 → (51) **B23D 61/12**

B23D 61/04 → (51) **B23D 61/12**

- (51) **B23D 61/12** (11) **3 718 667 A1**
B27B 33/08 **B23D 61/04**
B23D 61/02
- (25) En (26) En
(21) 20167809.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201962829106 P
20.03.2020 US 202016825020
(54) • *KREISSÄGEBLATT*
• *CIRCULAR SAW BLADE*

- *LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA 01028, US
HALL, Kenneth, East Longmeadow, MA 01028, US
LINCOLN, Graham E., Cornelius, NC 28031, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23K 1/00 → (51) **B23K 1/08**

- (51) **B23K 1/08** (11) **3 718 668 A1**
B23K 1/00 **H05K 3/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883872.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043556 27.11.2018
(87) WO 2019/107349 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229252
(54) • *WERKZEUG ZUR BESTÄTIGEN DER HÖHE VON AUSGESTOSSENEM LOT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES BESAGTEN WERKZEUGS*
• *TOOL FOR CONFIRMING JETTING SOLDER HEIGHT, AND METHOD FOR HANDLING SAID TOOL*
• *OUTIL DE CONFIRMATION DE HAUTEUR DE SOUDURE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DUDIT OUTIL*
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) SUZUKI Ryoichi, Tokyo 120-8555, JP
KAWASHIMA Yasuji, Tokyo 120-8555, JP
KOMINE Shigeo, Tokyo 120-8555, JP
SUGIHARA Takashi, Tokyo 120-8555, JP
INOUE Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/032 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 718 669 A1**
B23K 9/032 **B23K 9/095**
B23K 9/12 **B23K 9/127**
B23K 26/342 **B29C 64/118**
B29C 64/209 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18884465.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044037 29.11.2018
(87) WO 2019/107506 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229606
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES LAMINATFORMARTIKELS, HERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR DESIGNING LAMINATE MOLDED ARTICLE, PRODUCTION METHOD, PRODUCTION DEVICE, AND PROGRAM*

- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ARTICLE MOULÉ STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE PRODUCTION ET PROGRAMME*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) YAMASAKI Takemasa, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
FUJII Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SATO Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMADA Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 9/04** (11) **3 718 670 A1**
B23K 9/02 **B23K 9/09**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/173

- (25) En (26) En
(21) 20163893.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826323 P
27.09.2019 US 201916585776
- (54) • *SCHWEISS- ODER AUFTRAGSCHWEISS-LEISTUNGSQUELLEN MIT ECHTZEIT-WIDERSTANDSÜBERWACHUNG EINES LICHTBOGENSCHWEISSSTROMKREISES ; SCHWEISS- ODER AUFTRAG-SCHWEISS-SYSTEM MIT EINER SOLCHEN LEISTUNGSQUELLE*
- *WELDING OR ADDITIVE MANUFACTURING POWER SUPPLIES WITH REAL TIME RESISTANCE MONITORING OF AN ARC WELDING CIRCUIT ; WELDING OR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH SUCH POWER SUPPLY*
 - *SOURCES DE PUISSANCE POUR LE SOUDAGE OU LE RECHARGEMENT AVEC SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE LA RÉSISTANCE D'UN CIRCUIT DE SOUDURE À L'ARC ; SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE RECHARGEMENT AVEC UNE TELLE SOURCE DE PUISSANCE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Fleming, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, US
Henry, Judah Benjamin, Painesville, 44077, US
Kelm, Jonathon C., Willoughby, OH Ohio 44094, US
Hillen, Edward D., Painesville, OH Ohio 44077, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/095 → (51) **B23K 31/12**

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 718 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164462.2 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826320 P
06.03.2020 US 202016811540
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON SCHWEISSSTROM ZU SCHWEISSSTROM UND WIDERSTANDSVORWÄRMSTROM*
- *METHODS AND APPARATUS TO CONVERT WELDING-TYPE POWER TO WELDING-TYPE POWER AND RESISTIVE PREHEATING POWER*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE DE TYPE SOUDAGE EN ÉNERGIE DE TYPE SOUDAGE ET DE PRÉCHAUFFAGE RÉSISTIF*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) FELDHAUSEN, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B23K 11/24** (11) **3 718 672 A2**
(25) De (26) De
(21) 20160577.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 DE 102019204794
- (54) • *GLEICHRICHTER FÜR EINEN SCHWEISS-TRANSFORMATOR EINER SCHWEISS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GLEICHRICHTERS*
- *RECTIFIER FOR A WELDING TRANSFORMER OF A WELDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A RECTIFIER*
 - *REDRESSEUR POUR UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL REDRESSEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Thaens, Carmen, 97907 Hasloch, DE
Brohm, Maximilian, 64720 Michelstadt, DE
Solar, Anton, SI-4228 Zelezniki, SI
Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, DE

- (51) **B23K 11/24** (11) **3 718 673 A2**
(25) De (26) De
(21) 20160828.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 DE 102019204788
- (54) • *GLEICHRICHTER FÜR EINEN SCHWEISS-TRANSFORMATOR EINER SCHWEISS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GLEICHRICHTERS*

- *RECTIFIER FOR A WELDING TRANSFORMER OF A WELDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A RECTIFIER*
 - *REDRESSEUR POUR UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL REDRESSEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Solar, Anton, 4228 Zelezniki, SI
Thaens, Carmen, 97907 Hasloch, DE
Brohm, Maximilian, 64720 Michelstadt, DE
Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, DE

B23K 11/30 → (51) **B22F 7/06**

B23K 20/00 → (51) **G01K 7/18**

B23K 20/10 → (51) **B06B 3/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 718 674 A1**
B23B 1/00 **B23B 5/00**
B23P 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18880241.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040520 31.10.2018
(87) WO 2019/102808 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227236
- (54) • *REIBSCHWEISSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE*
- *FRICTION WELDING METHOD AND MACHINE TOOL*
 - *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION ET MACHINE-OUTIL*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B23K 26/00 → (51) **B23P 17/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/362**

- (51) **B23K 26/14** (11) **3 718 675 A2**
B23K 26/34 **B23K 37/00**
B23P 6/00 **F01D 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 20166585.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376101
- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT GASBEAUFSCHLAGUNG WÄHREND DES PROZESSES*
- *GAS IMPINGEMENT IN-PROCESS COOLING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT EN COURS DE PROCÉDÉ PAR PROJECTION DE GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RABINOVICH, Albert, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

ROSE, William M., Conway, SC South Carolina 29526, US BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
B23K 26/146	→ (51) B23K 26/362
B23K 26/22	→ (51) G01K 7/18
B23K 26/244	→ (51) G01K 7/18
B23K 26/34	→ (51) B23K 26/14
B23K 26/342	→ (51) B23K 9/04
B23K 26/342	→ (51) B23P 6/00
B23K 26/352	→ (51) C23C 4/02
B23K 26/356	→ (51) B23P 17/00
B23K 26/36	→ (51) C23C 4/02
B23K 26/361	→ (51) B23K 26/362
(51) B23K 26/362	(11) 3 718 676 A1
B23K 26/361	B23K 26/08
B23K 26/146	B26F 1/31
B26F 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 20173855.6	(22) 28.07.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27)	28.07.2015 EP 15002232
(54)	- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKES DURCH FLÜSSIGKEITSSTRAHLGEFÜHRTE LASER - DEVICE AND PROCESS OF TREATING A WORKPIECE USING A LIQUID JET GUIDED LASER BEAM - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE PIÈCE UTILISANT UN LASER GUIDÉ PAR JET DE LIQUIDE
(71)	Synova SA, Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
(72)	RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint Sulpice, CH
	DELAHAYE, Stephane, 01170 Gex, FR
	BRUCKERT, Florent, 74500 Evian-Les-Bains, FR
	MARTIN, Ronan, 1024 Ecublens, CH
	CARRON, Benjamin, 1073 Savigny, CH
	RICHMANN, Annika, 1007 Lausanne, CH
	KUZMINYKH, Yury, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
(74)	Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62)	15002232.5 / 3 124 165
B23K 26/362	→ (51) B23P 17/00
B23K 26/362	→ (51) C23C 4/02
B23K 31/00	→ (51) B23K 31/12
(51) B23K 31/12	(11) 3 718 677 A1
B23K 9/095	B23K 31/00
G06Q 10/00	G05B 23/02
(25) En	(26) En
(21) 20171703.0	(22) 28.11.2018

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	29.11.2017 US 201762592072 P 29.08.2018 US 201816115778
(54)	- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN UND PRÄVENTIVEN WARTUNG - SYSTEMS AND METHODS SUPPORTING PREDICTIVE AND PREVENTATIVE MAINTENANCE - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PRENANT EN CHARGE LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE ET PRÉVENTIVE
(71)	Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72)	DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH Ohio 44067, US
	MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, US
	GUYMON, Lance F., Fort Collins, CO Colorado 80525, US
(74)	Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
(62)	18208898.9 / 3 552 755
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/26
(51) B23K 35/26	(11) 3 718 678 A1
B23K 35/02	C30B 11/00
C22C 12/00	C22C 13/00
C30B 29/52	B23K 35/40
C22C 13/02	B23K 35/36
(25) De	(26) De
(21) 19167071.0	(22) 03.04.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNBI-LÖTDRAHTES, LÖTDRAHT UND VORRICHTUNG - METHOD FOR PRODUCING A SNBI SOLDER WIRE, SOLDER WIRE AND APPARATUS - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL DE SOUDURE SNBI, FIL DE SOUDURE ET DISPOSITIF
(71)	Felder GmbH Löttechnik, Im Lippefeld 11, 46047 Oberhausen, DE
(72)	Probst, Michael, 45147 Essen, DE
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
B23K 35/36	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/40	→ (51) B23K 35/26
B23K 37/00	→ (51) B23K 26/14
B23K 37/04	→ (51) H01M 2/20
B23K 101/38	→ (51) H01M 2/20
(51) B23P 6/00	(11) 3 718 679 A1
B23K 26/342	F01D 5/00
B23K 101/00	
(25) En	(26) En
(21) 20166591.6	(22) 30.03.2020

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	05.04.2019 US 201916376155
(54)	- SCHWEISSREPARATURSYSTEM - WELD REPAIR SYSTEM - SYSTÈME DE RÉPARATION DE SOUDURE
(71)	United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72)	ROSE, William M., Conway, SC South Carolina 29526, US
	RABINOVICH, Albert, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
	BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
B23P 6/00	→ (51) B23K 26/14
B23P 6/00	→ (51) F01D 5/00
(51) B23P 11/02	(11) 3 718 680 A1
H05B 6/14	H05B 6/42
(25) De	(26) De
(21) 20168038.6	(22) 03.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	04.04.2019 DE 102019108904
(54)	- EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN MIT EINER EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION FÜR WERKZEUGE - SHRINK GRIP AND/OR RELEASE STATION FOR TOOLS AND METHOD WITH A SHRINK GRIP AND/OR RELEASE STATION FOR TOOLS - STATION DE SERRAGE ET/OU DE DESSERRAGE POUR OUTILS ET PROCÉDÉ DOTÉ D'UNE STATION DE SERRAGE ET/OU DE DESSERRAGE D'ÉCHAPPEMENT POUR OUTILS
(71)	E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
(72)	Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE
(74)	Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
B23P 11/02	→ (51) H05B 6/14
B23P 13/00	→ (51) B23K 20/12
(51) B23P 17/00	(11) 3 718 681 A1
B29C 64/153	B29C 64/147
B23K 26/00	B23K 26/356
B23K 26/362	
(25) En	(26) En
(21) 19212282.8	(22) 28.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	01.04.2019 US 201916371713
(54)	OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

- *OPTIMIZED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
 - *PROCÉDE DE FABRICATION ADDITIVE OPTIMISÉE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, US
- MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23P 19/00** (11) **3 718 682 A1**
B23P 19/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20167530.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 FR 1903471

- (54) • *ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN VON KLAMMERLEMENTEN AUF EINEM WERKSTÜCK, UND HERSTELLUNGSEINHEIT VON WERKSTÜCKEN, DIE MIT EINER SOLCHEN ANLAGE AUSGESTATTET IST*
- *FACILITY AND METHOD FOR MOUNTING CLIP COMPONENTS ON A PART, AND PARTS MANUFACTURING UNIT PROVIDED WITH SUCH AN INSTALLATION*
 - *INSTALLATION ET PROCEDE DE MONTAGE DE COMPOSANTS DE TYPE AGRAFE SUR UNE PIECE, ET UNITE DE FABRICATION DE PIECES EQUIPEE D'UNE TELLE INSTALLATION*

(71) Technovatis, 8 allée de la Clairière ZA des Anseruilles, 59136 Wavrin, FR

(72) DELATTRE, Jean-Yves, 59134 Fournes-en-Weppes, FR

(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B23P 19/04 → (51) **B23P 19/00**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 718 683 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883802.3 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075471 06.02.2018

(87) WO 2019/104872 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711235245

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERRIEGELUNG UND ENT-RIEGELUNG EINES BATTERIEWECHSELS*
- *BATTERY SWAPPING LOCKING AND UNLOCKING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
 - *Système et procédé de commande de verrouillage et déverrouillage d'échange de batteries*

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) TIAN, Xiaotao, Hong Kong, HK
DING, Xikun, Hong Kong, HK
MA, Yongyue, Hong Kong, HK
BENGTSSON, Jan, Hong Kong, HK
LI, Nan, Hong Kong, HK

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 718 684 A1**
B23Q 5/10
B23Q 16/06

- (25) De (26) De
(21) 20173622.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2016 DE 102016124843

- (54) • *ARRETIEREINRICHTUNG FÜR EINE DREHVERRICHTUNG*
- *STOP DEVICE FOR A ROTARY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF TOURNANT*

(71) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssys-teme GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 86554 Pöttmes, DE

(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(62) 17787160.5 / 3 554 759

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 718 685 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 17933251.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015621 28.12.2017

(87) WO 2019/107663 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163012

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
- *MACHINE TOOL*
 - *MACHINE-OUTIL*

(71) Hyundai Wia Corporation, 153, Jeongdong-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51533, KR

(72) LEE, Dal Ho, Seoul 06691, KR

KORFF, Dennis, 64584 Bibensheim, DE
NOWAK, Erik, 68165 Mannheim, DE
SPENGLER, Sebastian, 65474 Bischofs-heim, DE

KIM, Je Wang, Cheongsong-gun Gyeong-sangbuk-do 37465, KR

JALIZI, Behzad, 64347 Griesheim, DE

SIEBER, Marc, 55271 Stadtecken-Elsheim, DE

HOERNER, Johannes, 64287 Darmstadt, DE

SCHNEIDER, Thomas, 64560 Riedstadt, DE

HAN, Sang Mook, Seoul 06284, KR

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

(51) **B23Q 3/00** (11) **3 718 686 A1**
B23B 49/00
B23Q 3/06

- (25) En (26) En
(21) 20160452.7 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297573

- (54) • *STEUERUNG DER RÜCKFEDERUNG EI-NES MATERIALBOGENS NACH BEARBEI-TUNGSVORGÄNGEN*
- *CONTROLLING SPRING BACK OF A SHEET OF MATERIAL FOLLOWING MACHINING OPERATIONS*

- *CONTRÔLE DE RAPPEL ÉLASTIQUE D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU SUITE À DES OPÉRATIONS D'USINAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Irvine, Garth Tristan, Chicago, IL Illinois 60606, US

Zubin, Claudio, Chicago, IL Illinois 60606, US

Mitchell, Darren G., Chicago, IL Illinois 60606, US

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

(51) **B23Q 3/04** (11) **3 718 687 A1**
B23Q 3/08
B23Q 3/06

- (25) Ja (26) En
(21) 19736152.0 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000014 04.01.2019

(87) WO 2019/135406 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 JP 2018000682

- (54) • *WERKSTÜCKTRÄGERSYSTEM UND WERKSTÜCKTRÄGERVERFAHREN*
- *WORKPIECE SUPPORT SYSTEM AND WORKPIECE SUPPORT METHOD*
 - *Système de support de pièce à travailler et procédé de support de pièce à travailler*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

Hokuto Corporation, 155 Gonishi-cho, Komaki-shi, Aichi 485-0823, JP

(72) MURAI, Tomohiro, Tokyo 100-8332, JP

HIRATA, Takuya, Komaki-shi, Aichi 485-0823, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23Q 3/06 → (51) **B21D 35/00**

B23Q 3/06 → (51) **B23Q 3/00**

B23Q 3/06 → (51) **B23Q 3/04**

B23Q 3/08 → (51) **B23Q 3/04**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 718 688 A1**
B23Q 3/157

- (25) Ko (26) En
(21) 18883504.5 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006224 31.05.2018

(87) WO 2019/107683 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163014

- (54) • *WERKZEUGMAGAZINMODUL EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *TOOL MAGAZINE MODULE OF MACHINE TOOL*
 - *MODULE DE MAGASIN D'OUTILS DE MACHINE-OUTIL*

(71) Hyundai Wia Corporation, 153, Jeongdong-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51533, KR

(72) LEE, Dal Ho, Seoul 06691, KR

KORFF, Dennis, 64584 Bibensheim, DE

NOWAK, Erik, 68165 Mannheim, DE
SCHNEIDER, Thomas, 64560 Riedstadt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 718 689 A1**
B23Q 3/157
(25) Ko (26) En
(21) 18884543.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006219 31.05.2018
(87) WO 2019/107682 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163013
(54) • WERKZEUGGREIFER FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
• TOOL GRIPPER FOR MACHINE TOOL
• PRÉHENSEUR D'OUTIL POUR MACHINE-OUTIL
(71) Hyundai Wia Corporation, 153, Jeongdong-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51533, KR
(72) LEE, Dal Ho, Seoul 06691, KR
KORFF, Dennis, 64584 Bibensheim, DE
NOWAK, Erik, 68165 Mannheim, DE
HOERNER, Johannes, 64287 Darmstadt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155****B23Q 5/10** → (51) **B23Q 1/00****B23Q 7/14** → (51) **B65G 1/04****B23Q 15/00** → (51) **B24B 27/00****B23Q 16/06** → (51) **B23Q 1/00****B23Q 17/22** → (51) **B23Q 1/00****B23Q 17/24** → (51) **G01B 11/00****B24B 1/00** → (51) **C03C 8/14****B24B 3/38** → (51) **B24B 3/52**

(51) **B24B 3/52** (11) **3 718 690 A1**
B24B 3/54 **B24B 41/02**
B24B 41/06 **B24B 3/38**
B24B 27/02
(25) En (26) En
(21) 20167311.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 SE 1950423
(54) • ANORDNUNG ZUM SCHLEIFEN VON KANTIGEN WERKZEUGEN
• AN ARRANGEMENT FOR GRINDING EDGED TOOLS
• AGENCEMENT DE MEULAGE D'OUTILS TRANCHANTS
(71) Tormek AB, Torphyttvägen 40, 711 34 Lindesberg, SE
(72) Persson, Håkan, 711 31 LINDESBERG, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B24B 3/54 → (51) **B24B 3/52**

(51) **B24B 27/00** (11) **3 718 691 A1**
B24B 51/00 **G05B 19/18**
G05B 19/4097 **B23Q 15/00**
G06N 20/00 **G05B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 20175414.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019061012
(54) • SCHLEIFGERÄTAUSWAHLVORRICHTUNG UND SCHLEIFGERÄTAUSWAHLVERFAHREN
• GRINDER SELECTION DEVICE AND GRINDER SELECTION METHOD
• DISPOSITIF DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE MEULAGE
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Ozeki, Shinichi, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 27/02 → (51) **B24B 3/52****B24B 41/02** → (51) **B24B 3/52****B24B 41/06** → (51) **B24B 3/52****B24B 51/00** → (51) **B24B 27/00**

(51) **B24C 3/00** (11) **3 718 692 A1**
B24C 3/28 **B24C 9/00**
B29C 64/35
(25) De (26) De
(21) 19167136.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON BAUTEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR FINISHING WORKPIECES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FINITION DE COMPOSANTS
(71) Rösler Holding GmbH & Co. KG, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
(72) Reinmann, Jan, 98646 Straufhain, DE
Gottschalk, Andreas, 96145 Seßlach, DE
Kollacks, Tom, 96120 Bischberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B24C 3/28 → (51) **B24C 3/00****B24C 9/00** → (51) **B24C 3/00****B24D 3/00** → (51) **B24D 18/00****B24D 5/04** → (51) **B24D 18/00****B24D 7/04** → (51) **B24D 18/00****B24D 11/00** → (51) **B24D 18/00****B24D 11/02** → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 18/00** (11) **3 718 693 A1**
B24D 3/00 **B24D 11/02**
B24D 11/00 **B24D 5/04**
B24D 7/04

(25) It (26) En
(21) 20164535.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005226
(54) • VERSTÄRKUNGSGITTER FÜR SCHLEIFSCHEIBEN UND ZUGEHÖRIGE SCHLEIFSCHEIBE
• REINFORCING MESH FOR ABRASIVE WHEELS AND RELATED ABRASIVE WHEEL
• MAILLE DE RENFORT POUR ROUES ABRASIVES ET ROUE ABRASIVE ASSO-CIÉE
(71) Ficali, Paolo, 31, Via Casello Poldi, 43100 Parma, IT
(72) Ficali, Paolo, 43100 Parma, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B25B 21/02** (11) **3 718 694 A1**
B25B 23/145 **B25F 5/02**

(25) En (26) En
(21) 20159922.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2019 US 201916289630
(54) • ADAPTIVER RADIALDICHTUNGSREGLER
• ADAPTIVE RADIAL SEAL REGULATOR
• RÉGULATEUR D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL ADAPTATIF
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) AMEND, Ryan S, Easton, PA 18045, US
EARDLEY, Edward Charles, Easton, PA 18040, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B25B 23/145 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25B 25/00** (11) **3 718 695 A1**
B25B 27/10 **F16L 33/00**

(25) De (26) De
(21) 19167561.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PRESSWERKZEUG FÜR EINEN FITTING MIT PRESSLASCHE
• PRESS TOOL FOR A FITTING WITH PRESS TAB
• OUTIL DE COMPRESSION POUR UN RACCORD À MANCHON DE COMPRESSION
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Graf, Pascal, 8132 Egg, CH
Heusser, Urs, 8722 Kaltbrunn, CH
Mainhart, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **B25B 25/00** (11) **3 718 696 A1**
B25B 27/10 **F16L 33/00**

(25) De (26) De
(21) 19167574.3 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRESSWERKZEUG MIT MARKIERUNG FÜR EINEN FITTING MIT PRESSLASCHE*
• *PRESS TOOL WITH MARKING FOR A FITTING WITH PRESS TAB*
• *OUTIL DE COMPRESSION À MARQUAGE POUR UN RACCORD À LANGUETTE DE COMPRESSION*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Graf, Pascal, 8132 Egg, CH
Heusser, Urs, 8722 Kaltbrunn, CH
Mainhart, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

B25B 27/10 → (51) **B25B 25/00**

B25D 17/28 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 718 697 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166070.1 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 JP 2019058011

(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

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

(51) **B25F 5/02** (11) **3 718 698 A1**
A01D 34/90 **A01G 3/053**
A01G 3/08

(25) En (26) En
(21) 20166330.9 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 CN 201910235254

(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE WERKZEUGE*
• *HANDHELD ELECTRICAL POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTABLE*

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) ZHU, Jingcheng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/02**

B25H 1/00 → (51) **B60L 50/50**

B25J 3/00 → (51) **B25J 13/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 718 699 A1**
G05B 19/418 **B64F 5/10**

(25) En (26) En
(21) 20163021.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372306

13.11.2019 US 201916683039

(54) • *NÄHERUNGSDETEKTION IN MONTA-GEUMGEBUNGEN MIT MASCHINEN*
• *PROXIMITY DETECTION IN ASSEMBLY ENVIRONMENTS HAVING MACHINERY*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ASSEMBLAGE COMPORTANT DES MACHINES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Cai, Fei, Chicago, IL Illinois 60606, US
Sisco, Farahnaz, Chicago, IL Illinois 60606, US

Cheng, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 718 700 A1**
G05B 19/418 **B64F 5/10**

(25) En (26) En
(21) 20163025.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372306

13.11.2019 US 201916683031

(54) • *NÄHERUNGSDETEKTION IN MONTA-GEUMGEBUNGEN MIT MASCHINEN*
• *PROXIMITY DETECTION IN ASSEMBLY ENVIRONMENTS HAVING MACHINERY*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ASSEMBLAGE DOTÉS DE MACHINES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Cheng, Kevin, Chicago, IL 60606-2016, US
Sisco, Farahnaz, Chicago, IL 60606-2016, US

Cai, Fei, Chicago, IL 60606-2016, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 718 701 A1**
B64F 5/10 **G05B 19/418**

(25) En (26) En
(21) 20163027.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372306

(54) • *NÄHERUNGSDETEKTION IN MONTA-GEUMGEBUNGEN MIT MASCHINEN*
• *PROXIMITY DETECTION IN ASSEMBLY ENVIRONMENTS HAVING MACHINERY*

• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ASSEMBLAGE DOTÉS DE MACHINES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Cheng, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Sisco, Farahnaz, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Cai, Fei, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 718 702 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166385.3 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 JP 2019069834

27.09.2019 US 201962906735 P

(54) • *PROGRAMMIERASSISTENZVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND PROGRAMMIERASSISTENZVERFAHREN*
• *PROGRAMMING ASSISTANCE DEVICE, ROBOT SYSTEM, AND PROGRAMMING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA PROGRAMMATION, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE PROGRAMMATION*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) TAKAHASHI, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

WATANABE, Wataru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

UCHIDA, Yutaro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SATSUMA, Keita, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

HASHIMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B07C 5/36**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **G01B 11/00**

B25J 9/16 → (51) **G01S 17/89**

B25J 9/16 → (51) **G05B 13/02**

B25J 9/22 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 718 703 A1**
A61F 5/01 **A61H 1/02**
A61H 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 18884053.2 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042980 21.11.2018

(87) WO 2019/107244 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227997

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE IMPLEMENT AND MOTION ASSISTANCE DEVICE*
• *OUTIL VESTIMENTAIRE ET DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT*
- (71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) MORIKAWA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HABASAKI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B25J 11/00** (11) **3 718 704 A1**
B25J 9/16 **B25J 13/06**
A47L 9/28

- (25) Ko (26) En
(21) 18898202.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016258 19.12.2018
(87) WO 2019/135518 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 KR 20180000917
- (54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN, KOOPERATIVES REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOVING DEVICE FOR CLEANING, COOPERATIVE CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NETTOYAGE COOPÉRATIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Injoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SO, Jeayun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Junpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 11/00 → (51) **B05B 12/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 718 705 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18881628.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042520 16.11.2018
(87) WO 2019/102947 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227113

- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM DAMIT*
• *ROBOT CONTROL DEVICE AND ROBOT SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT POURVU DUDIT DISPOSITIF*

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TANABE, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
KAMEYAMA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
KIKUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
YASUMOTO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B25J 13/00** (11) **3 718 706 A1**
B25J 3/00 **G05B 19/4155**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883581.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043876 28.11.2018
(87) WO 2019/107454 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228418
- (54) • *FERTIGKEITSTRANSFERMASCHINE*
• *SKILL TRANSFERRING MACHINERY*
• *MACHINE DE TRANSFERT DE COMPÉTENCES*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetugu, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 13/00** (11) **3 718 707 A1**
B25J 3/00 **G05B 19/4155**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884705.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043877 28.11.2018
(87) WO 2019/107455 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228418
- (54) • *FERTIGKEITSTRANSFERMASCHINE*
• *SKILL TRANSFERRING MACHINERY*
• *MACHINE DE TRANSFERT DE COMPÉTENCES*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Hyogo 650-8670, JP
KAMON, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Shigetugu, Hyogo 650-8670, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 13/00 → (51) **B23Q 3/04**

- (51) **B25J 13/02** (11) **3 718 708 A1**
B25J 19/02 **G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882638.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/018684 15.05.2018
(87) WO 2019/106862 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228079
- (54) • *BETRIEBSLEITSYSTEM*
• *OPERATION GUIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'ACTIONNEMENT*
- (71) Schneider Electric Japan Holdings Ltd., 15-6, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) TERADA, Toru, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
EBISUNO, Soichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
IWANO, Kenji, Kadoma-shi Osaka 571-0038, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B25J 13/06 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 718 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17933724.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042626 28.11.2017
(87) WO 2019/106720 2019/23 06.06.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BAUTEILEN*
• *COMPONENT MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE COMPOSANT*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) OISHI, Nobuo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 718 710 A1**
B25J 15/06 **B25J 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 20161865.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.03.2019 JP 2019044582
- (54) • *SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASPIRATION*
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) WATANABE, Kousuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
KUDO, Daisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 718 711 A2**
B25J 15/04 **B65B 43/42**
B65B 43/48 **B65B 69/00**

(25) De (26) De
(21) 20166107.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107893

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROBOTERS, WERKZEUGKOPF FÜR EINEN ROBOTER SOWIE VERARBEITUNGSSTRASSE MIT EINEM ROBOTER*
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT, TOOL HEAD FOR A ROBOT AND PROCESSING LINE WITH A ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT, TÊTE D'OUTIL POUR UN ROBOT AINSI QUE LIGNE D'USINAGE DOTÉE D'UN ROBOT*

(71) AutomationsRobotic GmbH, Boschstrasse 2, 84323 Massing, DE

(72) Steiger, Alexander, 84028 Landshut, DE

(74) Würmsen, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 718 712 A1**
B25J 11/00 **B25J 15/02**

(25) It (26) En
(21) 20167020.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 IT 201900005096

(54) • *GREIFSYSTEM MIT VARIABLEN ANPASSUNG*
• *VARIABLE ADAPTATION GRIPPING SYSTEM*
• *SISTÈME DE PRÉHENSION À ADAPTATION VARIABLE*

(71) MEC S.r.l., Località Lagarine 4, 38050 Scurelle (TN), IT

Gilli, Walter, Via Giuseppe Giusti, 7, 38041 Albiano (Trento), IT

Pisetta, Remo, Via Trento 6, 38041 Albiano (Trento), IT

(72) GILLI, Walter, 38041 Albiano TN, IT
PISETTA, Remo, 38041 Albiano TN, IT
BALDESSARI, Claudio, 38050 Novaledo TN, IT

(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 15/08** (11) **3 718 713 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18880934.7 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041512 08.11.2018

(87) WO 2019/102862 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017227234

(54) • *GREIFER, GREIFVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER*
• *GRIPPER, GRASPING DEVICE, AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *PRÉHENSEUR, DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET ROBOT INDUSTRIEL*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) HATANO, Itaru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP

IWATA, Shunsuke, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP

NITTA, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP

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

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/02**

B25J 19/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/02 → (51) **G01B 11/00**

(51) **B26B 19/20** (11) **3 718 714 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177744.0 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 KR 20190001330 U

(54) • *UNIVERSELLE FÜHRUNG FÜR HAARSCHNEIDEMASCHINE*
• *UNIVERSAL GUIDE BLADE FOR HAIR CLIPPER*
• *GUIDE UNIVERSEL POUR TONDEUSE À CHEVEUX*

(71) Ham, Hong Seog, 102dong 401ho, 53, Guillo 10-gil Guro-gu, Seoul 08323, KR

(72) Ham, Hong Seog, Seoul 08323, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B26D 1/03 → (51) **H01G 11/74**

B26D 1/03 → (51) **H01G 13/02**

(51) **B26D 1/15** (11) **3 718 715 A1**

B26D 7/06 **B65B 61/08**

(25) De (26) De

(21) 20160666.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019204477

(54) • *LÄNGSSCHNEIDUNG MIT INTEGRIERTER FÖRDERROLLE*
• *LONGITUDINAL CUTTING WITH INTEGRATED CONVEYOR ROLLER*
• *DISPOSITIF DE COUPE LONGITUDINALE POUR VU DE ROULEAU DE CONVOYEUR INTÉGRÉ*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) PATZ, Dominik, 87439 Kempten, DE
OBERSCHACHTSIEK, Stefan, 87700 Memmingen, DE

MAIER, Robert, 87727 Babenhausen, DE

KOVACS, Peter, 87700 Memmingen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26D 1/553** (11) **3 718 716 A1**
B26D 3/18

(25) De (26) De

(21) 20166499.2 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 102019108452

(54) • *KÄSETEILER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES KÄSEPRODUKTS*
• *CHEESE DIVIDER AND METHOD FOR SEPARATING A CHEESE PRODUCT*
• *DIVISEUR DE FROMAGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN PRODUIT DE FROMAGE*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Rink, Matthias, 35080 Bad Endbach, DE

Ritzen, Noël, 6361 JL Beekdalen, DE

Schäfer, Marvin, 35216 Biedenkopf, DE

Stöwer, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE

Wetter, Denise, 35719 Angelburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 3/08 → (51) **H05B 33/10**

B26D 3/18 → (51) **B26D 1/553**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/15**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 7/26** (11) **3 718 717 A1**
B26D 7/06

(25) En (26) En

(21) 20175554.3 (22) 10.03.2014

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

(54) • *SCHNEIDKOPFANORDNUNG FÜR EINE ZENTRIFUGALSCHNEIDVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALVORRICHTUNG MIT DER ANORDNUNG*

• *CUTTING HEAD ASSEMBLY FOR A CENTRIFUGAL CUTTING APPARATUS AND CENTRIFUGAL APPARATUS EQUIPPED WITH SAME*

• *ENSEMBLE DE TÊTE DE COUPE POUR APPAREIL DE COUPE CENTRIFUGE ET APPAREIL CENTRIFUGE COMPRENANT L'ENSEMBLE*

(71) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE

(72) BUCKS, Brent, 2550 Kontich, BE

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

(62) 14158618.0 / 2 918 384

B26F 1/31 → (51) **B23K 26/362**

B26F 3/00 → (51) **B23K 26/362**

B27B 33/08 → (51) **B23D 61/12**

B28B 1/00 → (51) **C04B 35/638**

B28B 1/08	→ (51) B06B 1/16
B28B 1/32	→ (51) C04B 35/638
(51) B28B 3/02 (11) 3 718 718 A1 B30B 15/04	
(25) De (26) De (21) 20167773.9 (22) 02.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 DE 102019108574	
(54) • <i>FÜHRUNGSEINRICHTUNG IN EINER FORMMASCHINE UND FORMMASCHINE MIT EINER SOLCHEN FÜHRUNGSEIN- RICHTUNG</i> • <i>GUIDING DEVICE IN A MOULDING MACHINE AND MOULDING MACHINE WITH SUCH A GUIDING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE GUIDAGE DANS UNE MACHINE DE MOULAGE ET MACHINE DE MOULAGE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE GUIDAGE</i>	
(71) KOBRA Formen GmbH, Plohnbachstrasse 1, 08485 Lengenfeld, DE	
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, DE	
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE	
(51) B28B 5/08 (11) 3 718 719 A1 B28B 13/02 B28B 17/00 B30B 11/08 B30B 15/30	
(25) De (26) De (21) 20163064.7 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 DE 102019108333	
(54) • <i>PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT HÖHENVERSTELLBARER DOSATOREIN- RICHTUNG</i> • <i>PLATE PRODUCTION FACILITY WITH HEIGHT ADJUSTABLE DOSING DEVICE</i> • <i>INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POURVUE DE DISPOSITIF DE DOSAGE RÉGLABLE EN HAUTEUR</i>	
(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regens- burg Bayern, DE	
(72) Robert, Stöcker, 93197 Zeitlarn, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs- straße 4-6, 56068 Koblenz, DE	
(51) B28B 5/08 (11) 3 718 720 A1 B28B 13/06	
(25) De (26) De (21) 20163712.1 (22) 17.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 DE 102019108313	
(54) • <i>PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT AUSSTOSSEINRICHTUNG</i> • <i>PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH EJECTION DEVICE</i> • <i>INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POURVUE DE DISPOSITIF DE REFOULEMENT</i>	

(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regens- burg Bayern, DE	
(72) Stöcker, Robert, 93197 Zeitlarn, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs- straße 4-6, 56068 Koblenz, DE	
(51) B28B 5/08 (11) 3 718 721 A1 B28B 7/00 B30B 11/08 B30B 15/02	
(25) De (26) De (21) 20168040.2 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 DE 102019108841	
(54) • <i>MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVOR- RICHTUNG FÜR EINE PLATTENPRODUK- TIONSANLAGE</i> • <i>MAGNETIC MOUNTING DEVICE FOR PLATES PRODUCTION FACILITY</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION MAGNÉTIQUE POUR UNE INSTALLATION DE FABRICA- TION DE PANNEAUX</i>	
(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regens- burg Bayern, DE	
(72) BOEVERSEN, Joachim, 32469 Petershagen, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs- straße 4-6, 56068 Koblenz, DE	
B28B 7/00 → (51) B28B 5/08	
(51) B28B 11/00 (11) 3 718 722 A1 B28B 11/04 B28B 11/08 B41J 3/407	
(25) En (26) En (21) 20171498.7 (22) 26.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.05.2014 US 201462005733 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUSS- LEISTEN FÜR FLIESEN</i> • <i>TILE EDGE SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PLINTHES POUR CARRELAGE</i>	
(71) Daltile Corporation, 7834 CF Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US	
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, TX Texas 75219, US	
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT	
(62) 15169172.2 / 2 954 991	
B28B 11/04 → (51) B28B 11/00	
B28B 11/08 → (51) B28B 11/00	
(51) B28B 13/02 (11) 3 718 723 A1 B30B 11/08 B30B 15/30 G01F 11/22 G01F 15/12 B65D 90/58	
(25) De (26) De (21) 20162807.0 (22) 12.03.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 DE 102019108339	
(54) • <i>DOSATOR MIT DOSATORSCHIBEN FÜR PLATTENPRODUKTIONSANLAGEN</i> • <i>DOSER WITH DOSER DISKS FOR PLATE PRODUCTION INSTALLATIONS</i> • <i>DOSEUR POURVU DE DISQUE DE DOSAGE POUR INSTALLATIONS DE FABRICATION DE PANNEAUX</i>	
(71) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, Hofer Strasse 24, 93057 Regens- burg Bayern, DE	
(72) Stöcker, Robert, 93197 Zeitlarn, DE	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs- straße 4-6, 56068 Koblenz, DE	
B28B 13/02 → (51) B28B 5/08	
B28B 13/06 → (51) B28B 5/08	
B28B 17/00 → (51) B28B 5/08	
B28D 1/14 → (51) B60L 50/50	
B29B 7/42 → (51) B29C 48/285	
B29B 7/72 → (51) B29C 48/285	
B29B 7/74 → (51) B29C 48/285	
(51) B29B 9/10 (11) 3 718 724 A1 B29B 17/04 B29C 48/05 B29C 64/118 B29K 77/00 B29L 31/00	
(25) En (26) En (21) 19382254.1 (22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KUNSTSTOFFNYLON 6,6 AUS VAKU- UMBEUTELN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN ODER PULVER FÜR 3D- DRUCKVERFAHREN</i> • <i>METHODS FOR RECYCLING PLASTIC NYLON 6,6 FROM VACUUM BAGS TO OBTAIN FILAMENTS OR POWDER FOR 3D PRINTING PROCESSES</i> • <i>PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE PLAS- TIQUE NYLON 6,6 DANS DES SACS À VIDE POUR OBTENIR DES FILAMENTS OU DE LA POUDRE POUR DES PROCESSUS D'IMPRESSION 3D</i>	
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES	
(72) GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES	
BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Getafe, ES	
HERNAIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, ES	
SANCHEZ GOMEZ, José, 28906 Getafe, ES	
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
(51) B29B 9/10 (11) 3 718 725 A1 B29B 9/12 C08L 23/06 C08L 23/08 C08L 23/12 C08L 27/06 C08L 67/02 C08L 77/00	
(25) Ko (26) En	

- (21) 19886154.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015789 18.11.2019
(87) WO 2020/105996 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180144983
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATURFASERVERBUNDSTOFFES ZUM SPRITZGIESSEN UNTER VERWENDUNG EINER KONVERGENTEN DÜSENHEIZVORRICHTUNG
• METHOD FOR PREPARING NATURAL FIBER COMPOSITE MATERIAL FOR INJECTION MOLDING BY USING CONVERGENT NOZZLE HEATING JIG
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES NATURELLES POUR MOULAGE PAR INJECTION AU MOYEN D'UN GABARIT DE CHAUFFAGE À BUSE CONVERGENTE
(71) Son, KeunSoo, SamSanJoong-Ro 125 Nam-Gu, Ulsan 44700, KR
(72) Son, KeunSoo, Ulsan 44700, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29B 9/12 → (51) **B29B 9/10**

- (51) **B29B 13/02** (11) **3 718 726 A1**
B29C 53/04 **B44C 1/00**
B44C 1/20 **B44C 3/08**
(25) It (26) En
(21) 20177422.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2019 IT 201900005158
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ELEMENTS, INSBESONDERE EINER LAMPE
• METHOD FOR REALIZING A DECORATIVE ELEMENT, PARTICULAR A LAMP
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ÉLÉMENT DÉCORATIF, EN PARTICULIER UNE LAMPE
(71) Slamp S.p.A., Via Vaccarella, 12/14, 00071 Pomezia(RM), IT
(72) SADLER, Marc, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B29B 17/04 → (51) **B29B 9/10****B29C 33/02** → (51) **A61F 2/12****B29C 33/10** → (51) **A61F 2/12****B29C 33/12** → (51) **B29C 45/14****B29C 33/30** → (51) **A61F 2/12**

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 718 727 A1**
B29C 33/42 **B29C 33/40**
B29C 43/02 **B29C 43/18**
B29C 35/02 **B29C 37/00**
B29C 59/02 **B44C 1/24**
B29K 19/00 B32B 38/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167660.0 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS ELASTOMER DURCH DUPLIKATION EINES REFERENZSTANDARDMODELLS
• PRODUCTION OF ELASTOMER PARTS PRODUCED BY DUPLICATION FROM A REFERENCE STANDARD MODEL
• RÉALISATION DE PIÈCES EN ÉLASTOMÈRE ÉLABORÉES PAR DUPLICATION, À PARTIR D'UN MODÈLE ÉTALON DE RÉFÉRENCE
(71) BIWI S.A., Route de la Transjurane 22, 2855 Glovelier, CH
(72) BOURQUARD, Pascal, 2854 Bassecourt, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

B29C 33/40 → (51) **B29C 33/38****B29C 33/42** → (51) **B29C 33/38****B29C 33/44** → (51) **B29C 45/26****B29C 33/46** → (51) **A61F 2/12****B29C 33/76** → (51) **A61F 2/12****B29C 35/02** → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 37/00** (11) **3 718 728 A1**
G01N 21/89 **G01N 21/958**
B29L 7/00 G01N 21/86
(25) De (26) De
(21) 20163315.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.03.2019 DE 102019106702
(54) • BAHNBEOBACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAHNBEOBACHTUNG
• TRACK OBSERVATION SYSTEM AND METHOD FOR OBSERVING A TRACK
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BANDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BANDE
(71) Chromasens GmbH, Max-Stromeyer-Strasse 116, 78467 Konstanz, DE
(72) FREI, Bernhard, 78465 Konstanz, DE
SULGER, Patrick, 78464 Konstanz, DE
HOPFAUF, Dimitri, 78224 Singen, DE
WEBER, Rolf, 78467 Konstanz, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B29C 37/00 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 43/00** (11) **3 718 729 A1**
B29C 64/153 **B22F 3/105**
B22F 3/12 **B22F 3/15**
B22F 3/24 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 B29C 35/08
B29C 43/10
(25) De (26) De
(21) 19166901.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FERTIGUNGSVERFAHREN MIT ADDITIVER BAUTEILHERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNG
• PRODUCTION METHOD WITH ADDITIVE COMPONENT MANUFACTURE AND FINISHING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION À FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS ET TRAITEMENT ULTÉRIEUR
(71) OWL AM Additive Manufacturing GmbH, Gewerbestraße 11, 33818 Leopoldshöhe, DE
(72) HOFFMANN, Raphael, 33818 Leopoldshöhe, DE
HOFFMANN, Markus, 33818 Leopoldshöhe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 43/02 → (51) **B29C 33/38****B29C 43/18** → (51) **B29C 33/38****B29C 43/18** → (51) **B32B 1/04****B29C 43/20** → (51) **B32B 5/28****B29C 43/34** → (51) **B32B 5/28****B29C 43/36** → (51) **B32B 1/04****B29C 44/02** → (51) **B29C 44/32****B29C 44/24** → (51) **B29C 44/32**

- (51) **B29C 44/32** (11) **3 718 730 A1**
B29C 44/34 **B29C 44/24**
B29C 44/02 **B05D 1/28**
B05D 3/02 **B32B 5/20**
B65D 65/40
(25) En (26) En
(21) 20167821.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2019 GB 201904614
(54) • GESCHICHTETE SCHUTZVERPACKUNG
• LAYERED PROTECTIVE PACKAGING
• CONDITIONNEMENT DE PROTECTION EN COUCHES
(71) YM Group Limited, Whitehall Park Whitehall Road, Leeds LS12 5XX, GB
(72) Cooper, Simon, Leeds, LS12 5XX, GB
Richardson, Lee, Leeds, LS12 5XX, GB
Goodman, Stephen, Leeds, LS12 5XX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/32****B29C 45/00** → (51) **A61F 2/12****B29C 45/00** → (51) **C08F 12/08****B29C 45/00** → (51) **C08K 5/00****B29C 45/04** → (51) **A61F 2/12****B29C 45/12** → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 718 731 A1**
B29C 33/12 **B29C 69/00**
(25) En (26) En
(21) 20172484.6 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2013 JP 2013179837
30.08.2013 JP 2013179838
13.09.2013 JP 2013207685
08.01.2014 JP 2014011796
08.01.2014 JP 2014011797
08.01.2014 JP 2014011798
04.02.2014 JP 2014019493
14.04.2014 JP 2014094173
- (54) • *TEXTILÄHNLICHE FORMPLATTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VORGEFORMTER FORMKÖRPER, TEXTILÄHNLICHER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEXTILE-LIKE IN-MOLD SHEET, PRODUCTION METHOD OF THE SAME, PREFORM MOLDED BODY, AND PRODUCTION METHOD OF THE SAME*
• *FEUILLE DE TYPE TEXTILE DANS UN MOULE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CORPS MOULÉ DE PRÉFORME, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE TYPE TEXTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Art&Tech Co., Ltd., Nanseiights 702 1-32 Minamiaoyama 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) WATANABE, Yasushi, Tokyo 107-0062, JP
JOHNO, Hideharu, Tokyo 107-0062, JP
YAMAGUCHI, Fumihiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
AOYAMA, Kohei, Tokyo 100-8115, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14841114.3 / 3 040 177

B29C 45/14 → (51) **F16L 27/12**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 718 732 A1**
B29C 67/24 **B29C 45/12**
B29C 45/64 B29K 75/00
B29L 9/00
- (25) De (26) De
(21) 20167277.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 DE 102019108646
16.09.2019 DE 102019124891
27.03.2020 DE 102020108596
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTENIGEN KUNSTSTOFFFORMTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING MULTICOMPONENT PLASTIC MOULDED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DES PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE À PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (71) GK Concept GmbH, Weisseritzstrasse 3, 01067 Dresden, DE
- (72) Pirl, Sebastian, 01159 Dresden, DE
Kaufmann, Roger, 80469 München, DE
Richter, Jens, 01809 Heidenau, DE
- (74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE

B29C 45/16 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 718 733 A1**
B29C 33/44

- (25) Ja (26) En
(21) 19755079.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005603 15.02.2019
(87) WO 2019/160091 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026484
- (54) • *FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING METHOD AND MOLDING DEVICE*
• *MÉTHODE DE MOULAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) IKEDA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP
WATANABE, Yasunori, Tokyo 100-8332, JP
SAKON, Kana, Tokyo 100-8332, JP
OKADA, Akihisa, Tokyo 100-8332, JP
OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 45/26 → (51) **F16L 27/12**

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 718 734 A1**
B29C 45/77 **B29C 45/76**
- (25) En (26) En
(21) 20176644.1 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2018 IT 201800005902
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR INJECTION MOLDING OF PLASTIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE MATÉRIAUX PLASTIQUES PAR INJECTION*
- (71) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
- (72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 19729847.4 / 3 621 780

B29C 45/37 → (51) **A61F 2/12****B29C 45/44** → (51) **A61F 2/12****B29C 45/64** → (51) **B29C 45/16****B29C 45/76** → (51) **B29C 45/28****B29C 45/77** → (51) **B29C 45/28****B29C 48/05** → (51) **B29B 9/10**

- (51) **B29C 48/285** (11) **3 718 735 A1**
B29C 48/375 **B29C 48/92**
B29B 7/42 **B29B 7/72**
B29B 7/74
- (25) De (26) De
(21) 20163468.0 (22) 17.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 DE 102019204772
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRUSION VON SCHWEFELVERNETZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNGEN, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EXTRUDIERTEN, SCHWEFELVERNETZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *DEVICE FOR EXTRUDING SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURES, USE OF THE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDED SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION DE MÉLANGES CAOUTCHOUTEUX POUVANT ÊTRE RÉTICULÉS EN SOUFRE, UTILISATION DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX POUVANT ÊTRE RÉTICULÉS EN SOUFRE EXTRUDÉ*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
Steiner, Frank Stefan, 30419 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 48/375 → (51) **B29C 48/285****B29C 48/92** → (51) **B29C 48/285****B29C 49/00** → (51) **B29C 49/22****B29C 49/02** → (51) **A47G 19/22****B29C 49/02** → (51) **B29C 49/22****B29C 49/12** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/22** (11) **3 718 736 A1**
B29C 49/02 **B29C 49/00**
B29C 49/42 **A45D 40/24**
A45D 40/00
- (25) Ko (26) En
(21) 18874981.6 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/011701 02.10.2018
(87) WO 2019/107725 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160869
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELTEN KOSMETIKBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DOUBLE COSMETIC CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE DOUBLE*
- (71) Jungmin Co., Ltd, 42-8, Saneop-ro 8beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14441, KR
- (72) HONG, Jung Min, Seoul 04036, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 49/42 (11) **3 718 737 A1**
B29C 49/46

- (25) En (26) En
(21) 20158567.6 (22) 13.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2013 JP 2013235716
17.10.2014 JP 2014212981
- (54) • *FLASCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *BOTTLE MANUFACTURING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE BOUTEILLE*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
Wada, Yuiko, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14861509.9 / 3 069 846

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/22**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 718 738 A1**
B29C 49/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18880511.3 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037101 03.10.2018
(87) WO 2019/102721 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227111
- (54) • *FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN*
• *LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
• *MÉTHODE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 718 739 A1**
B01D 19/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18883177.0 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037103 03.10.2018
(87) WO 2019/106954 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229309
- (54) • *FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN*
• *LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 718 740 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883542.5 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037104 03.10.2018
(87) WO 2019/106955 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230492
- (54) • *FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN*
• *LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/56** (11) **3 718 741 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18884140.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079929 22.03.2018
(87) WO 2019/104910 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711247026
- (54) • *ÖFFENBARE/SCHLIESSBARE FORM- UND GRUNDFORMGESTÄNGEVORRICHTUNG EINER FLASCHENBLASMASCHINE*
• *OPENABLE/CLOSABLE MOLD AND BASE MOLD LINKAGE DEVICE OF BOTTLE-BLOWING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DE MOULE DE BASE ET DE MOULE POUVANT ÊTRE OUVERT/FERMÉ DE MACHINE DE SOUFFLAGE DE BOUTEILLE*
- (71) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, East Xinjing Road South Dep. Economic & Technological Development Zone Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215618, CN
- (72) CHEN, Zhongyun, Suzhou Jiangsu 215618, CN
YE, Peng, Suzhou Jiangsu 215618, CN
CHENG, Zhong, Suzhou Jiangsu 215618, CN
- (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B29C 53/04** (11) **3 718 742 A1**
B29C 70/30
- (25) En (26) En
(21) 19167148.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG MEHRERER PFEILER FÜR EINEN HOLMGURT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
• *ALIGNMENT DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING MULTIPLE BEAMS FOR A SPAR CAP OF A WIND TURBINE BLADE OF A WIND TURBINE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAUX MULTIPLES POUR UN CAPUCHON DE LONGERON D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29C 53/04 → (51) **B29B 13/02****B29C 55/00** → (51) **C08J 5/18****B29C 55/02** → (51) **C08J 5/18****B29C 57/06** → (51) **B21D 41/02****B29C 59/02** → (51) **B29C 33/38****B29C 64/00** → (51) **C08H 1/06**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 718 743 A1**
B33Y 70/00 **C08L 67/04**
- (25) En (26) En
(21) 19397509.1 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL MIT SELBSTTRAGENDER FÄHIGKEIT IN EINEM SCHMELZZUSTAND, DER ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHMOLZENEM GRANULAT GEEIGNET IST, UND PRODUKT DAVON*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL HAVING SELF-SUPPORTING CAPABILITY IN A MELT STATE THAT IS SUITABLE FOR FUSED GRANULATE FABRICATION AND A PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE AYANT UNE CAPACITÉ AUTOPORTANTE DANS UN ÉTAT FONDU ET ADAPTÉ À LA FABRICATION DE GRANULÉS FUSIONNÉS ET PRODUIT CORRESPONDANT*
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) Saarikoski, Eve, 00500 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 718 744 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/364**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

- (25) PI (26) En
(21) 19461526.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *3D-DRUCKER MIT VARIABLEM ARBEITSKAMMER UND VARIABLEM VOLUMEN*
• *3D PRINTER WITH VARIABLE VOLUME WORKING CHAMBER*
• *IMPRIMANTE 3D COMPORTANT UNE CHAMBRE DE TRAVAIL À VOLUME VARIABLE*
- (71) 3D Gence Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice, PL

- (72) Kostrzewa, Szymon, 05-622 Belsk Du y, PL
Wilk, Krzysztof, 41-400 Mys owice, PL
Wolnicki, Przemysław, 42-100 K obuck, PL
Jop, Piotr, 27-225 Paw ów, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B29C 64/118 → (51) **B23K 9/04****B29C 64/118** → (51) **B29B 9/10****B29C 64/147** → (51) **B23P 17/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 718 745 A1**
B29C 64/255 **B29C 64/314**
B29C 64/321 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/105
- (25) En (26) En
(21) 19166767.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 718 746 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/214**
B29C 64/218 **B29C 64/236**
B29C 64/241 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 19166772.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105****B29C 64/153** → (51) **B23P 17/00****B29C 64/153** → (51) **B29C 43/00****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/205****B29C 64/153** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B29C 64/205** (11) **3 718 747 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/153
- (25) En (26) En
(21) 19166766.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Vierling, Christoph, 96237 Ebersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 64/205** (11) **3 718 748 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/153

- (25) En (26) En
(21) 19166770.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/209 → (51) **B23K 9/04****B29C 64/214** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/218** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/232** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/236** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/241** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/255** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/314** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/321** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/35** → (51) **B24C 3/00****B29C 64/364** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/386** → (51) **B23K 9/04****B29C 64/40** → (51) **B29C 43/00****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/62****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 718 749 A1**
H01M 2/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18884297.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043778 28.11.2018
- (87) WO 2019/107408 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017230045
- (54) • SCHMELZKLEBEVORRICHTUNG
• MELT-BONDING DEVICE
• DISPOSITIF DE COLLAGE À L'ÉTAT FONDU
- (71) Nagano Automation Co., Ltd., 401 Shimomaruuko, Ueda-shi, Nagano 386-0406, JP
- (72) YAMAURA, Seiji, Ueda-shi Nagano 386-0406, JP
- KOJIMA, Hirotaka, Ueda-shi Nagano 386-0406, JP
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 718 750 A1**
B29C 65/22 **B29C 65/38**
B29C 65/74 **B65B 51/30**
B29C 65/82

- (25) En (26) En
(21) 20168252.3 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962829729 P
- (54) • VERPACKUNGSVERFAHREN UND SIEGELBACKE FÜR VERPACKUNGSFOLIE
• PACKAGING METHOD AND SEAL JAW FOR PACKAGING FILM
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET MÂCHOIRE DE SCELLAGE POUR FILM D'EMBALLAGE
- (71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (72) LEES, Richard, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- GREEN, Paul, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 65/22 → (51) **B29C 65/18****B29C 65/38** → (51) **B29C 65/18**

- (51) **B29C 65/62** (11) **3 718 751 A1**
B29C 65/72 **B29C 65/00**
B60N 2/28

- (25) En (26) En
(21) 19166581.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HERSTELLUNG EINER AUFBLASBAREN STRUKTUR

- *MANUFACTURING OF AN INFLATABLE STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ DEFABRICATION D'UNE STRUCTURE GONFLABLE*
- (71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Hjerpe, Erik, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Nuzzo, Nathan, 11863 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/62****B29C 65/74** → (51) **B29C 65/18**

- (51) **B29C 65/78** (11) **3 718 752 A1**
B29C 65/14 **B29C 65/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19760596.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001846 14.02.2019
- (87) WO 2019/168285 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 KR 20180024747
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER SCHUTZFOLIE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHUTZFOLIE UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *DEVICE FOR ATTACHING PROTECTION FILM OF ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING PROTECTION FILM USING SAME*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DE FILM DE PROTECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE DE FIXATION DE FILM DE PROTECTION À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOUNG, Taedoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Younggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Jeeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 67/24 → (51) **B29C 45/16****B29C 69/00** → (51) **B29C 45/14****B29C 70/22** → (51) **F16L 27/12****B29C 70/32** → (51) **F16L 27/12****B29C 70/46** → (51) **F16L 27/12****B29C 70/48** → (51) **F16L 27/12****B29C 71/02** → (51) **F26B 21/00**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 718 753 A1**
B29D 30/08 **B29D 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20162675.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071384

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
- *MANUFACTURING METHOD FOR PNEUMATIC TIRE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SHIGETANI, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 718 754 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20163470.6 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071442
- (54) • *REIFENVULKANISIERVERFAHREN UND REIFENVULKANISIERVORRICHTUNG*
- *TIRE VULCANIZING METHOD AND TIRE VULCANIZING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE PNEUS ET VULCANISATEUR DE PNEUS*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OTANI, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 718 755 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20163472.2 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071444
- (54) • *REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG UND REIFENVULKANISIERUNGSVERFAHREN*
- *TIRE VULCANIZING APPARATUS AND TIRE VULCANIZING METHOD*
- *VULCANISATEUR DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE PNEUS*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) ONIMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/06****B29K 105/08** → (51) **B32B 1/04****B29L 9/00** → (51) **B32B 1/04**

- (51) **B30B 9/14** (11) **3 718 756 A1**
B30B 9/26 **C02F 11/125**
C05F 3/06
- (25) De (26) De
- (21) 20165560.2 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 DE 102019108098
- (54) • *ANLAGE FÜR DIE BEHANDLUNG VON GÜLLE, MIST UND GÄRRESTEN*
- *PLANT FOR THE TREATMENT OF LIQUID MANURE, SOLID MANURE AND DIGESTATES*
- *INSTALLATION DE TRAITEMENT DU LISIER, DU FUMIER ET DES DIGESTATS*
- (71) DS Refining B.V., Dokter Panhuijsenstraat 16, 7622 EZ Borne, NL
- (72) Kiomall, Daniel, 44137 Dortmund, DE
- Borre, Fokko Hermann Jan, 7497MT Bente-lo, NL
- (74) Bischof, Oliver, An den Speichern 6, 48157 Münster, DE

B30B 9/26 → (51) **B30B 9/14****B30B 11/08** → (51) **B28B 5/08****B30B 11/08** → (51) **B28B 13/02****B30B 15/02** → (51) **B28B 5/08****B30B 15/04** → (51) **B28B 3/02****B30B 15/30** → (51) **B28B 5/08****B30B 15/30** → (51) **B28B 13/02****B31B 50/25** → (51) **B65D 5/02**

- (51) **B31D 1/02** (11) **3 718 757 A1**
B41M 5/40
- (25) En (26) En
- (21) 20173307.8 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2012 US 201261614771 P
- (54) • *PAPIER, DARAUS HERGESTELLTE ETI-KETTEN*
- *PAPER, LABELS MADE THEREFROM*
- *PAPIER, ÉTIQUETTES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Documotion Research, Inc., 2020 S. Eastwood, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) VAN BOOM, Joel, Santa Ana, CA 92705, US
- KRAHL, William R., Baldwinville, NY 13027, US
- EHRMANN, Jeff, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13716104.8 / 2 828 075

B31F 1/08 → (51) **B65D 5/02****B32B 1/02** → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B32B 1/04** (11) **3 718 758 A1**
B29C 43/18 **B29C 43/36**
B32B 5/28 **B32B 15/08**
B29K 105/08 **B29L 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18880103.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/040562 31.10.2018
- (87) WO 2019/102810 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017226984

- (54) • *VERSTÄRKTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR*
• *REINFORCED STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING REINFORCED STRUCTURE*
• *STRUCTURE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE RENFORCÉE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi

1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) FUKE, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

KOSO, Masatsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B32B 3/02 → (51) **B32B 3/12****B32B 3/06** → (51) **E04G 5/08**

(51) **B32B 3/08** (11) **3 718 759 A1**
B32B 3/12 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **B32B 7/12**
B32B 15/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 20166209.5 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 FR 1903515

- (54) • *ANORDNUNG AUS EINEM SCHALL-DÄMMMATERIAL*
• *ASSEMBLY FORMING AN ACOUSTICALLY ABSORBENT MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE CONSTITUANT UN MATERIAU ACOUSTIQUEMENT ABSORBANT*

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) RAVISE, Florian, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR

MERCAT, Florent, 31300 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **B32B 3/12** (11) **3 718 760 A1**
B32B 3/02 **B32B 38/00**
B32B 37/14 **B32B 23/06**
E04C 2/36

(25) En (26) En

(21) 19461527.4 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A HONEYCOMB STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Wojcik, Grzegorz, Gimnastyczna 6, 64-360 Zbaszyn, PL

(72) Wojcik, Grzegorz, 64-360 Zbaszyn, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/08****B32B 3/12** → (51) **E04G 5/08****B32B 3/12** → (51) **G10K 11/172**

(51) **B32B 3/18** (11) **3 718 761 A1**
B32B 3/20 **B32B 3/26**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 37/00 **B65D 65/40**

(25) It (26) En

(21) 20167043.7 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 IT 201900005124

- (54) • *MEHRSCICHTIGES BAND ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYER TAPE FOR PACKAGING PRODUCTS AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *RUBAN MULTICOUCHEES POUR EMBALLER DES PRODUITS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Pogliano Flexible Packaging S.r.l., Via Borgo Valentino, 8, 10020 Arignano (TO), IT

(72) POGLIANO, Vincenzo, 10020 ARIGNANO (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B32B 3/20 → (51) **B32B 3/18****B32B 3/26** → (51) **B32B 3/08****B32B 3/26** → (51) **B32B 3/18**

(51) **B32B 3/30** (11) **3 718 762 A1**
C09J 7/40

(25) Ja (26) En

(21) 18882589.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044186 30.11.2018

(87) WO 2019/107544 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230400

30.03.2018 JP 2018069614

- (54) • *FORMTRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *MOLD RELEASE FILM AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *FILM DE DÉMOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) SASAKI Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP SATO Yoshihide, Tokyo 100-8251, JP

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

(51) **B32B 3/30** (11) **3 718 763 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **B32B 37/24**
B32B 38/00

(25) Ko (26) En

(21) 18883595.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014774 28.11.2018

(87) WO 2019/107892 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 KR 20170160879

26.11.2018 KR 20180146895

- (54) • *SPERRSCHICHTFOLIE*
• *BARRIER FILM*
• *FILM FORMANT BARRIÈRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Hee Joon, Daejeon 34122, KR HWANG, Jang Yeon, Daejeon 34122, KR

PARK, Bo Ra, Daejeon 34122, KR

SHIN, Sung Jin, Daejeon 34122, KR

YANG, Hee Wang, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 5/14** (11) **3 718 764 A1**
A61F 13/56

(25) Fr (26) Fr

(21) 20170217.2 (22) 05.03.2010

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

(30) 23.03.2009 FR 0901339

- (54) • *ELASTISCHES LAMINAT UND VERSTÄRKTER VLIESTOFF*
• *REINFORCED ELASTIC NON-WOVEN LAMINATE*
• *STRATIFIE ELASTIQUE ET NON TISSE RENFORCE*

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR

(72) MARCHE, Thierry, 44850 Le Cellier, FR MOINARD, Nathalie, 44850 Le Cellier, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutard 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(62) 10710869.8 / 2 411 212

B32B 5/18 → (51) **C12Q 1/68****B32B 5/18** → (51) **E04G 5/08****B32B 5/20** → (51) **B29C 44/32****B32B 5/24** → (51) **H01M 2/16****B32B 5/26** → (51) **G10K 11/16**

(51) **B32B 5/28** (11) **3 718 765 A1**
B29C 43/20 **B29C 43/34**
C08J 5/04 **C08K 7/06**
C08L 79/08

(25) Ja (26) En

(21) 18884699.2 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043570 27.11.2018

(87) WO 2019/107352 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227435

- (54) • *FASERVERSTÄRKTER LAMINATKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- FIBER-REINFORCED LAMINATED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - CORPS STRATIFIÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ENOKIDO, Toshinori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 5/28 → (51) **B32B 1/04****B32B 7/02** → (51) **B32B 3/30****B32B 7/02** → (51) **B32B 21/06****B32B 7/02** → (51) **C09D 133/08****B32B 7/06** → (51) **B32B 3/18****B32B 7/06** → (51) **B32B 15/12****B32B 7/12** → (51) **B32B 3/08****B32B 7/12** → (51) **B32B 3/18****B32B 7/12** → (51) **B32B 21/06****B32B 7/12** → (51) **C09J 133/08****B32B 9/00** → (51) **C23C 22/00****B32B 15/04** → (51) **C23C 22/00**

- (51) **B32B 15/08** (11) **3 718 766 A1**
B32B 15/085 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/32 **B32B 29/00**
B32B 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19167539.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BLATTFÖRMIGER VERBUNDSTOFF, INS-BESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTERN MIT EINER ÄUSSEREN POLYMER-SCHICHT, DIE EINEM FARBAUFTRAG ÜBERLAGERT IST
- SHEETLIKE COMPOSITE, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINERS, HAVING AN OUTER POLYMER LAYER WHICH IS SUPER-IMPOSED ON A COLOUR APPLICATION
- COMPOSITE DE TYPE FEUILLE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE CONTENANTS ALIMENTAIRES DIMENSIONNELLEMENT STABLES COMPORTANT UNE COUCHE POLYMÈRE EXTERNE SUPERPOSÉE SUR UNE APPLICATION DE COULEUR
- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) REB, Gabriele, 52428 Jülich, DE
RITZ, Marcel, 52445 Titz, DE

- WAGNER, Jana, 52477 Alsdorf, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 1/04****B32B 15/085** → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B32B 15/12** (11) **3 718 767 A1**
B32B 7/06 **B65D 1/34**
- (25) It (26) En
(21) 20167494.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 IT 201900005224
- (54) • SPULE, HALBSTARRER LEBENSMITTEL-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BEHÄLTER
- REEL, SEMI-RIGID FOOD CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CONTAINER
- BOBINE, CONTENEUR SEMI-RIGIDE POUR ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CONTENEUR
- (71) Slim Aluminium S.p.A., Piazzale dell'Alluminio, snc, 04012 Cisterna di Latina (Latina), IT
- (72) MASCIOTTA, Paolo, I-04012 Cisterna di Latina (Latina), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/08****B32B 15/20** → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B32B 21/02** (11) **3 718 768 A1**
B32B 21/04 **B32B 21/06**
B32B 27/00 **B32B 27/10**
B32B 27/18 **B32B 27/42**
B32B 29/00 **C09D 5/24**
C09D 7/61 **C09D 7/62**
C09D 7/40 **D21H 19/36**
D21H 19/62 **D21H 27/18**
- (25) De (26) De
(21) 19166831.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMPRÄGNAT MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN
- IMPREGNATE WITH ANTISTATIC PROPERTIES
- IMPRÉGNAT AUX PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B32B 21/04 → (51) **B32B 21/02**

- (51) **B32B 21/06** (11) **3 718 769 A1**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 21/08 **B32B 21/14**
B32B 27/18 **B32B 29/00**

B32B 29/02
B32B 33/00
B32B 37/10
D21H 27/28
B82Y 30/00
B44C 5/04**B32B 29/06**
B32B 37/02
B32B 38/00
E04F 15/02
D06M 15/356
E04F 15/10

- (25) De (26) De
(21) 19166830.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN
- COMPOSITE WOOD BOARD WITH ANTISTATIC PROPERTIES
- PLAQUE DE MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS AUX PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) Dr. Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B32B 21/06 → (51) **B32B 21/02****B32B 21/08** → (51) **B32B 21/06****B32B 21/14** → (51) **B32B 21/06****B32B 23/06** → (51) **B32B 3/12****B32B 27/00** → (51) **B32B 21/02****B32B 27/00** → (51) **C09D 183/04****B32B 27/06** → (51) **E04G 5/08****B32B 27/08** → (51) **B32B 15/08****B32B 27/08** → (51) **E04G 5/08****B32B 27/10** → (51) **B32B 15/08****B32B 27/10** → (51) **B32B 21/02****B32B 27/18** → (51) **B32B 21/02****B32B 27/18** → (51) **B32B 21/06****B32B 27/20** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/20** → (51) **E04G 5/08****B32B 27/20** → (51) **G02B 5/23****B32B 27/28** → (51) **B32B 3/30**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 718 770 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883871.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043339 26.11.2018
(87) WO 2019/107302 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227959
(54) • MEHRSCICHTIGER HARZFILM AUF VINYLIDENFLUORBASIS

- VINYLDENE FLUORIDE-BASED RESIN MULTI-LAYERED FILM
 - FILM MULTICOUCHE DE RÉSINE À BASE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) NAGAOKA Kouta, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
TAKANO Keiji, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/30	→ (51) C09D 133/08
B32B 27/30	→ (51) C09D 183/04
B32B 27/30	→ (51) C09D 201/06
B32B 27/30	→ (51) C11D 17/04
B32B 27/32	→ (51) B32B 15/08
B32B 27/32	→ (51) E04G 5/08
B32B 27/36	→ (51) C09D 133/08
B32B 27/40	→ (51) C09D 183/04
B32B 27/42	→ (51) B32B 21/02
B32B 29/00	→ (51) B32B 15/08
B32B 29/00	→ (51) B32B 21/02
B32B 29/00	→ (51) B32B 21/06
B32B 29/02	→ (51) B32B 21/06
B32B 29/06	→ (51) B32B 21/06
B32B 33/00	→ (51) B32B 21/06
B32B 37/00	→ (51) B32B 3/18
B32B 37/02	→ (51) B32B 21/06
B32B 37/10	→ (51) B32B 21/06
B32B 37/14	→ (51) B32B 3/12
B32B 37/24	→ (51) B32B 3/30
B32B 38/00	→ (51) B32B 3/12
B32B 38/00	→ (51) B32B 3/30
B32B 38/00	→ (51) B32B 21/06
B33Y 10/00	→ (51) B23K 9/04
B33Y 10/00	→ (51) B29C 43/00
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/205
B33Y 10/00	→ (51) C22C 38/00
B33Y 10/00	→ (51) G01K 7/18
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B23K 9/04
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/153

B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/205
B33Y 40/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 40/20	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/00	→ (51) B23K 9/04
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/153
B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 70/00	→ (51) C22C 38/00
B33Y 80/00	→ (51) B65D 88/66
B33Y 80/00	→ (51) C22C 38/00
B33Y 80/00	→ (51) F28F 1/00
B41F 23/04	→ (51) B41J 11/00
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/54
(51) B41J 2/045	(11) 3 718 771 A1
(25) En	(26) En
(21) 20162956.5	(22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.03.2019 JP 2019057722	
(54) • AKTUATORANSTEUERUNGSSCHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG	
• ACTUATOR DRIVE CIRCUIT OF LIQUID DISCHARGE APPARATUS	
• CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT D'ACTION-NEUR D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
B41J 2/165	→ (51) B41J 29/02
B41J 2/17	→ (51) B41J 29/02
(51) B41J 2/175	(11) 3 718 772 A1
(25) En	(26) En
(21) 20163811.1	(22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 JP 2019071351	
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENTANK	
• INKJET PRINTING APPARATUS AND INK TANK	
• APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET RÉSERVOIR D'ENCRE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	

(72) ARAKI, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
UMEHARA, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
SHIMADA, Koki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
(51) B41J 2/175	(11) 3 718 773 A1
B41J 2/18	B41J 2/185
(25) En	(26) En
(21) 20165011.6	(22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 JP 2019065810	
18.02.2020 JP 2020025008	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG	
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND CONTROL METHOD OF LIQUID DISCHARGE APPARATUS	
• APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	
(72) TAKAHASHI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
ISHIZAKI, Hirotoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
TSUBOI, Motohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE	
(51) B41J 2/175	(11) 3 718 774 A1
B41J 29/02	B41J 29/13
(25) En	(26) En
(21) 20167466.0	(22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 JP 2019072551	
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG	
• INKJET PRINTING APPARATUS	
• IMPRIMANTE À JET D'ENCRE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72) MURAOKA, Chiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
TAMARU, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
MATSUSHITA, Kazumasa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
(51) B41J 2/175	(11) 3 718 775 A1
(25) En	(26) En
(21) 20167468.6	(22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 JP 2019072547

- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING APPARATUS AND CONTROL
METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) SHINSAWATSU, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/02**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/36 → (51) **B41J 29/02**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 718 776 A1**
B41J 11/00

(25) En (26) En
(21) 20160772.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 JP 2019042360

- (54) • *TABLETTENDRUCKVORRICHTUNG UND
WÄRMEABLEITUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *TABLET PRINTING APPARATUS AND
HEAT DISSIPATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMPRESSION DE
COMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE DISSI-
PATION DE CHALEUR*

(71) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1,
Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi
Kanagawa, JP

(72) HIRANO, Azusa, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
TSURUOKA, Yasutsugu, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

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

B41J 3/407 → (51) **B28B 11/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 718 777 A1**
B41F 23/04 **B41M 7/00**
B05D 3/06 **G02B 19/00**

(25) De (26) De
(21) 19166754.2 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN VON UV-
TINTE AUF EINEM BEDRUCKSTOFF*
• *DEVICE FOR HARDENING UV INK ON A
PRINTING SUBSTRATE*

- *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'UNE
ENCRE UV SUR UN MATÉRIAU À
IMPRIMER*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Hachmann, Dr. Peter, 69469 Weinheim-Ho-
hensachsen, DE
Korkut Punckt, Dr. Sibel, 76297 Stutensee,
DE
Hauptmann, Dr. Gerald, 69245 Bammental,
DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/34 → (51) **B41J 29/02**

(51) **B41J 29/02** (11) **3 718 778 A1**
B41J 2/175 **B41J 29/13**
B41J 2/165 **B41J 2/17**
B41J 25/34

(25) En (26) En

(21) 20167045.2 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 JP 2019072549

05.04.2019 JP 2019072550

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET
D'ENCRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) TANAKA, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
SHIMADA, Koki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

KOMORI, Masateru, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

ARAKI, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **B41J 29/02** (11) **3 718 779 A1**
B41J 3/36 **H04N 1/00**
B41J 29/393

(25) En (26) En

(21) 20169875.0 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016710

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-
Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP

(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP
MORI, Yukihiro, Tokyo, 140-0002, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 19153546.7 / 3 521 046

(51) **B41J 29/02** (11) **3 718 780 A1**
B41J 3/36 **H04N 1/00**
B41J 29/393

(25) En (26) En
(21) 20169877.6 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016710

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-
Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP

(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP
MORI, Yukihiro, Tokyo, 140-0002, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 19153546.7 / 3 521 046

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **B41J 29/02**

B41J 29/393 → (51) **B41J 29/02**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

B41M 5/40 → (51) **B31D 1/02**

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/405**

(51) **B42D 25/346** (11) **3 718 781 A1**
B42D 25/45 **B42D 25/351**

(25) En (26) En
(21) 19166899.5 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR
MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN*
• *SECURE MULTI-LAYERED STRUCTURE
COMPRISED MULTIPLE APERTURES*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE SÉCURISÉE
COMPRENANT DE MULTIPLES OUVER-
TURES*

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE

(72) AYALA, Stéphane, 1610 Oron la ville, CH

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **B42D 25/351** (11) **3 718 782 A1**

(25) En (26) En
(21) 20167703.6 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375186

- (54) • *SICHERE MEHRSCICHTSTRUKTUR MIT
SICHERHEITSELEMENT AUF EINEM
FENSTER*
• *SECURE MULTILAYER STRUCTURE
WITH SECURITY ELEMENT LOCATED ON
A WINDOW*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE SÉCU-
RISÉE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCU-
RITÉ SITUÉ SUR UNE FENÊTRE*

- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) MERCIER, Frantz, Hollister, CA 95023, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/346**

- (51) **B42D 25/405** (11) **3 718 783 A1**
B42D 25/24
(25) En (26) En
(21) 19166656.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON SICHERHEITSMERKMALEN AUF EINE THERMOPLASTISCHE FOLIE*
• *METHOD OF PRINTING SECURITY FEATURES ON A THERMOPLASTIC SHEET*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SIGNES DE SÉCURITÉ SUR UNE FEUILLE THERMOPLASTIQUE*
(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
(72) Calmet, Arnaud, 75011 Paris, FR
Hemmerlé, Florent, 92150 Suresnes, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/346****B43K 24/12** → (51) **G06F 3/03****B43K 27/08** → (51) **G06F 3/03****B43K 29/08** → (51) **G06F 3/03****B44C 1/00** → (51) **B29B 13/02****B44C 1/20** → (51) **B29B 13/02****B44C 1/24** → (51) **B29C 33/38****B44C 3/08** → (51) **B29B 13/02**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 718 784 A1**
(25) It (26) En
(21) 19219450.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2019 IT 20190004217
(54) • *VERKLEIDUNGSPLATTE*
• *FINISH PANEL*
• *PANNEAU DE FINITION*
(71) Pel Plastic S.p.A., Via Po 16, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
(72) MONZANI, Denis, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B44C 5/04 → (51) **B32B 21/06**

- (51) **B60B 7/04** (11) **3 718 785 A1**
B60B 7/06 **B60B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 19166638.7 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RADABDECKUNG AN EINEM RAD, ABDECKUNGSMATRIZE UND VERWENDUNG EINER ABDECKUNGSMATRIZE*
• *METHOD OF ASSEMBLING A WHEEL COVER TO A WHEEL, COVER MATRIX AND USE OF A COVER MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENJOLIVEUR DE ROUE SUR UNE ROUE, MATRICE DE COUVERTURE ET UTILISATION D'UNE MATRICE DE COUVERTURE*
(71) Euro-Fitting Management NV, Belgicastraat 11, 1930 Zaventem, BE
(72) RODRIGUEZ, Jose, 36208 Vigo, ES
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/04****B60B 7/14** → (51) **B60B 7/04**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 718 786 A1**
B62B 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 19800909.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012127 22.03.2019
(87) WO 2020/026517 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 JP 2018141999
02.08.2018 JP 2018146075
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR DREHBARE LAUFROLLEN*
• *BRAKE DEVICE FOR TURNABLE CASTER*
• *DISPOSITIF DE FREIN POUR ROULETTE ROTATIVE*
(71) Genesis Co., Ltd., 30-8 Nakajima 1-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0856, JP
(72) FURUTA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 4300856, JP
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00****B60C 9/08** → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 718 787 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 20165362.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071438
03.04.2019 JP 2019071446
03.04.2019 JP 2019071445
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 718 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165365.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071436
03.04.2019 JP 2019071437
03.04.2019 JP 2019071441
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKANO, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
AOKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IMAI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 718 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165368.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071440
03.04.2019 JP 2019071439
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ARAI, Mahito, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUXIANG, Yuan, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 718 790 A1**
B60C 11/03 **B60C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19167513.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REIFENGERÄUSCHREDUZIERUNG*
• *TYRE NOISE REDUCTION*

- *RÉDUCTION DU BRUIT DE PNEUMATIQUES*
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) Sabbatini, Enrico, 00128 Roma, IT
Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT
Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 13/02** (11) **3 718 791 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18881187.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/030288 14.08.2018
(87) WO 2019/102663 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226754
27.11.2017 JP 2017226755
- *SCHWERLASTREIFEN*
 - *HEAVY-DUTY TIRE*
 - *PNEU POUR POIDS LOURDS*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KITORA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/00** (11) **3 718 792 A1**
B60C 9/08 **B60C 15/04**
B60C 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 18883486.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042671 19.11.2018
(87) WO 2019/107203 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230716
- *LUFTREIFEN*
 - *PNEUMATIC TIRE*
 - *PNEU*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SASAYA, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
NAGAYASU, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TAKEMORI, Ryohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
KOUUDA, Hiraku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
MATSUDA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/04**

(51) **B60C 15/04** (11) **3 718 793 A1**
B60C 15/00 **B60C 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18882316.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042670 19.11.2018
(87) WO 2019/107202 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229406
- *LUFTREIFEN*
 - *PNEUMATIC TIRE*
 - *PNEUMATIQUE*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) TAKEMORI, Ryohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
NAGAYASU, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
SASAYA, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
KOUUDA, Hiraku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
MATSUDA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/00****B60C 17/00** → (51) **B60C 15/00****B60C 17/00** → (51) **B60C 15/04**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 718 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884518.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/030261 14.08.2018
(87) WO 2019/106893 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230092
- *BEFESTIGUNGSSITZ FÜR FUNKTIONSBAUTEIL, FUNKTIONSBAUTEIL UND REIFEN*
 - *FUNCTIONAL COMPONENT ATTACHMENT SEAT, FUNCTIONAL COMPONENT, AND TIRE*
 - *SIÈGE DE FIXATION D'ÉLÉMENT FONCTIONNEL, ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HANEDA Tomoyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/13****B60C 23/00** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 718 795 A1**
B60D 5/00 **B60R 16/02**
B62D 47/02

(25) De (26) De
(21) 19167230.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *KABELFÜHRUNG FÜR EIN MEHRGLIEDRIGES FAHRZEUG*
 - *CABLE GUIDE FOR AN ARTICULATED VEHICLE*
 - *GUIDAGE DE CÂBLE POUR UN VÉHICULE À PLUSIEURS ÉLÉMENTS*
- (71) ATG Autotechnik GmbH, Bültbek 7, 22962 Siek, DE
- (72) Browne, Denis, 22946 Trittau, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60D 3/00 → (51) **A47K 13/04****B60D 5/00** → (51) **B60D 1/62****B60G 9/02** → (51) **B62D 9/00****B60G 13/08** → (51) **F16F 9/32****B60G 17/016** → (51) **B62D 9/00****B60G 21/06** → (51) **F16F 9/06****B60G 21/06** → (51) **F16F 9/096**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 718 796 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167631.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *AUSWERTESYSTEM UND ZUSTANDS-SENSORVORRICHTUNG*
 - *EVALUATION SYSTEM AND CONDITION SENSOR DEVICE*
 - *SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DISPOSITIF DE CAPTEUR D'ÉTAT*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Dienhart, Bernd, 50859 Köln, DE
Scheer, Volker, 52159 Roetgen, DE
Maranville, Clay Wesley, Ypsilanti, MI 48197, US
Elson, John Craig, Farmington Hills, MI 48334, US
Schuermans, Klaus, 50739 Köln, DE
Becker, Christian, 53604 Bad Honnef, DE
Krolewski, Sandra, 41469 Neuss, DE
Massonet, Christoph, 52064 Aachen, DE
Backes, Damian, 52070 Aachen, DE
Hirn, Thomas, 52062 Aachen, DE
Wesseling, Mark, 52062 Aachen, DE
Rewitz, Kai, 52066 Aachen, DE
Seiwert, Paul, 52072 Aachen, DE
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 718 797 A1**
B61D 27/00 **B64D 13/00**
B60C 23/00

(25) En (26) En
(21) 19167632.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG MIT INSASSENERFASSUNG*
- *MASS TRANSPORTATION VEHICLE WITH PASSENGER DETECTION*

- *VÉHICULE DE TRANSPORTS EN COMMUN AVEC DETECTION DE PASSAGERS*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Dienhart, Bernd, 50859 Köln, DE
Elson, John Craig, Farmington Hills, MI 48334, US
Scheer, Volker, 52159 Roetgen, DE
Schuermans, Klaus, 50739 Köln, DE
Klein, Maximilian, 40215 Düsseldorf, DE
Maranville, Clay Wesley, Ypsilanti, 48197, US
Hirn, Thomas, 52062 Aachen, DE
Massonet, Christoph, 52064 Aachen, DE
Backes, Damian, 52070 Aachen, DE
Seiwert, Paul, 52072 Aachen, DE
Rewitz, Kai, 52066 Aachen, DE
Wesseling, Mark, 52062 Aachen, DE
- (74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 718 798 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19750700.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002486 25.01.2019
(87) WO 2019/155915 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018019883
(54) • *LUFTBLASVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGKLIMATISIERUNG*
• *AIR BLOWING DEVICE FOR VEHICLE AIR-CONDITIONING*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR POUR CLIMATISATION DE VÉHICULE*

- (71) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
- (72) HAKATA, Toshiki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
TANAKA, Takeshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
SETOUCHI, Naoto, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 718 799 A1**
B60H 1/32 **F04D 29/28**
F04D 29/70
(25) Ja (26) En
(21) 19774357.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010653 14.03.2019
(87) WO 2019/188363 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060362
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *BLOWER DEVICE FOR AIR-CONDITIONING OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE DESTINÉ À LA CLIMATISATION D'UN VÉHICULE*
- (71) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP

- (72) YONEHARA, Shinji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
HAKATA, Toshiki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
TANAKA, Takeshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
SETOUCHI, Naoto, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 718 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162021.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 TW 108111592
(54) • *ENERGIESPARENDE AUFBLASBARE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONER ENERGY-SAVING INFLATABLE DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET VÉHICULE GONFLABLES À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR CLIMATISEUR*
- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) SUN, Pei-Hua, 231 New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 3/02** (11) **3 718 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166085.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 BR 102019006673
22.05.2019 CL 20191384
16.08.2019 US 201916543234
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHUTZPLATTE FÜR SONNENLICHT UND UV-STRAHLUNG*
• *AUTOMOTIVE PROTECTIVE PLATE FOR SUNLIGHT AND UV RADIATION*
• *PLAQUE DE PROTECTION AUTOMOBILE CONTRE LA LUMIÈRE DU SOLEIL ET LE RAYONNEMENT UV*
- (71) Fernandes, Elaine, 5363 Grand Lake Crescent, Virginia Beach, VA 23462, US
- (72) Fernandes, Elaine, Virginia Beach, VA 23462, US
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

B60J 5/00 → (51) **E02F 9/16**

B60J 5/04 → (51) **B60R 13/04**

B60J 5/04 → (51) **H01R 13/432**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 718 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175401.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.02.2014 US 201461938452 P
- (54) • *VERBUNDHECKKLAPPE*
• *COMPOSITE LIFTGATE*
• *HAYON COMPOSITE*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) KUNTZE, Christopher, J., Clarkston, MI Michigan 48348, US
RODDY, Stephen, R., Harrison Township, MI Michigan 48045, US
LANGLEY, Eric, R., Howell, MI Michigan 48843, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 15706122.7 / 3 107 745

(51) **B60K 1/00** (11) **3 718 803 A1**
B62D 1/28 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20165153.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071278
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) FUJIMOTO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONNO, Ikuru, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUBO, Takenori, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **3 718 804 A1**
H01M 2/04 **B60L 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20167152.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201962829420 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE BATTERIEPLATTENANORDNUNG AUF EINEM MATERIALHANDABUNGSAHREZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A BATTERY PANEL ASSEMBLY ON A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ENSEMBLE PANNEAU DE BATTERIE SUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 1/04 → (51) **B60S 5/06**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60K 6/12** (11) **3 718 805 A1**
F16H 39/32
(25) En (26) En
(21) 20175416.5 (22) 19.11.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2009 US 26330409 P
20.11.2009 US 26329509 P
- (54) • *HYDROSTATISCHER DREHMOMENT-WANDLER UND DREHMOMENTVERSTÄRKER*
• *HYDROSTATIC TORQUE CONVERTER AND TORQUE AMPLIFIER*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE HYDRO-STATIQUE ET AMPLIFICATEUR DE COUPLE*
- (71) Mathers, Norm, 4 Forte Ct. Bridgeman Downs, Brisbane, Queensland 4035, AU
- (72) Mathers, Norm, Brisbane, Queensland 4035, AU
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 10831224.0 / 2 501 950

(51) **B60K 6/383** (11) **3 718 806 A2**
B60K 6/387 **B60K 6/405**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
F16H 57/04 **B60K 6/40**

- (25) En (26) En
(21) 20165474.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 JP 2019070504
- (54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/383****B60K 6/40** → (51) **B60K 6/383****B60K 6/405** → (51) **B60K 6/383****B60K 6/48** → (51) **B60K 6/383****B60K 6/547** → (51) **B60K 6/383****B60K 11/08** → (51) **B62D 25/10**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 718 807 A1**
B60K 15/077

- (25) It (26) En
(21) 19425022.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINLASSANORDNUNG FÜR KRAFT-STOFFTANKS VON FAHRZEUGEN*
• *INLET ASSEMBLY FOR FUEL TANKS OF VEHICLES*
• *ENSEMBLE D'ENTRÉE POUR RÉSERVOIRS DE CARBURANT DE VÉHICULES*
- (71) F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi Moto e Auto, Via G. Galilei, 171, 40059 Frazione Fossatone-Medicinia (BO), IT
- (72) Gozzi, Riccardo, 44011 Argenta FE, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60K 15/06 → (51) **B60T 8/36****B60K 15/063** → (51) **B60T 11/22****B60K 15/067** → (51) **B60T 11/22****B60K 15/07** → (51) **B60T 8/36****B60K 15/073** → (51) **B60T 11/22****B60K 15/077** → (51) **B60K 15/04**

(51) **B60K 20/02** (11) **3 718 808 A1**
B60K 20/04

- (25) En (26) En
(21) 20165759.0 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 JP 2019069745
- (54) • *BETRIEBSMECHANISMUS EINES ARBEITSFAHRZEUGS UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *OPERATION MECHANISM OF WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE*
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MIYAZAKI, Daisuke, Sakai-City, Osaka 5900823, JP

MASUMOTO, Koji, Sakai-City, Osaka 5900823, JP

USHIRO, Kenzo, Sakai-City, Osaka 5900823, JP

EZAKI, Hideaki, Sakai-City, Osaka 5900823, JP

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

B60K 20/04 → (51) **B60K 20/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 718 809 A1**
G02B 27/01 **G08G 1/09**
G09G 5/00 **G09G 5/38**
G02B 27/22

- (25) Ja (26) En
(21) 18882674.7 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043319 26.11.2018
- (87) WO 2019/107295 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017231176
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) SAITO, Maiko, Nagaoka Niigata, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 718 810 A1**
B60K 37/06 **G06F 3/01**

- (25) De (26) De
(21) 20163396.3 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019204541
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG VON ELEKTRONISCH ANSTEUERBAREN KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING ELECTRONICALLY CONTROLLABLE COMPONENTS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE COMPOSANTS À COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kassner, Astrid, 10117 Berlin, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01****B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 5/16** (11) **3 718 811 A1**
H02J 7/00 **B60L 53/14**
B60L 53/16 **B60L 53/36**
B60L 53/37 **B60L 53/30**
B60L 53/10

- (25) En (26) En
(21) 19166874.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CHARGING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Ugur, Ali, 2545 XP Den Haag, NL
- Craciun, Octavian, 2582 GE Den Haag, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60L 15/08 → (51) **H03K 17/082**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 718 812 A1**
B25D 17/28 **B25H 1/00**
B28D 1/14 **E21D 20/00**

- (25) De (26) De
(21) 19166942.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUG-FÜHRUNG*
• *SELF-ALIGNING TOOL GUIDE*
• *GUIDAGE D'OUTIL AUTO-ALIGNEUR*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schmidt, Peer, 88131 Lindau, DE
- Bralla, Dario, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B60L 50/50	→ (51) H01M 2/10
B60L 50/60	→ (51) B60K 1/04
B60L 53/10	→ (51) B60L 5/16
B60L 53/10	→ (51) B60L 53/12
(51) B60L 53/12 (11) 3 718 813 A1 B60L 53/14 B60L 53/36 B60L 53/65 G06Q 10/02 B60L 53/10 E04H 6/08	
(25) En (26) En (21) 19167361.5 (22) 04.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON PARKLÜCKEN ZUM LADEN VON ELEK- TROFAHRZEUGEN • METHOD OF ALLOCATING PARKING SPACES FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTRIBUER DES PLACES DE STATIONNEMENT POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRI- QUES	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) VELOTTO, Giovanni, 723 56 Västerås, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
B60L 53/14	→ (51) B60L 5/16
B60L 53/14	→ (51) B60L 53/12
B60L 53/16	→ (51) B60L 5/16
B60L 53/30	→ (51) B60L 5/16
B60L 53/36	→ (51) B60L 5/16
B60L 53/36	→ (51) B60L 53/12
B60L 53/37	→ (51) B60L 5/16
(51) B60L 53/65 (11) 3 718 814 A1 B60L 53/66 B60L 53/68 G01R 22/06 H04L 9/32 H04L 29/06	
(25) De (26) De (21) 20161344.5 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 DE 102019108891	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINES VON EINER LADE- STATION ERFASTEN MESSWERTES ZU EINEM NUTZER • METHOD AND DEVICE FOR ASSIGNING A MEASURED VALUE DETECTED BY A CHARGING STATION TO A USER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU- TION D'UNE VALEUR MESURÉE DÉTECTÉE PAR UNE STATION DE CHARGE À UN UTILISATEUR	
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	
(72) Lewandowski, Christian, 59425 Unna, DE	
Skrbic, Srdan, 44265 Dortmund, DE	

Riemenschneider, Holger, 44357 Dortmund, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
B60L 53/65	→ (51) B60L 53/12
B60L 53/66	→ (51) B60L 53/65
B60L 53/68	→ (51) B60L 53/65
(51) B60M 3/06 (11) 3 718 815 A1 H02J 3/38	
(25) Ja (26) En (21) 18883265.3 (22) 23.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/039329 23.10.2018	
(87) WO 2019/107017 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 JP 2017228536	
(54) • STROMVERWALTUNGSSYSTEM • ELECTRIC POWER MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) TAKAHASHI, Hirofumi, Tokyo 100-8280, JP	
ANDOU, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP	
NAKAHARA, Mizuki, Tokyo 100-8280, JP	
KAWAGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP	
MABUCHI, Yuuichi, Tokyo 100-8280, JP	
KANOUDA, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP	
NEMOTO, Ryo, Tokyo 100-8280, JP	
KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, JP	
ITO, Tomomichi, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE	
B60N 2/005	→ (51) B60N 2/75
B60N 2/01	→ (51) B64D 11/06
(51) B60N 2/015 (11) 3 718 816 A1 F16B 5/06 B62D 25/20 B62D 29/00	
(25) En (26) En (21) 20163822.8 (22) 18.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916375075	
(54) • LEICHTER C-RING-QUERTRÄGER UND HALTERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG • LIGHTWEIGHT C-RING CROSSMEMBER AND BRACKET ASSEMBLY FOR A VEHICLE • ENSEMBLE LÉGER DE TRAVERSES ET DE SUPPORTS À BAGUE EN C POUR UN VÉHICULE	
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) ANDERSSON, Rebecca, 405 31 GÖTEBORG, SE	
CLARK, Austen, 405 31 GÖTEBORG, SE	
TÅGERUD, Jonatan, 405 31 GÖTEBORG, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
B60N 2/24	→ (51) A63G 7/00

B60N 2/28	→ (51) B29C 65/62
B60N 2/32	→ (51) B60N 2/75
B60N 2/42	→ (51) A63G 7/00
B60N 2/42	→ (51) B60R 21/2338
B60N 2/427	→ (51) A63G 7/00
B60N 2/50	→ (51) A63G 7/00
B60N 2/52	→ (51) A63G 7/00
(51) B60N 2/56 (11) 3 718 817 A1 A47C 7/74 B60N 2/58	
(25) Ja (26) En (21) 18881788.6 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043006 21.11.2018	
(87) WO 2019/103043 2019/22 31.05.2019	
(30) 27.11.2017 JP 2017226769	
27.11.2017 JP 2017226860	
27.11.2017 JP 2017226877	
(54) • FAHRZEUGSITZ • VEHICLE SEAT • SIÈGE DE VÉHICULE	
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3- chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP	
(72) SATO Kohei, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP	
ITO Takayoshi, Shioya-gun Tochigi 329- 1217, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
B60N 2/58	→ (51) B60N 2/56
B60N 2/64	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/68	→ (51) A63G 7/00
B60N 2/68	→ (51) B60N 2/75
B60N 2/68	→ (51) B64D 11/06
(51) B60N 2/75 (11) 3 718 818 A1 B60N 3/00 B60N 3/10 B60N 2/005 B60N 3/08 B60N 3/14 B60R 7/04 B60N 2/68 B60N 2/32	
(25) En (26) En (21) 20164803.7 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 US 201962829704 P	
18.03.2020 US 202016822058	
(54) • REKONFIGURIERBARE PASSAGIERSITZ- ANORDNUNG EINES FAHRZEUGS • RECONFIGURABLE PASSENGER SEAT ASSEMBLY OF A VEHICLE • ENSEMBLE RECONFIGURABLE DE SIÈGE DE PASSAGER D'UN VÉHICULE	
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) AHLNING, Leif, SE-405 31 GÖTEBORG, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
B60N 2/803	→ (51) B64D 11/06

(51) **B60N 2/806** (11) **3 718 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18883146.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117955 28.11.2018
(87) WO 2019/105387 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711230248

- (54) • *UMDREHMECHANISMUS*
• *TURNOVER MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETOURNEMENT*
(71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669
Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone,
Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) XU, Jie, Shanghai 201315, CN
SONG, Qing, Shanghai 201315, CN
XU, Donghai, Shanghai 201315, CN
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners
Intellectual Property Law Firm Elsenheimer
Strasse 1, 80687 München, DE

B60N 2/90 → (51) **A63B 5/11****B60N 2/90** → (51) **H02N 11/00****B60N 3/00** → (51) **B60N 2/75****B60N 3/08** → (51) **B60N 2/75****B60N 3/10** → (51) **B60N 2/75****B60N 3/14** → (51) **B60N 2/75****B60P 1/04** → (51) **B62D 53/06**

(51) **B60P 1/54** (11) **3 718 820 A1**
B66C 13/46 **B60P 1/64**
(25) En (26) En
(21) 20163558.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 SE 1950427
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ARBEITSAUS-
RÜSTUNG SOWIE EINE ARBEITSAUS-
RÜSTUNG UND EIN VERFAHREN IM ZU-
SAMMENHANG DAMIT*
• *A VEHICLE COMPRISING A WORKING
EQUIPMENT, A WORKING EQUIPMENT,
AND A METHOD IN RELATION THERETO*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN ÉQUIPE-
MENT DE TRAVAIL, ÉQUIPEMENT DE
TRAVAIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries
AB Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
GUSTAFSSON, Per, 824 42 Hudiksvall, SE
IMRAN, Muhammad, 85742 Sundsvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box
5366, 102 49 Stockholm, SE

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/54****B60P 3/00** → (51) **A47K 13/04**

(51) **B60P 3/34** (11) **3 718 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196248.9 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201962828521 P
(54) • *AUSFAHRMECHANISMUS MIT FESTEM
SPINDELANTRIEB*
• *SLIDE-OUT MECHANISM WITH A FIXED
SPINDLE DRIVE*
• *MÉCANISME COULISSANT COMPOR-
TANT UN ENTRAÎNEMENT À BROCHE
FIXE*
(71) Lippert Components Inc., 3501 County Road
6 East, Elkhart IN 46514, US
(72) REVELINO, Lawrence, Norco, CA California,
US
Mears, Neil, Warrington, Cheshire WA5 3PY,
GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B60P 3/40** (11) **3 718 822 A1**

(25) De (26) De
(21) 20020145.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019002332
01.04.2019 DE 202019001481 U
(54) • *LASTAUFLAGE FÜR EIN SCHWERLAST-
TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE
EINEN SCHWERLAST-TRANSPORT-
ANHÄNGER, SOWIE EIN EINE DER-
ARTIGE LASTAUFLAGE AUFWEISENDES
SCHWERLAST-TRANSPORTFAHRZEUG*
• *LOAD SUPPORT FOR A HEAVY LOAD
TRANSPORT VEHICLE, ESPECIALLY A
HEAVY LOAD TRANSPORT VEHICLE,
AND HEAVY LOAD TRANSPORT VEHICLE
COMPRISING SUCH A LOAD SUPPORT*
• *SUPPORT DE CHARGE POUR UN VÉHI-
CULE DE TRANSPORT POUR CHARGES
LOURDES, EN PARTICULIER UNE
REMORQUE DE TRANSPORT POUR
CHARGES LOURDES, AINSI QUE VÉHI-
CULE DE TRANSPORT POUR CHARGES
LOURDES COMPORTANT UN TEL
SUPPORT DE CHARGE*
(71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Ret-
tenmaier-Strasse 15, 74629 Pfedelbach, DE
(72) Gebert, Martin, 74629 Pfedelbach, DE
Hobusch, Mathias, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

(51) **B60P 3/40** (11) **3 718 823 A1**

(25) De (26) De
(21) 20020146.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019002331
01.04.2019 DE 202019001482 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES EN-
DES EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS, INSBESONDERE EINER SELBSTTRAGENDEN
LAST, SOWIE EIN DIESE VORRICHTUNG
VERWENDENDEN FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR HOLDING AN END OF AN
ELONGATED OBJECT, IN PARTICULAR A*

*SELF-SUPPORTING LOAD, AND VEHICLE
USING THIS DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE
EXTREMITÉ D'UN OBJET OBLONG, EN
PARTICULIER UNE CHARGE AUTOPOR-
TANTE AINSI QUE VÉHICULE UTILISANT
UN TEL DISPOSITIF*
(71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Ret-
tenmaier-Strasse 15, 74629 Pfedelbach, DE
(72) Gebert, Martin, 74629 Pfedelbach, DE
Hobusch, Mathias, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 718 824 A1**
F16M 11/04 **A61G 3/00**
A61G 12/00

- (25) En (26) En
(21) 20171940.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2014 US 201462026515 P
(54) • *AUSRÜSTUNGSMONTAGESYSTEM*
• *EQUIPMENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉQUIPE-
MENT*
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way,
Wilmington, OH 45177-9371, US
(72) SCHROEDER, Timothy Paul, Wilmington,
OH Ohio 45177, US
WEST, James C., Wilmington, OH Ohio
45177, US
CHINN, Robert C., Wilmington, OH Ohio
45177, US
SMOLAN, Peter, Wilmington, OH Ohio
45177, US
VACULA, Michal, Wilmington, OH Ohio
45177, US
TUREK, Ladislav, Wilmington, OH Ohio
45177, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18189302.5 / 3 431 067
14752770.9 / 3 169 296

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 718 825 A1**
F21S 41/663

(25) De (26) De
(21) 19167535.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Koller, Jan, 1120 Wien, AT
Mitterlehner, Thomas, 3240 Mank, AT
Schantl, Patrik, 2604 Theresienfeld, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 718 826 A1**
B60Q 1/52

(25) De (26) De
(21) 19166445.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES WARNSIGNALS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR PROVIDING A WARNING SIGNAL IN A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND ITS USE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SIGNAL D'AVERTISSEMENT SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET UTILISATION*
- (71) Ganzha, Dmitry, Gentzgasse 21/2/28, 1180 Wien, AT
- (72) Ganzha, Dmitry, 1180 Wien, AT
- (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **G03B 21/14**

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 718 827 A1**
B60Q 1/34 **B60Q 1/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882892.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042076 14.11.2018
(87) WO 2019/107147 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228054
- (54) • *MOBILKÖRPERANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MOBILE-BODY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CORPS MOBILE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) SHIDO, Masaya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/18 → (51) **H05B 33/08**

B60Q 3/217 → (51) **F21V 3/10**

B60Q 3/64 → (51) **F21V 3/10**

B60R 1/00 → (51) **B60R 11/04**

B60R 1/00 → (51) **B60R 13/04**

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/75**

B60R 7/14 → (51) **F41A 23/18**

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 718 828 A1**
B60R 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19167413.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SEITENSPIEGELFUNKTION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A SIDE MIRROR FUNCTION*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE FONCTION DE RÉTROVISEUR LATÉRAL*
- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
- (72) VITORIANO, Pedro Miguel Aguilhas, 2900-712 Setubal, PT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60R 13/04** (11) **3 718 829 A1**
B60J 5/04 **B60R 1/00**
C03B 27/00 **C03C 3/087**
C03C 17/00 **C03C 21/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884536.6 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043883 28.11.2018
(87) WO 2019/107459 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229725
- (54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) MATSUSHITA, Yoshimitsu, Tokyo 108-6321, JP
FUJIWARA, Kazuhiro, Tokyo 108-6321, JP
Takashi, Hajime, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 15/04 → (51) **A47K 13/04**

B60R 16/00 → (51) **H01R 13/432**

B60R 16/02 → (51) **B60D 1/62**

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/04**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **B60R 19/12** (11) **3 718 830 A1**
B60R 19/18
- (25) En (26) En
(21) 19166462.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *EINTEILIGE LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *ONE PIECE LOAD DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHARGE MONOBLOC*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) EKLUND, Johan, SE-418 77 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60R 19/18** (11) **3 718 831 A1**
B60R 19/24 **B66F 9/075**
B66F 17/00 **E02F 9/16**
B60R 19/54 **B60R 19/42**

- (25) En (26) En
(21) 20167619.4 (22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962830107 P
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT MEHRTEILIGER STOSSFÄNGERANORDNUNG*
• *MATERIAL HANDLING VEHICLE HAVING A MULTI-PIECE BUMPER ASSEMBLY*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX AYANT UN ENSEMBLE PARE-CHOC EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, US
Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York 13901, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/12**

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/18**

B60R 19/42 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/48** (11) **3 718 832 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20167613.7 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201962828106 P
- (54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *BUMPER ASSEMBLY FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *ENSEMBLE PARE-CHOC POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, US
Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York 13901, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 19/54 → (51) **B60R 19/18**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 21/2338** (11) **3 718 833 A1**
B60R 21/207
- (25) Ja (26) En
(21) 18883744.7 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043743 28.11.2018
(87) WO 2019/107398 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229934
13.03.2018 JP 2018045485
02.11.2018 PCT/JP2018/040867
- (54) • *INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *PASSENGER RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER*

- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/2338** (11) **3 718 834 A1**
B60N 2/42 **B60R 21/207**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884783.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2018/040523 31.10.2018
(87) WO 2019/107053 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229933
19.07.2018 JP 2018135996
(54) • *INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *PASSENGER RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60S 1/02 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60S 5/06** (11) **3 718 835 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18872290.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) CN 2018/074819 31.01.2018
(87) WO 2019/085305 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201721424676 U
(54) • *BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION DAMIT*
• *BATTERY SWAPPING PLATFORM AND BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION HAVING SAME*
• *PLATEFORME DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE COMPRENANT LADITE PLATEFORME*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) YAN, Bingyong, Hong Kong, CN
HAO, Zhanduo, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 718 836 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18880563.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/114123 06.11.2018
(87) WO 2019/100935 2019/22 31.05.2019

- (30) 27.11.2017 CN 201721605411 U
(54) • *LOKALISIERUNGSMECHANISMUS UND BATTERIEWECHSELMECHANISMUS*
• *LOCALIZATION MECHANISM AND BATTERY-SWAPPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LOCALISATION ET MÉCANISME DE PERMUTATION DE BATTERIE*

- (71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Shanghai 201804, CN
DING, Xikun, Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 718 837 A1**
B60K 1/04

- (25) Zh (26) En
(21) 18883376.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2018/118558 30.11.2018
(87) WO 2019/105458 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711240305
(54) • *BATTERIEWECHSELSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY SWAPPING STATION AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Niheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN
ZOU, Rui, Shanghai 201308, CN
WAN, Libin, Shanghai 201308, CN
ZHOU, Junqiao, Shanghai 201308, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 718 838 A1**
B60K 1/04

- (25) Zh (26) En
(21) 18883608.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD TN
(86) CN 2018/076365 12.02.2018
(87) WO 2019/104880 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711244224
(54) • *BATTERIEVERRIEGLUNGS-/ENTRIEGLUNGSSYSTEM UND BATTERIEWECHSELSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY LOCKING/UNLOCKING SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE BATTERY SWAPPING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DE BATTERIE, ET SYSTÈME*

DE COMMANDE DE PERMUTATION DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Niheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) CHEN, Zhihao, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN
QIU, Danliang, Shanghai 201308, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60S 9/12 → (51) **B66C 23/80**

(51) **B60T 1/10** (11) **3 718 839 A1**
B60T 8/1755 **B60W 10/08**
B60W 10/12 **B60W 10/184**
B60W 30/18

- (25) En (26) En
(21) 20153348.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028622
(54) • *BREMSKRAFTREGLER UND FAHRZEUG*
• *BRAKING FORCE CONTROLLER AND VEHICLE*
• *RÉGULATEUR DE FORCE DE FREINAGE ET VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
SUGANO, Kazumitsu, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
FUJIWARA, Hiroya, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
TAKAI, Hiromasa, Anjo-shi, Aichi-ken., 444-1192, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60T 7/20** (11) **3 718 840 A1**
B60T 13/22

- (25) En (26) En
(21) 20167509.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2019 IT 201900005228
(54) • *VERBESSERTES SICHERHEITSVENTIL FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE*
• *IMPROVED SAFETY VALVE FOR HYDRAULIC BRAKE CIRCUIT*
• *VALVE AMÉLIORÉE POUR UN DISPOSITIF DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

- (72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant ome-ro, IT
Gentile, Francesco, 41123 Modena, IT
Digesu, Pasquale, 41124 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 718 841 A1**
B60T 8/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166520.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 FR 1903459
(54) • *BREMSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUG-RADS, DAS GEMÄSS NORMAL-MODUS ODER RTO-MODUS EINGESTELLT WERDEN KANN*
• *BRAKING SYSTEM OF AN AIRCRAFT WHEEL, CONFIGURABLE ACCORDING TO A NORMAL MODE OR ACCORDING TO AN RTO MODE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'UNE ROUE D'AERONEF, CONFIGURABLE SELON UN MODE NORMAL OU SELON UN MODE RTO*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) RICHARD, Nathanaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PRESLE, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/44****B60T 8/171** → (51) **B64C 25/44****B60T 8/172** → (51) **B64C 25/44****B60T 8/1755** → (51) **B60T 1/10****B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17****B60T 8/32** → (51) **B64C 25/44****B60T 8/34** → (51) **B64C 25/44**

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 718 842 A2**
B60K 15/06 **B60K 15/07**
(25) En (26) En
(21) 20162503.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071274
(54) • *FAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUJIMOTO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONNO, Ikuru, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUBO, Takenori, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60T 8/36 → (51) **B60T 11/22**

- (51) **B60T 11/22** (11) **3 718 843 A1**
B60K 15/063 **B60K 15/067**
B60K 15/073 **B60T 11/26**
B60T 17/04 **B60T 8/36**

- (25) En (26) En
(21) 20161588.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071276
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUJIMOTO, Tetsuya, Aichi-ken., 471-8571, JP
KONNO, Ikuru, Aichi-ken., 471-8571, JP
KUBO, Takenori, Aichi-ken., 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60T 11/26 → (51) **B60T 11/22****B60T 13/22** → (51) **B60T 7/20****B60T 13/66** → (51) **B64C 25/44****B60T 13/68** → (51) **B64C 25/44**

- (51) **B60T 17/02** (11) **3 718 844 A1**
F04B 49/03
(25) En (26) En
(21) 19167506.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOLBENANORDNUNG FÜR EIN ENT-LADUNGSVENTIL EINES LUFTKOMPRESSORS*
• *PISTON ASSEMBLY FOR AN UNLOADER VALVE OF AN AIR COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE DE PISTON POUR SOUPAPE DE DÉCHARGE D'UN COMPRESSEUR D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MELLAR, Jörg, 85560 Ebersberg, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, FR
CHIROT, Bertrand, 14640 Auberville, FR
CHAZELLES, Arnaud, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
MEZZA, Jean-Louis, 14100 Marolles, FR

B60T 17/04 → (51) **B60T 11/22****B60T 17/22** → (51) **B64C 25/44****B60W 10/08** → (51) **B60T 1/10****B60W 10/08** → (51) **B60W 30/14****B60W 10/12** → (51) **B60T 1/10****B60W 10/184** → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60W 30/00** (11) **3 718 845 A1**
G05D 1/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18883506.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116905 22.11.2018
(87) WO 2019/105273 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711211788
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON EMPIRISCHEN DATEN ÜBER FAHRZEUG-FAHRTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTING EMPIRICAL DATA ABOUT VEHICLE TRAVEL AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES EMPIRIQUES CONCERNANT LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Hunan CRRC Times Electric Vehicle Co., Ltd, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) TANG, Guangdi, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WANG, Wenming, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WANG, Wei, Zhuzhou Hunan 412001, CN
PENG, Zaiwu, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHU, Tian, Zhuzhou Hunan 412001, CN
PENG, Zhichuan, Zhuzhou Hunan 412001, CN
YANG, Jiejun, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 30/08 → (51) **B60W 50/00****B60W 30/08** → (51) **H04L 29/08****B60W 30/095** → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 718 846 A1**
B60W 10/08
(25) Zh (26) En
(21) 18884309.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116101 19.11.2018
(87) WO 2019/105247 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711213249
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG, FAHRZEUG, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CRUISE CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, VEHICLE, CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION D'ALLURE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) CUI, Ting, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 30/18	→ (51) B60T 1/10
B60W 30/188	→ (51) F02D 11/10
B60W 40/02	→ (51) G06T 5/50
B60W 40/08	→ (51) B60W 50/14
(51) B60W 50/00 (11) 3 718 847 A1 B60W 30/08 B60W 30/095 G05D 1/02	
(25) En (26) En (21) 19465523.9 (22) 05.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MINDESTENS EINEM VERKEHRSTEILNEHMER IN EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS • METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AT LEAST ONE TRAFFIC PARTICIPANT IN A SURROUNDING OF A VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'AU MOINS UN PARTICIPANT DU TRAFIC DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE	
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Sasu, Robert, 525200 Covasna, RO	
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE	
B60W 50/08	→ (51) B60W 50/14
B60W 50/10	→ (51) F02D 11/10
(51) B60W 50/14 (11) 3 718 848 A1 B60W 50/08 B60W 40/08 G05D 1/00	
(25) En (26) En (21) 19167387.0 (22) 04.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRMANÖVERS IN EINEM ÜBERHOLPROZESS EINES FAHRZEUGS VOM AUTOMATISIERTEN ZUM MANUELLEN FAHREN • SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING AN AUTOMATED DRIVING MANEUVER IN A TAKEOVER PROCESS OF A VEHICLE FROM AUTOMATED DRIVING TO MANUALLY DRIVING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE MAN ŒVRE DE CONDUITE AUTOMATISÉE DANS UN PROCESSUS DE REPRISE D'UN VÉHICULE D'UNE CONDUITE AUTOMATISÉE À UNE CONDUITE MANUELLE	
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US	
(72) MUELLER-TOMFELDE, Christian, 79825 Korntal, DE	
(74) KUDRUSS, Manuel, 76227 Karlsruhe, DE	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
B60W 50/14	→ (51) G01C 21/32

(51) B61D 17/04 (11) 3 718 849 A1 B61D 19/02	
(25) De (26) De (21) 20160831.2 (22) 04.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 DE 102019204494	
(54) • SCHIENENFAHRZEUG UND VERWENDUNG • RAIL VEHICLE AND USE • VÉHICULE FERROVIAIRE ET UTILISATION	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Rohowski, Eric, 47877 Willich-Anrath, DE	
(74) Hruska, Frantisek, 256 01 Chlistov, CZ	
(51) B61D 19/02 (11) 3 718 850 A1 B61L 15/00	
(25) En (26) En (21) 20164550.4 (22) 20.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 SE 1950417	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TÜRFehlererkennung • SYSTEM AND METHOD FOR DOOR ERROR DETECTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DE PORTE	
(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE	
(72) Bjurström, Joel, 416 57 Göteborg, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
B61D 19/02	→ (51) B61D 17/04
B61D 27/00	→ (51) B60H 1/00
B61D 35/00	→ (51) A47K 13/04
(51) B61K 13/00 (11) 3 718 851 A1	
(25) De (26) De (21) 20164931.6 (22) 23.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.03.2019 DE 202019101675 U	
(54) • RESTFLÄCHENABDECKUNG MIT EINEM AN EINE ÄUSSERE KONTUR EINES FAHRZEUGS ANPASSBAREN DICHTUNGSELEMENT • SURFACE COVERING WITH A SEALING ELEMENT ADAPTABLE TO AN OUTER CONTOUR OF A VEHICLE • REVÊTEMENT DE SURFACE RÉSIDUEL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE ADAPTÉ À UN CONTOUR EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE	
(71) Zugluft GmbH, Kesselstrasse 17, 31249 Hohenhameln, DE	
(72) Kolan, Ralph, 31249 Hohenhameln, DE	
(74) Weiz, Dimitri, 31787 Hameln, DE	
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE	

(51) B61L 3/00 (11) 3 718 852 A2 B61L 27/00	
(25) En (26) En (21) 20173964.6 (22) 16.03.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 21.03.2008 US 5281608 21.03.2008 US 5279008 02.04.2008 US 6146208	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANGETRIEBENEN SYSTEMS AUF BASIS EINES MISSIONSPANS • METHOD FOR CONTROLLING A POWERED SYSTEM BASED ON MISSION PLAN • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UN PLAN DE MISSION	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) THIYAGARAJAN, Saravanan, Erie, PA 16511, US	
(74) KUMAR, Ajith Kuttannair, Erie, PA 16509, US	
CHANDRA, Ramu Sharat, Sunnyvale, CA 94086, US	
BROOKS, James D., Erie, PA 16508, US	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(62) 09721200.5 / 2 262 673	
(51) B61L 15/00 (11) 3 718 853 A1 B61L 25/02	
(25) En (26) En (21) 20166170.9 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.03.2019 IN 201941012287	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR LOKALISIERUNG DEFEKTER TEILE VON ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMEN IN SCHIENENANWENDUNGEN • METHOD, SYSTEM AND VEHICLE FOR LOCALIZING DEFECTIVE PARTS OF POWER SUPPLY SYSTEMS IN RAILWAYS APPLICATIONS • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET VÉHICULE PERMETTANT DE LOCALISER DES PIÈCES DÉFECTUEUSES DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION DANS DES APPLICATIONS FERROVIAIRES	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) RAVINDRA, Ramaiah, 560079 BANGALORE, IN	
(74) SANGOLLI, Veerasangappa, 560078 BENGALURU, IN	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
B61L 15/00	→ (51) B61D 19/02
B61L 27/00	→ (51) B61L 3/00
B62B 3/00	→ (51) B62B 3/06
(51) B62B 3/06 (11) 3 718 854 A1 B62B 5/02 B62B 3/00	
(25) En (26) En (21) 20163728.7 (22) 17.03.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 JP 2019053777

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KURITA, Satoru, Tokyo, 143-8555, JP
BANNAI, Kazunori, Tokyo, 143-8555, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
OKUNO, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP

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

(51) **B62B 3/10** (11) **3 718 855 A1**

(25) En (26) En

(21) 20000040.4 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 ES 201930278

- (54) • *TRANSPORTGERÄT FÜR GROSSFORMATIGE BAUPLATTEN*
• *TRANSPORTER FOR LARGE-FORMAT BUILDING BOARDS*
• *TRANSPORTEUR POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION GRAND FORMAT*

(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES

(72) Soler Balcells, Jordi, 08191 Rubi (Barcelona), ES

(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/06**

B62B 5/04 → (51) **B60B 33/00**

B62D 1/28 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 3/12** (11) **3 718 856 A1**
C21D 9/32 **F16H 55/26**

(25) En (26) En

(21) 20167067.6 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070882

- (54) • *ZAHNSTANGE UND LENKVORRICHTUNG*
• *RACK BAR AND STEERING APPARATUS*
• *BARRE DE CRÉMAILLÈRE ET APPAREIL DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) IZUMI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

ISHIMI, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

TORII, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

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

(51) **B62D 5/04** (11) **3 718 857 A1**
C08L 77/06 **F16H 1/16**

(25) En (26) En

(21) 20166561.9 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 KR 20190039409

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNECKENRAD MIT AUSGEZEICHNETER HALTBARKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND DAMIT HERGESTELLTES SCHNECKENRAD*

- *COMPOSITION FOR WORM WHEEL HAVING EXCELLENT DURABILITY AND WEAR RESISTANCE AND WORM WHEEL MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR ROUE À VIS SANS FIN AYANT UNE EXCELLENTE DURABILITÉ ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE ET ROUE À VIS SANS FIN FABRIQUÉE À L'AIDE DE CETTE COMPOSITION*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jin Won, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHEON, Yeong Ah, 16891 Gyeonggi-do, KR
OH, Woo Jeong, 16891 Gyeonggi-do, KR
YANG, Jae Kyung, 34122 Daejeon, KR
KIM, Jae Wha, 34122 Daejeon, KR
KIM, Soo Min, 34122 Daejeon, KR
KWAK, Min Han, 34122 Daejeon, KR
LEE, Sang Rock, 34122 Daejeon, KR

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

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 718 858 A1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 119/00

(25) Ja (26) En

(21) 18882690.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043841 28.11.2018

(87) WO 2019/107437 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230561

- (54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

FUCHS, Robert, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

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

(51) **B62D 6/00** (11) **3 718 859 A1**

B62D 5/04
B62D 119/00

(25) Ja (26) En

(21) 18883279.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043842 28.11.2018

(87) WO 2019/107438 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230561

- (54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

FUCHS, Robert, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

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

B62D 7/09 → (51) **B62D 7/18**

B62D 7/15 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B62D 7/18** (11) **3 718 860 A1**
B62D 5/04 **B62D 7/09**
B62D 7/15

(25) Ja (26) En

(21) 18883576.3 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043639 27.11.2018

(87) WO 2019/107371 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227604

- (54) • *NABEINHEIT MIT LENKFUNKTION UND FAHRZEUG MIT DIESER NABEINHEIT*

- *HUB UNIT HAVING STEERING FUNCTION, AND VEHICLE PROVIDED WITH SAID HUB UNIT*

- *UNITÉ DE MOYEU PRÉSENTANT UNE FONCTION DE DIRECTION ET VÉHICULE COMPRENANT LADITE UNITÉ DE MOYEU*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) UTSUNOMIYA, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

Ooba, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

OHATA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B62D 9/00** (11) **3 718 861 A1**
B60G 9/02 **B60G 17/016**

(25) De (26) De

(21) 20164615.5 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019204674

- (54) • *LENKEINRICHTUNG FÜR EIN LAND-
WIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *STEERING DEVICE FOR AGRICULTURAL
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN
VÉHICULE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Zwanzger, Matthias, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **B62D 13/02** (11) **3 718 862 A1**

(25) De (26) De

(21) 20020147.3 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 DE 102019002455

04.04.2019 DE 202019001532 U

- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHWER-
LAST-FAHRZEUG*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR HEAVY-DUTY
VEHICLE*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE
À CHARGE LOURDE*

(71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Ret-
tenmaier-Strasse 15, 74629 Pfedelbach, DE

(72) Düring, Alexander, 74629 Pfedelbach, DE

(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

(51) **B62D 25/02** (11) **3 718 863 A1**

B62D 25/04 **B62D 25/16**

(25) En (26) En

(21) 20161823.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 JP 2019071817

- (54) • *FAHRZEUGSEITENKAROSSERIESTRUK-
TUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE, AND
VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉ-
RALE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) KIYOSHITA, Daisuke, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP

NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP

NISHIMURA, Yoshikazu, Aki-gun.,
Hiroshima 730-8670, JP

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

(51) **B62D 25/02** (11) **3 718 864 A1**

B62D 25/04 **B62D 25/16**

(25) En (26) En

(21) 20161827.9 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 JP 2019071816

- (54) • *FAHRZEUGSEITENKAROSSERIESTRUK-
TUR UND FAHRZEUG*

- *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE, AND
VEHICLE*

- *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉ-
RALE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) KIYOSHITA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

NISHIMURA, Yoshikazu, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

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

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/10** (11) **3 718 865 A1**

B62D 25/12 **B60K 11/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20162346.9 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FR 1903684

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN MO-
TORBEREICH EINES FAHRZEUGS, UND
MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
AUSGESTATTETE MOTORHAUBE*

- *DEVICE FOR COOLING AN ENGINE
COMPARTMENT OF A VEHICLE, AND
BONNET PROVIDED WITH SUCH A
DEVICE*

- *DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT D'UN
COMPARTIMENT MOTEUR D'UN VÉHI-
CULE ET CAPOT COMPORTANT UN TEL
DISPOSITIF*

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) DUPAS, ALEXANDRE, 92120 MONTROUGE,
FR

HUBERT, FLORENT, 91190 Gif sur Yvette,
FR

MOREAU, BENOIT, 28700 UMPEAU, FR

B62D 25/12 → (51) **B62D 25/10**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/20 → (51) **B60N 2/015**

B62D 29/00 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B62D 43/00** (11) **3 718 866 A1**

F16B 2/18

(25) It (26) En

(21) 20166318.4 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 IT 201900005050

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-
NES RADES*

- *DEVICE FOR FASTENING A WHEEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE ROUE*

(71) Takler S.r.l., Via Selva, 101, 70122 Altamu-
ra, Bari, IT

(72) LORUSSO, Lorenzo, 70022 Altamura, BARI,
IT

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62D 47/02 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B62D 51/00** (11) **3 718 867 A1**

B62D 51/02 **B62D 65/14**

(25) En (26) En

(21) 20167612.9 (22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201962828104 P

- (54) • *MAST UND ZUSÄTZLICHES OBJEKT-
ERFASSUNGSSYSTEM FÜR EIN MATERI-
ALHANDHABUNGSFAHRZEUG*

- *MAST AND SUPPLEMENTARY OBJECT
DETECTION SYSTEM FOR A MATERIAL
HANDLING VEHICLE*

- *MÂT ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OB-
JETS SUPPLÉMENTAIRE POUR UN
VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉ-
RIAUX*

(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal
Street, Greene, New York 13778-0130, US

(72) Richards, Curtis D., Greene, New York NY
13778, US

D'Accolti, Anthony V., Binghamton, New
York NY 13901, US

Kuss, Jeffrey J., Binghamton, New York NY
13901, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B62D 51/02 → (51) **B62D 51/00**

(51) **B62D 53/06** (11) **3 718 868 A1**

B60P 1/04

(25) De (26) De

(21) 19167390.4 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINER TRAKTIONSVOR-
RICHTUNG*

- *CONTROL OF A TRACTION DEVICE*

- *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAC-
TION*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

Ottl, Andreas, Römerstrasse 52 a, 82205
Gilching, DE

(72) Ottl, Andreas, 82205 Gilching, DE

Hasenstein, Florian, 99842 Ruhla, DE

Hey, Jeffrey, 99867 Gotha, DE

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molekopt
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg am
Lech, DE

(51) **B62D 59/04** (11) **3 718 869 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170158.0 (22) 18.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 CN 201910261926

- (54) • *MANÖVRIERANTRIEBSSYSTEM, FAHRZEUG MIT EINEM MANÖVRIERANTRIEBSSYSTEM UND KIT MIT EINEM MANÖVRIERANTRIEBSSYSTEM UND EINER LADEVORRICHTUNG*
- *MANEUVERING DRIVE SYSTEM, VEHICLE WITH A MANEUVERING DRIVE SYSTEM AND KIT WITH A MANEUVERING DRIVE SYSTEM AND A LOADING DEVICE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MANŒUVRE, VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MANŒUVRE ET KIT AVEC UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MANŒUVRE ET UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
- (71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B62D 65/14 → (51) **B62D 51/00**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62J 11/00** (11) **3 718 870 A1**
F16M 11/04 **F16M 13/00**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 19732868.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075878 22.02.2019

(87) WO 2020/168553 2020/35 27.08.2020

- (54) • *KLEMMHALTER*
• *CLAMPING BRACKET*
• *SUPPORT DE SERRAGE*

(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B62J 17/08 → (51) **B62J 17/083**

(51) **B62J 17/083** (11) **3 718 871 A1**
B62J 17/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20166024.8 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FR 1903681

- (54) • *INDIVIDUELLER SCHUTZ GEGEN UNWETTER*
• *INDIVIDUAL PROTECTION AGAINST BAD WEATHER*

- *PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES INTEMPERIES*

(71) Frandeboeuf, Eric, 67 route du Mont Veyrier, 74290 Veyrier-du-Lac, FR

(72) FRANDEBOEUF, Eric, 74290 Veyrier-du-Lac, FR

METTAVANT, Benjamin, 84980 Le

Lavandou, FR

(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tassy, FR

(51) **B62K 19/34** (11) **3 718 872 A1**
B62K 21/22 **B62K 21/24**

(25) De (26) De

(21) 20166168.3 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 DE 202019101979 U

18.07.2019 DE 102019119565

10.01.2020 DE 202020100114 U

- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE ZWEIRADFAHRZEUG, UND LENKERVORBAU-EINHEIT*

- *VEHICLE, ESPECIALLY TWO-WHEEL VEHICLE, AND STEERING FRONT UNIT*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE À DEUX ROUES ET UNITÉ DE POTENCE DE GUIDON*

(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE

(72) Honkomp, Georg, 53227 Bonn, DE

(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

B62K 21/22 → (51) **B62K 19/34**

B62K 21/24 → (51) **B62K 19/34**

B63B 7/08 → (51) **A63B 5/11**

B63B 25/16 → (51) **B65D 90/02**

B63B 29/14 → (51) **A47K 13/04**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 718 873 A1**
E02B 3/06 **B63H 25/42**

(25) En (26) En

(21) 20156534.8 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 TW 108111722

- (54) • *WELLENSCHUTZSCHIFF*
• *WAVE SHELTERING VESSEL*
• *NAVIRE DE MISE À L'ABRI DES VAGUES*

(71) National Taiwan Ocean University, 2 Pei-Ning Road, Keelung 20224, TW

(72) KEHR, Young-Zehr, 20224 Keelung, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B63B 57/00 → (51) **B08B 3/02**

B63B 59/04 → (51) **B08B 17/02**

(51) **B63H 1/20** (11) **3 718 874 A1**
B63H 1/26

(25) En (26) En

(21) 20162643.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 RU 2019109622

- (54) • *SCHRAUBENPROPELLER EINER PROPELLERGONDEL EINES SCHIFFS UND PROPELLERGONDEL MIT BESAGTEM SCHRAUBENPROPELLER*

- *SCREW PROPELLER OF A POD DRIVE OF A VESSEL AND POD DRIVE COMPRISING SAID SCREW PROPELLER*

- *HELICE À VIS D'UN ENTRAÎNEMENT DE NACELLE D'UN NAVIRE ET ENTRAÎNEMENT DE NACELLE COMPRENANT LADITE HELICE À VIS*

(71) AETC SAPPHERE, 13-15, lit. A, Ligovskiy Avenue, Saint Petersburg 191014, RU

(72) GINESIN, Leonid, 121059 MOSCOW, RU GAVRILOV, Sergey, 197372 SAINT-PETERSBURG, RU

KNYAZEY, Leonid, 198516 SAINT PETERSBURG, RU

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B63H 1/26 → (51) **B63H 1/20**

B63H 20/10 → (51) **B63H 20/12**

(51) **B63H 20/12** (11) **3 718 875 A1**
B63H 20/10

(25) En (26) En

(21) 20166556.9 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 JP 2019069923

- (54) • *SYSTEM ZUM MANÖVRIEREN VON BOOTEN*

- *SYSTEM FOR MANEUVERING BOAT*
• *SYSTÈME DE MANŒUVRE DE BATEAU*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) MIZUTANI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

HAGI, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 25/42 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 718 876 A1**
B64C 1/18

(25) En (26) En

(21) 19382241.8 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PANEELE FÜR EINE KABINE EINES FLUGZEUGS*
• *PANELS FOR A CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *PANNEAUX POUR UNE CABINE D'UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) BLANCO VARELA, Tamara, 28906 GETAFE (Madrid), ES

LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B64C 1/18 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 1/26** (11) **3 718 877 A1**
F16B 3/00 **F16B 5/02**
F16B 37/04 **F16B 39/02**
F16B 11/00 **F16B 19/02**
B64C 3/00 F16B 5/06

(25) En (26) En
(21) 20165734.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 GB 201904353
(54) • *VERBINDUNG FÜR EINE FLUGZEUG-
ANORDNUNG*
• *A JOINT FOR AN AIRCRAFT ASSEMBLY*
• *JOINT POUR UN ENSEMBLE AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) McMAHON, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB
RAFIQUE, Saif, Bristol BS34 7PA, GB
RAMESH, Abishek, Bristol BS34 7PA, GB
MARKS, Oliver, Bristol BS34 7PA, GB
LAVERNE, Julien, Bristol BS34 7PA, GB
POLIMENO, Umberto, Bristol BS34 7PA, GB
HOBDA, John, Bristol BS34 7PA, GB
HENSTRIDGE, Andrew, Bristol BS34 7PA,
GB
SCHWICKERT, Jörg, Bristol BS34 7PA, GB
GOMEZ VIZCAINO, Raul-Jose, Bristol BS34
7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **B64C 3/18** (11) **3 718 878 A1**
B64F 5/10

(25) En (26) En
(21) 20167358.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201916373134
(54) • *MECHANISCHES BEFESTIGUNGSSYS-
TEM UND ZUGEHÖRIGE STRUKTUR-
ANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *MECHANICAL FASTENING SYSTEM AND
ASSOCIATED STRUCTURAL ASSEMBLY
AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FIXATION MÉCANIQUE ET
ENSEMBLE STRUCTURAL ASSOCIÉ ET
PROCÉDÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHUNGBIN, Jerry D, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B64C 3/54** (11) **3 718 879 A1**
B64C 3/56

(25) En (26) En
(21) 20166448.9 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369439
(54) • *FALTBARE GENEIGTE FLÜGELSPITZEN
MIT AERODYNAMISCHEN VORRICHTUN-
GEN*
• *FOLDABLE RAKED WING TIPS HAVING
AERODYNAMIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS AÉRODYNAMIQUES AYANT
DES EXTRÉMITÉS D'AILES RABATTUES
PLIABLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) DEES, Paul W., Chicago, Illinois 60606-
1596, US
DETERT, Bruce R., Chicago, Illinois 60606-
1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 3/56** (11) **3 718 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163870.7 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 GB 201904486
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT FLÜGELSPIT-
ZENVORRICHTUNG*
• *AN AIRCRAFT WING WITH WING TIP
DEVICE*
• *AILE D'AÉRONEF COMPORTANT UN
DISPOSITIF D'EMBOÛT D'AILE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) Morrell, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
Harding, Matt, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 3/56 → (51) **B64C 3/54**

(51) **B64C 9/22** (11) **3 718 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165074.4 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019108285
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Shapi, Dustin, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

(51) **B64C 11/30** (11) **3 718 882 A1**
F02K 9/58

(25) En (26) En
(21) 20167610.3 (22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201916371608
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-
TRIEB EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
AN AIRCRAFT POWERPLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE
FONCTIONNER UN GROUPE MOTOPRO-
PULSEUR D'AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) ZINGARO, Giancarlo, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
MCCARTHY, Sean, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
CHAHAL, Jasraj, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
BREGANI, Benjamin, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/18 → (51) **G08G 5/02****B64C 15/02** → (51) **B64C 39/10****B64C 25/42** → (51) **B64C 25/44**

(51) **B64C 25/44** (11) **3 718 883 A1**
B60T 8/17 **B60T 8/171**
B60T 8/172 **B60T 13/68**
B60T 8/32 **B60T 13/66**
B60T 17/22 **B60T 8/34**
B64C 25/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168029.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 FR 1903701
(54) • *STEUERVERFAHREN EINER BREMSVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A
BRAKING DEVICE*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN DISPO-
SITIF DE FREINAGE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(72) LESTAGE, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
BRUN, Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
GAILLAT, Tiphaine, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B64C 25/54** (11) **3 718 884 A1**
B64C 25/56 **B64D 47/06**
B64C 25/32 B63C 9/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20161193.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903615

- (54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM AUF-
TRIEBSSYSTEM AUSGESTATTET IST,
UND AUFTRIEBSVERFAHREN*
• *AIRCRAFT PROVIDED WITH A
FLOTATION SYSTEM, AND FLOTATION
METHOD*
• *AERONEF MUNI D'UN SYSTEME DE
FLOTTABILITE, ET PROCEDE DE FLOT-
TABILITE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) SZYMANSKI, Eric, 13220 CHATEAUNEUF
LES MARTIGUES, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 25/56 → (51) **B64C 25/54**

(51) **B64C 27/48** (11) **3 718 885 A1**

(25) En (26) En

(21) 19178303.4 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916372732

- (54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUGBLATTGRIF*
• *ROTORCRAFT BLADE GRIP*
• *ATTACHE DE PALE D'HELICOPTÈRE*

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth,
TX 76101, US

(72) Wiinikka, Mark, Fort Worth, TX 76101, US
McCullough, John, Fort Worth, TX 76101,
US
Cole, Russell, Fort Worth, TX 76101, US
Cleary, William, Fort Worth, TX 76101, US
Zachary, Edwin Dailey, Grapevine, TX
76051, US

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

B64C 39/02 → (51) **H04L 7/04**

(51) **B64C 39/10** (11) **3 718 886 A1**

B64D 33/02 **B64D 33/04**
B64C 15/02 **F02K 1/34**

(25) En (26) En

(21) 20167366.2 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372337

- (54) • *FLUGZEUG MIT EINGEBETTETEN MOTO-
REN*
• *AIRCRAFT HAVING EMBEDDED ENGINES*
• *AERONEF ÉQUIPÉ DE MOTEURS INTÉ-
GRÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) PRINCEN, Norman H., Chicago, Illinois
60606, US
LIEBECK, Robert H., Chicago, Illinois 60606,
US
LAWSON, Edward L., Chicago, Illinois
60606, US

HARBER, Benjamin A., Chicago, Illinois
60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B64D 11/00** (11) **3 718 887 A1**
A62B 7/14 **A62B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19215200.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376573

- (54) • *FALLBEREICHSERWEITERER FÜR PAS-
SAGIERSAUERSTOFFMASKEN*
• *PASSENGER OXYGEN MASK DROP ZONE
EXTENDER*
• *PROLONGATEUR DE ZONE DE CHUTE DE
MASQUE D'OXYGÈNE DE PASSAGER*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KRAUSE, Gerrit, 23617 Stockelsdorf, DE
DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf,
DE
BRANDES, Jan Sebastian, 23556 Lubeck,
DE

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

(51) **B64D 11/00** (11) **3 718 888 A1**

(25) De (26) De

(21) 20167759.8 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108750

- (54) • *AUFNAHMESYSTEM FÜR ROLLBARE BE-
HÄLTER IN EINEM FAHRZEUG SOWIE
EIN FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN
SYSTEM*
• *RECEIVING SYSTEM FOR ROLLABLE
CONTAINERS IN A VEHICLE AND
VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION POUR RÉCI-
PIENTS ROULANTS DANS UN VÉHICULE
AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL
SYSTÈME*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Giesa, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE
Bauer, Michael, 21129 Hamburg, DE
Lange, Roland, 21079 Hamburg, DE
Wietzke, Andreas, 21079 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 718 889 A1**

(25) De (26) De

(21) 20167761.4 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108747

- (54) • *VERSTAU- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR
ROLLBARE BEHÄLTER IN EINEM FAHR-
ZEUG SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM
DERARTIGEN SYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR
ROLLABLE CONTAINER IN A VEHICLE
AND VEHICLE COMPRISING SUCH A
SYSTEM*

- *SYSTÈME DE RANGEMENT ET DE
SOUTIRAGE POUR RÉCIPIENTS
ROULANTS DANS UN VÉHICULE AINSI
QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL
SYSTÈME*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Giesa, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE
Bauer, Michael, 21129 Hamburg, DE
Lange, Roland, 21079 Hamburg, DE
Wietzke, Andreas, 21079 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 718 890 A1**

(25) De (26) De

(21) 20167763.0 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108748

- (54) • *VERSTAU- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR
BEHÄLTER IN EINEM FAHRZEUG SOWIE
EIN FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN
SYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR
CONTAINER IN A VEHICLE AND VEHICLE
COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT ET DE
SOUTIRAGE POUR RÉCIPIENTS
ROULANTS DANS UN VÉHICULE AINSI
QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL
SYSTÈME*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Giesa, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE
Bauer, Michael, 21129 Hamburg, DE

B64D 11/02 → (51) **A47K 13/04**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 718 891 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212682.9 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372063

- (54) • *DRAHTLOSES BORDKÜCHENEINSATZ-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *GALLEY INSERT WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL D'INSERT DE CHARIOT D'OFFICE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) REED, Fred M., Brea, CA California 92823,
US
ABU-SAYMEH, Mudar S., Olathe, KS Kansas
66062, US

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

(51) **B64D 11/06** (11) **3 718 892 A1**
B60N 2/01

(25) En (26) En

(21) 19216123.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371759

- (54) • *BUSINESS-CLASS-REISESUIITE-ANORDNUNGEN FÜR SCHMALRUMPF- UND GROSSRAUMFLUGZEUGE*
• *BUSINESS CLASS TRAVEL SUITE ARRANGEMENTS FOR NARROW BODY AND WIDE BODY AIRCRAFT*
• *AGENCEMENTS DE SUITE DE VOYAGE EN CLASSE AFFAIRES POUR AÉRONEFS À FUSELAGE ÉTROIT ET LARGE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
- (72) HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US
- MORGAN, Edward W., Pfafftown, NC 27040, US
- LIN, Horng Jaan, Winston-Salem, NC 27103, US
- PENCE, Tracy N., King, NC 27021, US
- BAILEY, Benjamin T., Clarkston, GA 30021, US
- GU, Jae Hun, Doraville, GA 30340, US
- WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 718 893 A1**
B64D 45/00
- (25) En (26) En
- (21) 20166002.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201962825978 P
01.11.2019 US 201916671238
- (54) • *KOMPONENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS*
• *COMPONENT POSITIONING SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTERNAL CABIN OF VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE COMPOSANT POUR UNE CABINE INTERNE DE VÉHICULE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ROBERTS, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-2016, US
- O'NEILL, Patrick William, Chicago, IL 60606-2016, US
- SALMON, James Jason, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 718 894 A1**
B60N 2/68 **B60N 2/64**
- (25) En (26) En
- (21) 20167048.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 GB 201904551
- (54) • *SITZLEHNE*
• *SEAT BACK*
• *DOSSIER DE SIÈGE*
- (71) Acro Aircraft Seating Limited, Old Brighton Road Lowfield Heath, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
- (72) CHALLENGOR, Adam James, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court

Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 718 895 A1**
B60N 2/64 **B60N 2/803**
- (25) De (26) De
- (21) 20167563.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 DE 102019108493
- (54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION*
- (71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) Drenzeck, Thomas, 74545 Michelfeld, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 718 896 A1**
B64D 41/00 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6562 **H01M 10/6563**
H01M 10/6568 **H01M 10/66**
H01M 10/63 **H01M 10/48**
H01M 10/6565 **H01M 10/44**
H01M 10/635
- (25) En (26) En
- (21) 20163920.0 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2019 US 201962821297 P
21.06.2019 US 201916449146
- (54) • *WÄRMEREGELUNG VON BATTERIEN*
• *THERMAL REGULATION OF BATTERIES*
• *RÉGULATION THERMIQUE DE BATTERIES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
- MACDONALD, Malcolm, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
- LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut 06231, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 718 897 A1**
B64D 41/00 **H01M 10/613**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/63 **H01M 10/6568**
H01M 10/6562 **H01M 10/637**
H01M 10/6571 **H01M 10/44**
H01M 10/48
- (25) En (26) En
- (21) 20164214.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2019 US 201962821287 P
- (54) • *WÄRMEREGELUNG VON BATTERIEN*
• *THERMAL REGULATION OF BATTERIES*

- *RÉGULATION THERMIQUE DE BATTERIES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B64D 13/00** → (51) **B60H 1/00**
- B64D 13/00** → (51) **G01N 27/12**
- B64D 13/00** → (51) **H01M 10/613**
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 718 898 A1**
B64D 37/32 **B64D 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20163250.2 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376532
- (54) • *WIEDERVERWENDUNG VON MIT VERBRAUCHTEM SAUERSTOFF ANGEREICHETER LUFT IN EINEM FLUGZEUG*
• *REUSE OF WASTE OXYGEN ENRICHED AIR IN AN AIRCRAFT*
• *RÉUTILISATION D'AIR ENRICHÉ EN OXYGÈNE REJETÉ DANS UN AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) ONUR, Can, Chicago, Illinois 60606, US
- VOS, Maxim Constantijn, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- B64D 13/06** → (51) **F02C 6/08**
- B64D 25/00** → (51) **B64D 13/06**
- (51) **B64D 27/26** (11) **3 718 899 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20161076.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2019 FR 1902776
- (54) • *HINTERE MOTORHALTERUNG MIT REDUZIERTER BREITE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN HINTEREN MOTORHALTERUNG*
• *REAR ENGINE MOUNT FOR AN AIRCRAFT HAVING A REDUCED WIDTH AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH REAR ENGINE MOUNT*
• *ATTACHE MOTEUR ARRIÈRE D'UN AÉRONEF PRÉSENTANT UN ENCOMBREMENT RÉDUIT EN LARGEUR ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE ATTACHE MOTEUR ARRIÈRE*
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) BERJOT, Michael, 31770 COLOMIERS, FR
- CAYSSIALS, Julien, 31150 GAGNAC SUR GARONNE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 29/02 → (51) F02C 7/14	
B64D 33/02 → (51) B64C 39/10	
B64D 33/04 → (51) B64C 39/10	
B64D 33/10 → (51) F02C 7/14	
(51) B64D 37/32 (11) 3 718 900 A1	
(25) En (26) En	B64D 41/00 A62B 7/14
(21) 19209262.5 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916375666	
(54) • ELEKTROCHEMISCHES INERTGAS UND FLUGZEUGLEBENSERHALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	
• ELECTROCHEMICAL INERT GAS AND AIRCRAFT LIFE SUPPORT SYSTEM AND METHOD	
• GAZ INERTE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVIE D'AÉRONEF	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US	
COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US	
MURPHY, John S., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 37/32 (11) 3 718 901 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19209662.6 (22) 18.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 US 201916372943	
(54) • SYSTEM ZUR KATALYTISCHEN KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNG FÜR FLUGZEUG	
• CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEMS FOR AIRCRAFT	
• SYSTÈMES D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE POUR AÉRONEF	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) LAVALLEE, III, Earl Jean, Glastonbury, CT 06033, US	
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 37/32 (11) 3 718 902 A1	
(25) En (26) En	A62C 3/08 A62C 3/07
(21) 19209722.8 (22) 18.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916374954	

(54) • WASSERSYSTEME FÜR BORDEIGENE INERTISIERUNGSSYSTEME VON FAHRZEUGEN	
• WATER SYSTEMS FOR ONBOARD INERTING SYSTEMS OF VEHICLES	
• SYSTÈMES D'EAU POUR SYSTÈMES D'INERTAGE EMBARQUÉS DE VÉHICULES	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) PESS, Matthew, West Hartford, CT 06107, US	
ACEVES, Kevin P., Weatogue, CT 06089, US	
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US	
COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US	
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 37/32 (11) 3 718 903 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19211109.4 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916374976	
(54) • WASSERSYSTEME FÜR INERTISIERUNGSSYSTEME AN BORD VON FAHRZEUGEN	
• WATER SYSTEMS FOR ONBOARD INERTING SYSTEMS OF VEHICLES	
• SYSTÈMES D'EAU POUR SYSTÈMES D'INERTAGE À BORD DE VÉHICULES	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT 06107, US	
COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US	
ACEVES, Kevin P., Weatogue, CT 06089, US	
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US	
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 37/32 (11) 3 718 904 A1	
(25) En (26) En	A62C 5/00 B64D 41/00
(21) 19212097.0 (22) 28.11.2019	A62C 3/07 A62C 3/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A62C 3/10 A62B 21/00
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916374937	
(54) • REDUNDANTE SYSTEME FÜR KRITISCHE FAHRZEUGSYSTEME	
• REDUNDANT SYSTEMS FOR VEHICLE CRITICAL SYSTEMS	
• SYSTÈMES REDONDANTS POUR SYSTÈMES CRITIQUES DE VÉHICULES	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT Connecticut 06107, US	
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US	

MURPHY, John S., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US	
COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 37/32 (11) 3 718 905 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20167423.1 (22) 31.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2019 US 201962827321 P	
(54) • INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGTREIBSTOFFTANK	
• AIRCRAFT FUEL TANK INERTING SYSTEM	
• SYSTÈME D'INERTAGE POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AÉRONEF	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) SIPPPELL, Stephen Edward, Mission Viejo, CA 92692, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
B64D 37/32 → (51) A62C 3/07	
B64D 37/32 → (51) B64D 13/06	
B64D 37/32 → (51) F16L 3/123	
B64D 37/32 → (51) F16L 13/11	
B64D 37/32 → (51) F16L 21/00	
B64D 37/32 → (51) F16L 25/00	
B64D 41/00 → (51) B64D 13/00	
B64D 41/00 → (51) H01M 10/613	
B64D 45/00 → (51) B64D 11/06	
B64D 45/00 → (51) H04B 7/185	
B64D 45/02 → (51) F16L 13/11	
B64D 45/02 → (51) F16L 25/00	
(51) B64D 47/02 (11) 3 718 906 A1	
(25) En (26) En	G09F 21/10 B64D 47/06
(21) 19166850.8 (22) 02.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • DYNAMISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE	
• DYNAMIC ILLUMINATION SYSTEM FOR AIRBORNE VEHICLES	
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE POUR VÉHICULES AÉROPORTÉS	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetlag 10, 21129 Hamburg, DE	
Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES	
(72) PLOKKER, Matthijs, 21129 Hamburg, DE	
HORNSTRA, Luc Jan, 21129 Hamburg, DE	

NIELSEN, Frank, 21129 Hamburg, DE
DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, ES
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64D 47/06 → (51) **B64C 25/54**

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/02**

B64F 1/00 → (51) **F16L 13/11**

B64F 5/10 → (51) **B25J 9/16**

B64F 5/10 → (51) **B64C 3/18**

B65B 9/00 → (51) **C11D 17/04**

B65B 9/20 → (51) **B65B 31/04**

(51) **B65B 9/207** (11) **3 718 907 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18882958.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038089 12.10.2018
(87) WO 2019/106974 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230636
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN
• BAG-MAKING PACKAGING MACHINE
• MACHINE D'EMBALLAGE FABRICANT DES SACS
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) SHIMODA, Takafumi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B65B 11/10** (11) **3 718 908 A1**
B65B 11/48
(25) Ja (26) En
(21) 17933592.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043273 01.12.2017
(87) WO 2019/106825 2019/23 06.06.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUM BANDEROLIEREN UND VERPACKEN
• BANDING AND PACKAGING DEVICE
• DISPOSITIF DE BANDEROLAGE ET D'EMBALLAGE
(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obasecho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP
(72) ISHIZUKA Akinori, Habikino-shi Osaka 583-0857, JP
KISHIMOTO Tetsuya, Osaka-shi Osaka 543-0028, JP
SHIBAO Kenichi, Osaka-shi Osaka 543-0028, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65B 11/48 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 31/04** (11) **3 718 909 A1**
B65B 9/20
(25) Es (26) En
(21) 19382251.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE ZUR VERPACKUNG PRODUKTEN IN EINER MODIFIZIERTEN ATMOSPHERE
• VERTICAL PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS IN A MODIFIED ATMOSPHERE
• MACHINE D'EMBALLAGE VERTICALE POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS EN ATMOSPHERE MODIFIÉE
(71) Ulma Packaging Technological Center, S.Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

(71) Ulma Packaging Technological Center, S.Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES

(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

B65B 43/42 → (51) **B25J 15/00**

B65B 43/48 → (51) **B25J 15/00**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 53/06** (11) **3 718 910 A1**
B65B 59/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169396.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 FR 1903487
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR LOSE VON MISCHGUT, UND BÜNDELUNGSVERPACKUNGSANLAGE FÜR PRODUKTLOSE
• DEVICE FOR HEATING BATCHES OF COATED PRODUCTS AND INSTALLATION FOR PACKAGING BY BUNDLING OF PRODUCT BATCHES
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LOTS DE PRODUITS ENROBES ET INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT PAR FARDELAGE DE LOTS DE PRODUITS
(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
(72) CHOPLIN, Grégory, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
DE BRUNIER, François-Régis, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65B 61/08 → (51) **B26D 1/15**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 718 911 A1**
B65G 69/18
(25) De (26) De
(21) 19405006.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • UMFÜLLVORRICHTUNG ZUM KONTAMINATIONSGESCHÜTZTEN ÜBERLEITEN VON FLIESSFÄHIGEM PROZESSMATERIAL ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN BEHÄLTNIS
• DECANTING DEVICE FOR TRANSFERRING FLOWABLE PROCESS MATERIAL BETWEEN A FIRST AND A SECOND CONTAINER WHILE PROTECTED AGAINST CONTAMINATION
• DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT PERMETTANT DE TRANSFÉRER DE MANIÈRE PROTÉGÉE CONTRE LA CONTAMINATION D'UN MATÉRIAU DE PROCESSUS COULANT ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND RÉCIPIENTS
(71) Rubitec AG, Hauptstrasse 8, 4431 Bennwil, CH
(72) Rubitschung, Christoph, 4432 Lampenberg, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austraße 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

(51) **B65B 69/00** (11) **3 718 912 A1**
B65G 69/18
(25) De (26) De
(21) 20166397.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 DE 102019204944
11.04.2019 DE 102019109648
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG
• CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
(71) Hecht Technologie GmbH, Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) Sondermeier, Florian, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Holzner, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B65B 69/00 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B65C 9/02** (11) **3 718 913 A1**
B65C 9/06 **B65G 47/08**
B65G 47/84
(25) En (26) En
(21) 19305442.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ETIKETTIERMASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ARTIKEL ZUR AUFNAHME EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS
• LABELLING MACHINE CONFIGURED TO APPLY LABELS ONTO ARTICLES FOR CONTAINING A POURABLE PRODUCT
• MACHINE D'ÉTIQUETAGE CONÇUE POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES CONTENANT UN PRODUIT POUVANT ÊTRE VERSÉ
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CORRADINI, Stefano, 46100 Mantova, IT
GIULIANI, Mattia, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

B65C 9/06	→ (51) B65C 9/02
B65D 1/08	→ (51) B65D 1/32
(51) B65D 1/32	(11) 3 718 914 A1
B65D 1/08	B65D 51/18
B65D 53/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 18882411.4	(22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/012698	25.10.2018
(87) WO 2019/107749	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162392	
(54) • AUSGABEBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGEN INHALT	
• LIQUID CONTENTS DISCHARGE CONTAINER	
• RÉCIPIENT DISTRIBUTEUR DE CONTENU LIQUIDE	
(71) Yonwoo Co., Ltd, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR	
(72) KIM, Hak-Chan, Incheon 22824, KR	
BAE, Young-Moo, Incheon 22824, KR	
LEE, Sang-Hun, Incheon 22824, KR	
LEE, Jae-Ock, Incheon 22824, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B65D 1/34	→ (51) B32B 15/12
(51) B65D 5/02	(11) 3 718 915 A1
B65D 5/42	B31B 50/25
B31F 1/08	
(25) En	(26) En
(21) 19166819.3	(22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FALZWERKZEUG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FALZEN EINES VERPACKUNGSMATERIALS	
• A CREASE TOOL AND A SYSTEM AND METHOD FOR CREASING A PACKAGING MATERIAL	
• OUTIL DE PLI ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE	
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) CRONQVIST, Daniel, 24494 FURULUND, SE	
JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE	
PESHKAR, Hossain, 247 70 Genarp, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE	
B65D 5/02	→ (51) B65D 5/36
B65D 5/10	→ (51) B65D 5/36
(51) B65D 5/36	(11) 3 718 916 A1
B65D 5/42	B65D 5/02
B65D 5/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 18884805.5	(22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/006265	01.06.2018
(87) WO 2019/107684	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160381	
(54) • VERPACKUNGSSCHACHTEL	
• PACKAGING BOX	
• BOÎTE D'EMBALLAGE	
(71) Eyemee The Beauty Co., Ltd., 11-6 Neung-ganmal 1-gil Seocho-gu, Seoul 06801, KR	
(72) JUN, Joon Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
B65D 5/42	→ (51) B65D 5/02
B65D 5/42	→ (51) B65D 5/36
(51) B65D 19/32	(11) 3 718 917 A1
(25) Es	(26) En
(21) 19382236.8	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE ABNEHMBARE PLATTFORM	
• CONNECTION SYSTEM FOR A REMOVABLE PLATFORM	
• SYSTÈME DE CONNEXION POUR PLATE-FORME AMOVIBLE	
(71) Nortpalet Fábrica S.L., P.I. La Florida Parcela 45, 33950 Sotondio, Asturias, ES	
(72) MENÉNDEZ CABO, Maximino, 33950 Sotondio, Asturias, ES	
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, Antón, 33950 Sotondio, Asturias, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
B65D 19/38	→ (51) B65D 77/06
(51) B65D 33/25	(11) 3 718 918 A1
B65D 75/58	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20167806.7	(22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 FR 1903518	
(54) • BEUTEL, DER MIT EINER VERBESSERTEN GIESSTÜLLE AUSGESTATTET IST	
• BAG COMPRISING AN IMPROVED POURING SPOUT	
• SACHET COMPRENANT UN BEC VERSEUR AMÉLIORÉ	
(71) S2F Flexico, 1 route de Méru, 60119 Henonville, FR	
(72) LACARELLE, Alexandre, 95610 ERAGNY, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B65D 41/00	→ (51) B65D 41/12
B65D 41/02	→ (51) B65D 41/12
B65D 41/04	→ (51) B65D 41/12

B65D 41/08	→ (51) B65D 41/12
(51) B65D 41/12	(11) 3 718 919 A1
B65D 41/00	B65D 41/02
B65D 41/04	B65D 41/08
(25) Es	(26) En
(21) 20169682.0	(22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.12.2015 MX 2015018006	
(54) • METALLKRONKORKEN MIT KURZER VERSCHLUSSSCHÜRZE	
• METAL CROWN CAP HAVING A SHORT CLOSURE SKIRT	
• BOUCHON COURONNE MÉTALLIQUE DOTÉ D'UNE JUPE DE FERMETURE COURTE	
(71) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V., Ave. Alfonso Reyes 2239 Nte. Colonia 15 de mayo, 64450 Monterrey, Nuevo León, MX	
(72) ROBLES GONZÁLEZ, Gilberto, 64450 Monterrey, MX	
RODRÍGUEZ BALBUENA, Eric Gerardo, 64450 Monterrey, MX	
SEGURA RUIZ, Romualdo, 64450 Monterrey, MX	
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
(62) 16879435.2 / 3 395 710	
B65D 47/20	→ (51) A45D 34/04
(51) B65D 50/06	(11) 3 718 920 A1
(25) De	(26) De
(21) 20156246.9	(22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 DE 102019109037	
(54) • DREHVERSCHLUSS FÜR EINEN WIEDERVERSCHLIESSBAREN KINDERGESICHERTEN BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES DERARTIGES DREHVERSCHLUSSES	
• ROTARY CLOSURE FOR A RECLOSABLE CHILD-RESISTANT CONTAINER AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING SUCH A ROTARY CLOSURE	
• BOUCHON SÉCURITÉ ENFANT À VIS POUR UN RÉCIPIENT REFERMABLE AINSI QUE PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN TEL BOUCHON	
(71) Spies Kunststoffe GmbH, Im Gewerbepark 12, 49326 Melle, DE	
(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen, DE	
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60, 70619 Stuttgart, DE	
B65D 51/18	→ (51) B65D 1/32
B65D 53/00	→ (51) B65D 1/32
B65D 65/40	→ (51) B29C 44/32
B65D 65/40	→ (51) B32B 3/18
B65D 65/46	→ (51) C11D 17/04
B65D 75/58	→ (51) B65D 33/25
B65D 77/00	→ (51) G01M 3/38
B65D 77/04	→ (51) B65D 81/38

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 718 921 A1**
B65D 19/38 **B65D 81/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20167704.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 FR 1903505
- (54) • *VORRICHTUNG, DIE GEEIGNET IST, UM EINEN STAPEL VON ZERBRECHLICHEN PRODUKTEN ZU SCHÜTZEN*
• *DEVICE SUITABLE FOR PROTECTING A STACK OF FRAGILE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ADAPTE POUR PROTEGER UN EMPILEMENT DE PRODUITS FRAGILES*
- (71) Tournaire SA, La Plan 70 Route de la Paoute CS 71004, 06131 Grasse Cedex, FR
- (72) AUBERT, Patrice, 06330 Roquefort-Les-Pins, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 79/02 → (51) G01M 3/38

- (51) **B65D 81/00** (11) **3 718 922 A1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 20174904.1 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
- (54) • *ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE*
• *AFFICHAGES POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA 94502, US
TAN, Annie, Redwood City, CA 94065, US
DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA 94117, US
SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA 94065, US
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco, CA 94105, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040, US
PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA 94111, US
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA 94502, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10812728.3 / 2 473 422

- (51) **B65D 81/03** (11) **3 718 923 A1**
B65D 81/05
- (25) En (26) En
(21) 20165391.2 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 JP 2019070369
- (54) • *PUFFERELEMENT UND PUFFERELEMENTFORMMATERIAL*
• *BUFFER MEMBER AND BUFFER MEMBER FORMING MATERIAL*
• *ÉLÉMENT TAMPON ET MATÉRIAU DE FORMATION D'ÉLÉMENT TAMPON*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HASHIMOTO, Takeshi, Tokyo, Aichi 100-7015, JP
YOSHIDA, Narutaka, Tokyo, Aichi 100-7015, JP
MIZUGUCHI, Hiromi, Tokyo, Aichi 100-7015, JP
IDENO, Masakazu, Tokyo, Aichi 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B65D 81/03 → (51) B65D 77/06**B65D 81/05 → (51) B65D 81/03****B65D 81/32 → (51) C11D 17/04**

- (51) **B65D 81/38** (11) **3 718 924 A1**
B65D 77/04
- (25) En (26) En
(21) 19167017.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEHÄLTERSYSTEM*
• *CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR*
- (71) Storopack Hans Reichenacker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) BELLIER, Christian, 44150 Vair sur Loire, FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 83/00 → (51) B05C 5/02**B65D 83/06 → (51) B05B 11/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 718 925 A1**
- (25) It (26) En
(21) 20163703.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 IT 201900005002
- (54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) FLO - Società Per Azioni, 33/A Strada Ghiara Sabbioni, 43012 Fontanellato (PR), IT
- (72) SIMONAZZI, Daniele, 42049 Sant'Ilario D'Enza (RE), IT

- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) B65D 88/34 (11) 3 718 926 A1
B65D 90/34

- (25) En (26) En
(21) 19166873.0 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL, BEHÄLTERTER*
• *PRESSURE RELIEF VALVE, CONTAINER*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE DEPRESSION, CONTENEUR*
- (71) World Link Industry Engineering GmbH, Passower Chaussee 111, Gabäude H 122, 16303 Schwedt, DE
- (72) HAJNAJ, Joanna, London, N43JP, GB
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) B65D 88/66 (11) 3 718 927 A1
B65D 90/02 **B33Y 80/00**
B65G 27/02 **B65G 47/14**

- (25) De (26) De
(21) 20164544.7 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 DE 102019204690
- (54) • *FÖRDERTOPF*
• *CONVEYOR POT*
• *BOL D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) ifc intelligent feeding components GmbH, Paul-Böhringer-Strasse 8, 74229 Oedheim, DE
- (72) Schirmer, Andreas, 74229 Oedheim, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) B65D 90/02 (11) 3 718 928 A1
B63B 25/16 **F17C 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884695.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043102 22.11.2018
(87) WO 2019/107260 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228407
- (54) • *HITZESCHILDSTRUKTUR UND HITZESCHILD-TANK*
• *HEAT SHIELDING STRUCTURE AND HEAT SHIELDING TANK*
• *STRUCTURE DE PROTECTION THERMIQUE ET RÉSERVOIR DE PROTECTION THERMIQUE*
- (71) Japan Marine United Corporation, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama-City, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) YABE, Shoichiro, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
SHIMIZU, Yasuhito, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP
AOKI, Eiji, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, JP

- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/66**

B65D 90/14 → (51) **G21F 5/06**

B65D 90/34 → (51) **B65D 88/34**

B65D 90/58 → (51) **B28B 13/02**

B65G 1/00 → (51) **B65G 1/133**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 718 929 A1**
B23Q 7/14

- (25) De (26) De
(21) 20162292.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019204600

- (54) • ANLAGE ZUM LAGERN UND/ODER ZUM KOMMISSIONIEREN VON ZU BEARBEITENDEN PRODUKTEN UND/ODER VON BEARBEITETEN PRODUKTEN EINER MASCHINELLEN WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE MASCHINELLE ANORDNUNG FÜR DIE WERKSTÜCKBEARBEITUNG MIT EINER DERARTIGEN ANLAGE
• DEVICE FOR STORING AND / OR PICKING PRODUCTS TO BE PROCESSED AND / OR OF PROCESSED PRODUCTS OF AN AUTOMATED WORKPIECE MACHINING SYSTEM AND MACHINE ARRANGEMENT FOR WORKPIECE MACHINING WITH SUCH A SYSTEM
• INSTALLATION DE STOCKAGE ET/OU DE PRÉPARATION DE COMMANDES DES PRODUITS À USINER ET/OU DES PRODUITS ISSUS D'UN USINAGE MÉCANIQUE AINSI QU'AGENCEMENT MÉCANIQUE POUR L'USINAGE DE PIÈCES À L'AIDE D'UNE TELLE INSTALLATION

- (71) Trumpf Sachsen GmbH, Leibingerstrasse 13, 01904 Neukirch, DE

- (72) KOWAL, Franz, 01309 Dresden, DE
KELLNER, Benjamin, 02681 Schirgiswalde-Kirschau, DE

WOITASKE, Johannes, 02625 Bautzen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B65G 1/133** (11) **3 718 930 A1**
B65G 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18881765.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040063 29.10.2018

- (87) WO 2019/102795 2019/22 31.05.2019

- (30) 27.11.2017 JP 2017226460

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG
• STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE

- (71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

- (72) MIZUTANI, Minoru, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
HAYAKAWA, Masafumi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

- TOMITA, Hiroyasu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
HAYASHI, Masataka, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 718 931 A1**
B25J 9/22 **B65G 47/90**

- (25) Ja (26) En
(21) 19757257.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005864 18.02.2019

- (87) WO 2019/163711 2019/35 29.08.2019

- (30) 26.02.2018 JP 2018032303

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, -PROGRAMM UND -SYSTEM
• CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND SYSTEM
• DISPOSITIF, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMANDE

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- (72) YAGASHI, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B65G 7/02 → (51) **B66F 9/06**

B65G 27/02 → (51) **B65D 88/66**

- (51) **B65G 29/00** (11) **3 718 932 A1**
B07C 3/04 **B07C 5/36**
B65G 47/80

- (25) It (26) En
(21) 20167475.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 IT 201900005210

- (54) • SORTIERMASCHINE FÜR OBJEKTE
• SORTING MACHINE FOR OBJECTS
• MACHINE DE TRI D'OBJETS

- (71) Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico, Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo Varese, IT

- (72) MACCHI, Riccardo, 21017 Samarate, IT

- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B65G 41/00** (11) **3 718 933 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19275045.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201916371914

- (54) • RADIALSTAPLER MIT WINKELSTEUERUNG

- RADIAL STACKER WITH ANGLE CONTROL
• EMPILEUR RADIAL À COMMANDE D'ANGLE

- (71) McCloskey International Limited, 1 McCloskey Road, Keene, Ontario K9J 0G6, CA

- (72) McCloskey, James Paschal, Keene, Ontario K9J 0G6, CA

- Nottingham, Al, Keene, Ontario K9J 0G6, CA

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B65G 47/08 → (51) **B65C 9/02**

B65G 47/14 → (51) **B65D 88/66**

B65G 47/80 → (51) **B65G 29/00**

B65G 47/84 → (51) **B65C 9/02**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B65G 63/04** (11) **3 718 934 A1**
B65G 65/00

- (25) De (26) De
(21) 20152354.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.01.2019 DE 102019101310

- (54) • LADEBRÜCKE UND VERFAHREN ZUM UMLADEN EINER LADUNG ZWISCHEN ZWEI VONEINANDER BEABSTANDETEN DEPOTS
• LOADING BRIDGE AND METHOD FOR RELOADING A LOAD BETWEEN TWO DEPOTS THAT ARE SPACED APART
• PONT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RECHARGE D'UNE CHARGE ENTRE DEUX DÉPÔTS ESPACÉS

- (71) Klasen, Andreas, Mühlital 63, 56154 Boppard, DE

- (72) Klasen, Andreas, 56154 Boppard, DE

- (74) MacIing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

- (51) **B65G 65/00** (11) **3 718 935 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20167284.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962830314 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON FÖRDERWAGEN
• CONVEYOR CART ALIGNMENT SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE CHARIOT DE CONVOYEUR

- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US

- (72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New York NY 13901, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65G 65/00 → (51) **B65G 63/04**

B65G 69/18 → (51) **B65B 69/00**

- (51) **B65G 69/28** (11) **3 718 936 A1**
G09F 21/04
- (25) En (26) En
(21) 19382248.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TORABDICHTUNG MIT LEUCHTEN*
• *DOCK SHELTER WITH LIGHTING*
FIXTURES
• *ABRIS DE QUAI AVEC DISPOSITIF*
D'ÉCLAIRAGE
- (71) Portes Bisbal S.L., Barri Bordeta s/n, 17116
Cruïlles, ES
(72) Mir Pons, Angel, 17116 CRUÏLLES, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

B65H 1/26 → (51) **B65H 3/48**

- (51) **B65H 3/48** (11) **3 718 937 A1**
B65H 1/26 **B65H 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 20162214.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 JP 2019069995
(54) • *PAPIERZUFÜHRVORRICHTUNG UND*
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• *PAPER FEEDING DEVICE AND IMAGE*
PROCESSING APPARATUS
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN*
PAPIER ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MATSUOKA, Kei, TOKYO, JP
SUNAOCHI, Takamitsu, TOKYO, JP
HATTORI, Shunsuke, TOKYO, JP
OHNO, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

B65H 5/02 → (51) **B65H 7/14****B65H 5/06** → (51) **B65H 7/14****B65H 7/02** → (51) **B65H 3/48**

- (51) **B65H 7/14** (11) **3 718 938 A1**
A63F 7/02 **B65H 5/02**
B65H 5/06 **B65H 9/00**
G07D 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17933591.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043206 30.11.2017
(87) WO 2019/106818 2019/23 06.06.2019
(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVOR-*
RICHTUNG
• *PAPER SHEET PROCESSING*
APPARATUS

- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
DE PAPIER
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi,
Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
(72) UEOKA, Tadashi, Inagi-shi Tokyo 206-8555,
JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65H 9/00 → (51) **B65H 7/14****B65H 19/22** → (51) **H01G 11/74****B65H 19/22** → (51) **H01G 13/02****B65H 19/26** → (51) **H01G 11/74****B65H 19/26** → (51) **H01G 13/02****B65H 20/18** → (51) **H01G 13/02****B65H 20/24** → (51) **H01G 11/74****B65H 20/24** → (51) **H01G 13/02**

- (51) **B65H 63/00** (11) **3 718 939 A1**
G01N 21/952 **G01N 21/88**
- (25) En (26) En
(21) 19167111.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS
VON ABNORMALITÄTEN IN EINER
ROLLE
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING*
THE PRESENCE OF ABNORMALITIES IN
A REEL
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR*
DÉTECTER LA PRÉSENCE D'ANOMALIES
DANS UNE BOBINE
- (71) Fitesa S.A., Siqueira Campos Street, 1167/
7° floor, 90010-000 Porto Alegre, RS, BR
(72) BARCELLOS RAMOS, ALEXANDRE, Porto
Alegre, BR
NUNES DA SILVA, RODRIGO, Porto Alegre,
BR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 718 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218595.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 CN 201910265456
(54) • *AUFZUGSRUFVORRICHTUNG UND AUF-*
ZUGSSYSTEM
• *ELEVATOR CALLING DEVICE AND*
ELEVATOR SYSTEM
• *DISPOSITIF D'APPEL D'ASCENSEUR ET*
SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Qiu, Heping, Shanghai, 200335, CN
Yang, Shanghua, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 718 941 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 17933672.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042973 30.11.2017
(87) WO 2019/106778 2019/23 06.06.2019
(54) • *AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,*
AUFZUG UND AUFZUGSTEUERUNGS-
VERFAHREN
• *ELEVATOR CONTROL DEVICE,*
ELEVATOR, AND ELEVATOR CONTROL
METHOD
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCEN-*
SEUR, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'ASCENSEUR
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Building Systems Co., Ltd., 101,
Kandaawaji-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-8941, JP
(72) TORIYABE Jun, Tokyo 100-8280, JP
SAITO Yuki, Tokyo 100-8280, JP
NAKATA Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
NAGANUMA Kazuto, Tokyo 101-8941, JP
YASUOKA Masato, Tokyo 100-8280, JP
TERUNUMA Atsushi, Tokyo 101-8941, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 718 942 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19167383.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSMESSERBASIERTE ÜBER-*
WACHUNG DER AUFZUGSNUTZUNG
• *POWER METER BASED MONITORING OF*
ELEVATOR USAGE
• *SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN*
ASCENSEUR À L'AIDE D'UN CAPTEUR
DE PUISSANCE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens S.A., Ronda de Europa, 5, 28760
Tres Cantos (Madrid), ES
(72) Blumenthal, Ralf, 80687 München, DE
Buggenthin, Felix, 81373 München, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Romero Velazquez, Manuel, 41200 Alcalá
Del Río / Sevilla., ES
Sierra Hernandez, Julian, ES / CP 41009
Sevilla, ES
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 718 943 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20165451.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 CN 201910231351
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNGSSYSTEM,*
AUFZUG ODER FAHRTREPPPE DAMIT
UND VERFAHREN DAFÜR
• *REAL-TIME MONITORING SYSTEM,*
ELEVATOR OR ESCALATOR
COMPRISING THE SAME, AND A
METHOD THEREFOR

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL, ASCENSEUR OU ESCALATEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town, Kunshan Jiangsu, CN
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) YE, Tao, Kunshan, Jiangsu, CN
PU, Chengdong, Kunshan, Jiangsu, CN
YU, Weibin, Kunshan, Jiangsu, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 718 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168314.1 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376330
- *AUFZUGSWARTUNGSANWENDUNG ZUM ABGLEICH DER MECHANIKPOSITION MIT ERKANNTEN FEHLERN*
 - *ELEVATOR MAINTENANCE APP MATCHING MECHANICS POSITION WITH FAULTS DETECTED*
 - *APPLICATION DE MAINTENANCE D'ASCENSEUR FAISANT CORRESPONDRE LA POSITION DES MÉCANICIENS AUX DÉFAUTS DÉTECTÉS*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PAHLKE, Derk Oscar, 133507 Berlin, DE
BASTUBBE, Robert, 14979 Grossbeeren, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 19/00** (11) **3 718 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167005.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON AUFZUGSSCHÄCHTEN UND ZUR INSTALLATION VON FÜHRUNGSSCHIENEN*
 - *A METHOD FOR ELEVATOR SHAFT CONSTRUCTION AND GUIDE RAIL INSTALLATION*
 - *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CAGE D'ASCENSEUR ET D'INSTALLATION DE RAILS DE GUIDAGE*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Wenlin, Henri, 00330 Helsinki, FI
Rossi, Janne, 00330 Helsinki, FI
Saarelainen, Antti, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 1/06** (11) **3 718 946 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883651.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044025 29.11.2018
(87) WO 2019/107504 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228619

- *BEFESTIGUNGSMAGNETPOL FÜR HUB-MAGNET, HUBMAGNET MIT MAGNET-POL ZUM HEBEN VON STAHLMATERIAL, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH*
 - *ATTACHMENT MAGNETIC POLE FOR LIFTING MAGNET, LIFTING MAGNET HAVING MAGNETIC POLE FOR HOISTING STEEL MATERIAL, METHOD FOR CONVEYING STEEL MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL PLATE*
 - *PÔLE MAGNÉTIQUE D'ATTACHEMENT POUR AIMANT DE LEVAGE, AIMANT DE LEVAGE AYANT UN PÔLE MAGNÉTIQUE POUR LE LEVAGE DE MATÉRIAU EN ACIER, PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UN MATÉRIAU EN ACIER, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLAQUE D'ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Masaki, Tokyo 100-0011, JP
YOTSUJI Junichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B66C 1/34** (11) **3 718 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305431.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *KABELDREHBLOCKIERSYSTEM*
 - *CABLE ROTATION BLOCKING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE BLOCAGE DE ROTATION DE CÂBLE*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MICHEL, Adrien, 78600 Maisons-Laffitte, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/66 → (51) **E04G 5/04****B66C 13/12** → (51) **B66C 23/80****B66C 13/46** → (51) **B60P 1/54**

(51) **B66C 23/80** (11) **3 718 948 A1**
B66C 13/12 **B60S 9/12**
(25) It (26) En
(21) 20167927.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 IT 201900005076
- *STABILISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 - *A STABILISING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *UNITÉ DE STABILISATION POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Oleodinamica Panni S.R.L., Via Don Domenico Valente 5, 35013 Cittadella (PD), IT
- (72) BORTOLI, Massimo, 36056 TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
CASTELLAN, Alessandro, 36056 TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
- (74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via delle Armi 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **B66D 1/74** (11) **3 718 949 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20176335.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2015 FR 1550438
- *ELEKTRISCHE KURBEL FÜR EINE WINDE*
 - *ELECTRIC HANDLE FOR A WINCH*
 - *MANIVELLE ELECTRIQUE DE WINCH*
- (71) Chrysadev, 8 Allée des Charmettes, 69290 Saint-Genis-les-Ollières, FR
- (72) RABU, Bruno, 83230 BORMES-LES-MIMOSAS, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (62) 16703579.9 / 3 247 668

B66D 5/04 → (51) **F16D 59/00****B66F 3/24** → (51) **B66F 9/06****B66F 3/46** → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 718 950 A1**
B66F 3/24 **B66F 3/46**
B65G 7/02
(25) De (26) De
(21) 19217804.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 DE 202019101761 U
- *ROTATIONSSCHWERLASTFAHRWERK*
 - *ROTATING HEAVY DUTY RUNNING GEAR*
 - *TRAIN D'ATERRISSAGE GROS TONNAGE ROTATIF*
- (71) Idler, Udo, Fritz-von-Graevenitz-Str. 4, 70839 Gerlingen, DE
- (72) Idler, Udo, 70839 Gerlingen, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **B66F 9/06** (11) **3 718 951 A1**
B66F 9/075 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20167975.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962830155 P
- *LASTHANDHABUNGSMODUL FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
 - *LOAD HANDLING MODULE FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
 - *MODULE DE GESTION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New York 13901, US
- Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/06 → (51) **H01M 2/10****B66F 9/06** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **B66F 9/065** (11) **3 718 952 A1**
B66F 9/075 **E02F 3/28**
E02F 9/18
- (25) It (26) En
(21) 20163517.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 IT 201900004833
- (54) • FAHRZEUG FÜR LASTHANDHABUNG
• VEHICLE FOR LOAD HANDLING
• VEHICULE POUR LA MANUTENTION DES CHARGES
- (71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (72) OGNI BENE, Enrico, 42030 Vezzano sul Crostolo (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **B66F 9/065** (11) **3 718 953 A1**
B66F 9/075 **E02F 3/28**
E02F 9/08 **E02F 9/18**
- (25) It (26) En
(21) 20163825.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 IT 201900004839
- (54) • FAHRZEUG FÜR DIE LASTHANDHABUNG
• VEHICLE FOR LOAD HANDLING
• VEHICULE POUR LA MANIPULATION DES CHARGES
- (71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (72) OGNI BENE, Enrico, 42030 Vezzano sul Crostolo (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **B66F 9/065** (11) **3 718 954 A1**
B66F 9/075 **E02F 3/28**
E02F 9/08 **E02F 9/18**
- (25) It (26) En
(21) 20164157.8 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 IT 201900004845
- (54) • FAHRZEUG FÜR DIE LASTHANDHABUNG
• VEHICLE FOR LOAD HANDLING
• VEHICULE POUR LA MANIPULATION DES CHARGES
- (71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (72) OGNI BENE, Enrico, 42030 Vezzano sul Crostolo (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **3 718 955 A1**
E02F 9/18
- (25) En (26) En
(21) 20167193.0 (22) 31.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201962830102 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES GEGENGEWICHTS AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING A COUNTERWEIGHT ON A MATERIAL HANDLING VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'UN CONTREPOIDS SUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Confer, Thomas W., Chenango Forks, New York NY 13746, US
Howe, David B., Binghamton, New York NY 13901, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **3 718 956 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20168257.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201962830110 P
- (54) • PALETTENERFASSUNGSSYSTEME
• PALLET DETECTION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PALETTES
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, US
Schoelner, Timothy A., Endicott, New York 13760, US
Confer, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, US
Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York 13901, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- B66F 9/075** → (51) **B60R 19/18**
-
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**
-
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065**
-
- B66F 9/075** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **B66F 9/22** (11) **3 718 957 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20167136.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 JP 2019071812
- (54) • HYDRAULIKANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG
• HYDRAULIC DRIVE APPARATUS FOR INDUSTRIAL VEHICLE
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE VÉHICULE INDUSTRIEL
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

- (72) Kanna, Takanori, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B66F 17/00** → (51) **B60R 19/18**
-
- B66F 19/00** → (51) **E02D 29/14**
-
- (51) **B81B 1/00** (11) **3 718 958 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
G01N 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18883728.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042916 21.11.2018
- (87) WO 2019/107231 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017229079
- (54) • MIKROFLUID-CHIP
• MICRO-FLUID CHIP
• PUCE MICROFLUIDIQUE
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
INUI, Nobuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KOBARU, Shotaro, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KOUNO, Takamasa, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TAKAMATSU, Tatsunori, Tokyo 103-0027, JP
ISHII, Ryoma, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKAMURA, Tsutomu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B81B 3/00** → (51) **B81B 7/00**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10**
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **3 718 959 A1**
H01L 23/24
- (25) En (26) En
(21) 20164136.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 IT 201900004827
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• AN ELECTRONIC DEVICE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) STMicroelectronics (Malta) Ltd, Industry Road, KKK 9042 Kirkop, MT
- (72) FORMOSA, Kevin, Zabbar, ZBR 4169, MT
SARIBAS, Eftal, Tarxien, TXN 1373, MT

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

(51) **B81B 7/00** (11) **3 718 960 A1**
G01L 1/00 **G01L 1/04**
B81B 3/00 **G01M 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20177195.3 (22) 09.12.2015

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

(30) 10.12.2014 US 201462090001 P

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT**
• **STRUCTURAL HEALTH AND USAGE MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE**

(71) Okulov, Paul D., 118-1 Profsousnaya ul. Kv. 198, Moscow 117437, RU

(72) Okulov, Paul D., Moscow 117437, RU

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 15867043.0 / 3 230 199

B81B 7/00 → (51) **G01L 19/14**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 718 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164126.3 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 IT 201900004835

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **A METHOD OF MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICES AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics (Malta) Ltd, Industry Road, KKP 9042 Kirkop, MT

STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) FORMOSA, Kevin, Zabbar, ZBR 4169, MT DEL SARTO, Marco, 20900 Monza, IT

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

B81C 1/00 → (51) **G01L 19/14**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 718 962 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 29/417 **H01L 29/66**
H01L 29/775 **H01L 21/8234**
H01L 27/06 **H01L 27/092**

(25) En (26) En
(21) 19166609.8 (22) 01.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES VER- TIKALEN NANODRAHT- ODER NANOFO- LIEN- FELDEFFEKTTRANSISTORS**
• **A METHOD FOR FORMING A VERTICAL NANOWIRE OR NANOSHEET FIELD- EFFECT TRANSISTOR**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRAN- SISTOR VERTICALE À EFFET DE CHAMP À NANOFILS OU NANOFEUILLES**

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VELOSO, Anabela, 3001 Leuven, BE

HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, BE

APPELTANS, Raf, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/06**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/40**

(51) **B82Y 20/00** (11) **3 718 963 A1**
G01N 21/00 **G02B 6/12**

(25) En (26) En

(21) 19167125.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PHOTONISCHER SÄULENKRYSTALL**
• **PILLAR PHOTONIC CRYSTAL**
• **CRISTAL PHOTONIQUE DE PILIER**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) ABASAH, Banafsheh, 9580 Villach, AT

BONI, Anisuzzaman, 12555 Berlin, DE

JANNESARI, Reyhaneh, 4040 Linz, AT

GRILLE, Thomas, 9500 Villach, AT

JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2, 81373 München, DE

B82Y 20/00 → (51) **H01L 29/40**

B82Y 30/00 → (51) **B32B 21/06**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 21/064**

B82Y 40/00 → (51) **H01J 1/304**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/40**

B82Y 99/00 → (51) **H01J 1/304**

C01B 3/22 → (51) **C25B 1/02**

(51) **C01B 3/24** (11) **3 718 964 A1**
B01J 19/08 **C01B 3/34**
C01B 3/50 **C09C 1/48**
H01J 37/32 **H05H 1/42**
H05H 1/40

(25) En (26) En

(21) 19020245.7 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND FESTEM KOHLENSTOFF AUS C1-BIS C4-ALKAN-HALTIGEM GAS**
• **DEVICE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND SOLID CARBON FROM C1- TO C4-ALKANE-CONTAINING GAS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DE CARBONE SOLIDE À PARTIR DE GAZ CONTENANT DES ALCANES C1 À C4**

(71) Uniper Kraftwerke GmbH, Holzstrasse 6, 40221 Düsseldorf, DE

(72) Markowz, Georg, 63755 Alzenau, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/24**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/24**

(51) **C01B 21/064** (11) **3 718 965 A1**
C04B 35/622 **B01J 19/08**
C04B 35/583 **B82Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 20172924.1 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.06.2014 US 201462017038 P

01.07.2014 US 201462019767 P

31.03.2015 US 201562140553 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON BORNITRIDNANOS- TRUKTUREN**

• **SYSTEM AND METHODS FOR FABRI- CATING BORON NITRIDE NANOS- TRUCTURES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FABRI- QUER DES NANOSTRUCTURES EN NITRURE DE BORE**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) FATHALIZADEH, Aidin, Oakland, CA 94607-5200, US

PHAM, Thang, Oakland, CA 94607-5200, US
MICKELSON, William, Oakland, CA 94607-5200, US

ZETTL, Alexander, Oakland, CA 94607-5200, US

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(62) 15812381.0 / 3 160 898

(51) **C01B 32/00** (11) **3 718 966 A1**
C04B 35/524 **C04B 38/00**
C01B 32/15

(25) En (26) En

(21) 19166722.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAKROPORÖSEN KOHLENSTOFFMATE- RIALS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES PORÖSES KOHLEN- STOFFMATERIAL**

• **PROCESS FOR PREPARING A MACRO- POROUS CARBON MATERIAL AND A POROUS CARBON MATERIAL OBTAINABLE BY THIS PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE CARBONE MACROPO- REUX ET MATÉRIAU CARBONÉ POREUX POUVANT ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ**

(71) Heraeus Battery Technology GmbH, Hera- eusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, 63450 Hanau, DE

KUHN, Andreas, 63450 Hanau, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) **C01B 32/00** (11) **3 718 967 A1**
C01B 32/15 **C04B 35/524**
C04B 38/00 **B01J 20/20**
B01J 21/18 **B01J 20/28**
H01G 11/52

(25) En (26) En
 (21) 19166727.8 (22) 02.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 PORÖSEN KOHLENSTOFFHALTIGEN MA-
 TERIALS, ELEKTROCHEMISCHER ENER-
 GIESPEICHER UND KATALYSATOR
 • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
 POROUS CARBONACEOUS MATERIAL,
 AN ELECTROCHEMICAL ENERGY
 STORAGE DEVICE AND A CATALYST
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
 MATÉRIAU CARBONÉ POREUX, D'UN
 DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
 ÉLECTROCHIMIQUE ET D'UN CATALY-
 SEUR

(71) Heraeus Battery Technology GmbH, Hera-
 eusstrasse 12-14, DE-63450, DE

(72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, 63450
 Hanau, DE

KLOSE, Markus, 63450 Hanau, DE

OSINGA, Stephan, 63450 Hanau, DE

SAMUELIS, Dominik, 63450 Hanau, DE

BECKER, Jörg, 63450 Hanau, DE

HUCKE, Thomas, 63450 Hanau, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
 63450 Hanau, DE

C01B 32/05 → (51) **C01B 33/02**

C01B 32/15 → (51) **C01B 32/00**

(51) **C01B 32/21** (11) **3 718 968 A1**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**

(25) En (26) En
 (21) 20156837.5 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 KR 20190040028

22.10.2019 KR 20190131584

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 ZUSAMMENGESETZTEN ANODENMATE-
 RIALS
 • METHOD OF MANUFACTURING
 COMPOSITE ANODE MATERIAL
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
 RIAU D'ANODE COMPOSITE

(71) Hpk Inc., 15-24, Jinwi2sandan-ro Jinwi-
 myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17708,
 KR

(72) Cho, Chang Hyun, 16701 Gyeonggi-do, KR
 Woo, Chang Se, 18457 Gyeonggi-do, KR
 Yang, Kap Seung, 61109 Gwangju, KR
 Lim, Chang Ha, 13600 Gyeonggi-do, KR
 Joh, Chung Hyung, 50595 Gyeongsangnam-
 do, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
 Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C01B 33/02** (11) **3 718 969 A1**
C01B 32/05 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
 (21) 19767922.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002843 12.03.2019

(87) WO 2019/177338 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 KR 20180029924

08.03.2019 KR 20190026971

- (54) • AMORPHES SILICIUM-KOHLENSTOFF-
 VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGS-
 VERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-
 SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • AMORPHOUS SILICON-CARBON
 COMPOSITE, PREPARATION METHOD
 THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY
 BATTERY COMPRISING SAME
 • COMPOSITE SILICIUM-CARBONE
 AMORPHE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
 RATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU
 LITHIUM LE COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
 deungpo-gu, Seoul 07336, KR

UNIST (Ulsan National Institute of Science
 and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
 eup, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR

(72) KIM, Jangbae, Daejeon 34122, KR

PARK, Soojin, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR

CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR

YANG, Jihye, Daejeon 34122, KR

BOK, Taesoo, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR

HONG, Dongki, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR

RYU, Jaegon, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR

YOO, Seokkeun, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/22 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 718 970 A1**
B01J 29/70 **B01J 35/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 18883427.9 (22) 28.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043866 28.11.2018

(87) WO 2019/107448 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227678

- (54) • ZEOLITH VOM MWW-TYP, VERFAHREN
 ZU SEINER HERSTELLUNG UND KRACK-
 KATALYSATOR
 • MWW TYPE ZEOLITE, METHOD FOR
 PRODUCING SAME, AND CRACKING
 CATALYST
 • ZÉOLITE DE TYPE MWW, SA MÉTHODE
 DE PRODUCTION ET CATALYSEUR DE
 CRAQUAGE

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1
 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
 National University Corporation Tottori
 University, 4-101, Koyamacho-Minami,
 Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

National University Corporation Yokohama
 National University, 79-1 Tokiwadai
 Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
 240-8501, JP

(72) KAMIMURA Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki
 305-8560, JP
 ENDOU Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
 8560, JP

YAMAZAKI Yasuo, Tokyo 113-0033, JP
 KATADA Naonobu, Tottori-shi Tottori 680-
 8550, JP

SUGANUMA Satoshi, Tottori-shi Tottori
 680-8550, JP

KUBOTA Yoshihiro, Yokohama-shi
 Kanagawa 240-8501, JP

INAGAKI Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa
 240-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

C01F 17/00 → (51) **G01N 27/12**

(51) **C01G 9/02** (11) **3 718 971 A1**
A61K 8/27 **A61K 8/65**
A61K 47/02 **A61K 47/42**
A61Q 17/04 **C08K 3/22**

(25) Ja (26) En

(21) 18884056.5 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043349 26.11.2018

(87) WO 2019/107304 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230999

30.11.2017 JP 2017231000

- (54) • KÖRNIGES KOMPOSIT MIT KERATIN
 UND HEXAGONALPLATTENARTIGEM
 OXID
 • GRANULAR COMPOSITE CONTAINING
 KERATIN AND HEXAGONAL PLATE-LIKE
 ZINC OXIDE
 • COMPOSITE GRANULAIRE CONTENANT
 DE LA KÉRATINE ET DE L'OXYDE DE
 ZINC EN PAILLETES HEXAGONALES

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2,
 Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka
 590-8502, JP

(72) YOSHIDA, Ryohei, Iwaki-shi Fukushima
 971-8183, JP

HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima
 971-8183, JP

NAKANISHI, Ikuhisa, Takatsuki-shi Osaka
 569-1044, JP

DOMOTO, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka
 569-1044, JP

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
 Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
 Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C01G 17/00** (11) **3 718 972 A2**
C01G 19/00 **C01G 23/00**
C01G 25/00 **C01G 27/00**
F01N 3/035 **F01N 3/08**
B01J 23/63 **F01N 3/10**
B01D 53/94

(25) En (26) En

(21) 20275071.7 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 GB 201904694

- (54) • CEROXIDHALTIGE MISCHOXIDE ZUR
 SAUERSTOFFSPEICHERUNG
 • CERIA-CONTAINING MIXED OXIDES FOR
 OXYGEN STORAGE
 • OXYDES MIXTES CONTENANT DU
 CÉRIUM POUR LE STOCKAGE D'OXY-
 GÈNE

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) FISHER, Janet, Sonning Common, Reading RG49NH, GB
KOLPIN, Amy, Sonning Common, Reading RG49NH, GB
THOMPSETT, David, Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB
- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

C01G 19/00 → (51) **C01G 17/00****C01G 23/00** → (51) **C01G 17/00****C01G 25/00** → (51) **C01G 17/00****C01G 27/00** → (51) **C01G 17/00****C01G 49/06** → (51) **C21B 15/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 718 973 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884073.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044194 30.11.2018
(87) WO 2019/107545 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230733
(54) • LITHIUMHALTIGES ÜBERGANGS-METALLKOMPLEXOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRZELLE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRZELLE, LITHIUMSEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHALTIGEM ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXOXID
• LITHIUM-CONTAINING TRANSITION METAL COMPLEX OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY CELL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY CELL, LITHIUM SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM-CONTAINING TRANSITION METAL COMPLEX OXIDE
• MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE EN OXYDE COMPLEXE DE MÉTAUX DE TRANSITION CONTENANT DU LITHIUM POUR UNE CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM, CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OXYDE COMPLEXE DE MÉTAUX DE TRANSITION CONTENANT DU LITHIUM

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
- (72) ARIMURA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
TAKAMORI, Kenji, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
SATO, Yuichi, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP

- MAEDA, Yusuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525****C01G 53/04** → (51) **H01M 4/525****C02F 1/00** → (51) **G05B 1/00**

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 718 974 A1**
B01D 39/20 **B01J 20/02**
B01J 20/28
- (25) Ja (26) En
(21) 19748175.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003923 04.02.2019
(87) WO 2019/151522 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017302
(54) • KERAMISCHES FILTERMODUL ZUR WASSERBEHANDLUNG
• CERAMIC FILTER MODULE FOR WATER TREATMENT
• MODULE DE FILTRATION EN CÉRAMIQUE POUR TRAITEMENT DE L'EAU
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) KATAYAMA Yoshio, Tokyo 108-8224, JP
NAKANO Keiko, Tokyo 108-8224, JP
ISHIZAWA Toshitaka, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 718 975 A1**
B01D 61/02 **B01D 61/14**
B01D 61/58 **B01D 65/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882583.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043992 29.11.2018
(87) WO 2019/107498 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230775
(54) • FILTERVORRICHTUNG
• FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ASahi Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MINAMINO Atsushi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMADA Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/02****C02F 11/125** → (51) **B30B 9/14****C02F 101/16** → (51) **C25B 1/02****C03B 20/00** → (51) **C03B 37/014****C03B 27/00** → (51) **B60R 13/04**

- (51) **C03B 37/014** (11) **3 718 976 A1**
C03B 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18884628.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044266 30.11.2018
(87) WO 2019/107557 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232138
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKÖRPERS, RUSSFÖRDERMECHANISMUS UND RUSSHEIZMECHANISMUS
• DEVICE FOR MANUFACTURING GLASS BODY, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS BODY, SOOT CONVEYANCE MECHANISM, AND SOOT HEATING MECHANISM
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS EN VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS EN VERRE, MÉCANISME DE TRANSPORT DE SUIE ET MÉCANISME DE CHAUFFAGE DE SUIE
- (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) TOYOSAKI, Koichi, Tokyo 100-8322, JP
MIYAKE, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
SUZUKI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **C03C 1/00** (11) **3 718 977 A1**
C03C 17/42

- (25) En (26) En
(21) 20173866.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.01.2016 JP 2016003387
(54) • GLASSUBSTRAT MIT FÄULNISVERHINDERNDER SCHICHT UND FRONTPLATTE FÜR DIE ANZEIGE
• GLASS SUBSTRATE WITH ANTIFOULING LAYER AND FRONT PLATE FOR DISPLAY
• SUBSTRAT DE VERRE AVEC COUCHE ANTIALISSURE ET PLAQUE AVANT POUR AFFICHAGE

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) FUJII, Kensuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
SUEHARA, Michinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17000049.1 / 3 228 600

- (51) **C03C 3/062** (11) **3 718 978 A1**
C03C 3/064 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 20169910.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.05.2014 US 201461992490 P
28.05.2014 US 201462003636 P
- (54) • *TRANSPARENT GLASKERAMIKARTIKEL, GLASKERAMIKVORLÄUFERGLAS-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *TRANSPARENT GLASS-CERAMIC ARTICLES, GLASS-CERAMIC PRECURSOR GLASSES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *ARTICLES EN VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENT, VERRES PRÉCURSEUR EN VITROCÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Beall, George Halsey, Big Flats, NY New York 14814, US
Smith, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
Tietje, Steven Alvin, Lindley, NY New York 14858, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 15724481.5 / 3 142 975

C03C 3/064 → (51) **C03C 3/062**

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 718 979 A2**
C03C 4/02
- (25) En (26) En
(21) 20164193.3 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.11.2012 US 201213666629
- (54) • *HITZEVERFÄHRBARE GLASBEHÄLTER*
• *COLOR-STRIKABLE GLASS CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS EN VERRE POUVANT ÊTRE THERMOCOLORÉS*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) ORDWAY, Edward, Highlands Ranch, CO Colorado 80126, US
HOWSE, Terence, K., Ferntree Gulley, Victoria 3156, AU
BAKER, Daniel, Haslett, MI Michigan 48840, US
BARTON, Stephen, Dansville, NY New York 14437, US
CLICK, Carol, A., Corning, NY New York 14437, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 13777209.1 / 2 914 557

C03C 3/087 → (51) **B60R 13/04**

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 718 980 A1**
C03C 4/00 **C03C 4/02**
C03C 8/08 **C03C 8/14**
C03C 10/00
- (25) De (26) De
(21) 19167345.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFARBIGEN GLASKERAMIK-ROHLINGEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF MULTICOLOUR GLASS CERAMIC BLANKS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉBAUCHES EN CÉRAMIQUE MULTICOLORE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Arnold, Lars, 9473 Gams, CH
Bürke, Harald, 6820 Frastanz, AT
Engels, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/062****C03C 4/00** → (51) **C03C 3/097****C03C 4/02** → (51) **C03C 3/087****C03C 4/02** → (51) **C03C 3/097****C03C 8/08** → (51) **C03C 3/097**

- (51) **C03C 8/14** (11) **3 718 981 A2**
B24B 1/00 **C03C 14/00**
C03C 17/04 **F24C 15/00**
F24C 15/10
- (25) En (26) En
(21) 20166944.7 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 05.04.2019 US 201962829656 P
- (54) • *VERSCHÜTTUNGSRÜCKHALTEMECHANISMEN FÜR HERDPLATTEN UND ANDERE SUBSTRATE*
• *SPILL RETENTION MECHANISMS FOR COOKTOPS AND OTHER SUBSTRATES*
• *MÉCANISMES DE RETENUE DE DÉVERSEMENTS POUR TABLES DE CUISSON ET AUTRES SUBSTRATS*
- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
Schott Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, NY 10523, US
- (72) LEPCHA, Ashish, 65195 Wiesbaden, DE
MILANOVSKA, Angelina, 55120 Mainz, DE
DECKER, Cynthia, 64283 Darmstadt, DE
WIMMER, Zachary, Louisville, KY Kentucky 40217, US
MÜLLER, Martin, Louisville, KY Kentucky 40207, US
KNOCH, Silke, 55219 Saulheim, DE
- (74) Harbach, Thomas, Schott AG Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/097**

- (51) **C03C 8/24** (11) **3 718 982 A1**
C03C 27/06 **E06B 3/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883937.7 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/040710 01.11.2018
(87) WO 2019/107063 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227511
- (54) • *EINKAPSELUNGSMATERIAL UND MEHR-SCHICHTIGE GLASSCHEIBE DAMIT*
• *ENCAPSULATING MATERIAL AND MULTILAYERED GLASS PANEL USING SAME*

- *MATÉRIAU D'ENCAPSULATION ET PANNEAU DE VERRE MULTICOUCHE L'UTILISANT*
- (71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) NAITO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
TACHIZONO, Shinichi, Tokyo 100-6606, JP
YOSHIMURA, Kei, Tokyo 100-6606, JP
HASHIBA, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Hironori, Tokyo 100-6606, JP
ONODERA, Taigo, Tokyo 100-8280, JP
MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
KONNO, Akitoyo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/062****C03C 10/00** → (51) **C03C 3/097****C03C 14/00** → (51) **C03C 8/14****C03C 17/00** → (51) **B60R 13/04****C03C 17/04** → (51) **C03C 8/14****C03C 17/42** → (51) **C03C 1/00****C03C 21/00** → (51) **B60R 13/04****C03C 21/00** → (51) **C03C 3/062****C03C 27/06** → (51) **C03C 8/24**

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 718 983 A1**
B60J 1/00 **B60S 1/02**
H05B 3/20 **H05B 3/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882991.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/043884 28.11.2018
(87) WO 2019/107460 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229728
- (54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *WINDSHIELD*
• *PARÉ-BRISE*
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP
CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP
OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 7/00 → (51) **C04B 28/04****C04B 7/36** → (51) **C04B 28/04****C04B 7/52** → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 11/05** (11) **3 718 984 A1**
B01D 53/72
- (25) Zh (26) En
(21) 17934727.3 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CN 2017/118218 25.12.2017

- (87) WO 2019/114028 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346461
(54) • *GIPSPLATTE ZUR REINIGUNG VON FORMALDEHYD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GYPSUM BOARD FOR CLEANING FORMALDEHYDE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE DE PLÂTRE POUR LE NETTOYAGE DE FORMALDÉHYDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Beijing New Building Materials Public Limited Company, Room 1601, Tower A, BNB, No.9, Qibei Road, South District of Future Science Park, Changping District, Beijing 102209, CN
- (72) CHEN, Hongxia, Beijing 102209, CN
WU, Fade, Beijing 102209, CN
ZHOU, Jianzhong, Beijing 102209, CN
WANG, Xia, Beijing 102209, CN
LI, Fan, Beijing 102209, CN
RAN, Xiuyun, Beijing 102209, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C04B 28/04** (11) **3 718 985 A1**
C04B 7/00 **C04B 7/36**
C04B 7/52
- (25) En (26) En
(21) 20163211.4 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2010 US 32474110 P
16.07.2010 US 36506410 P
15.11.2010 US 41396610 P
08.03.2011 US 201161450596 P
- (54) • *HYDRAULISCHE ZEMENT-SCM-MISCHUNGEN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG*
• *NARROW PSD HYDRAULIC CEMENT-SCM BLENDS*
• *MÉLANGES DE CIMENT HYDRAULIQUE ET DE MATIÈRES CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES À DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE ÉTROITE*
- (71) Roman Cement, LLC, 282 East Maxine Circle, Bountiful, Utah 84010, US
- (72) Guynn, John M., Salt Lake City, UT 84105, US
Hansen, Andrew S., Bountiful, UT 84010, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (62) 11769566.8 / 2 558 431
-
- (51) **C04B 28/14** (11) **3 718 986 A1**
B01D 53/88
- (25) Zh (26) En
(21) 18889198.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/086494 11.05.2018
(87) WO 2019/114187 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711335644
- (54) • *GIPSPLATTE ZUR ENTFERNUNG VON FORMALDEHYD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GYPSUM BOARD FOR REMOVING FORMALDEHYDE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PLAQUE DE PLÂTRE POUR ÉLIMINER LE FORMALDÉHYDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Beijing New Building Materials Public Limited Company, Room 1601, Tower A, BNB, No.9, Qibei Road, South District of Future Science Park, Changping District, Beijing 102209, CN
- (72) CHEN, Hongxia, Beijing 102209, CN
WU, Fade, Beijing 102209, CN
LI, Fan, Beijing 102209, CN
ZHOU, Mengwen, Beijing 102209, CN
WANG, Xia, Beijing 102209, CN
ZHANG, Xiaofei, Beijing 102209, CN
JIA, Yanyan, Beijing 102209, CN
BAI, Fenghua, Beijing 102209, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C04B 35/01** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C04B 35/111** → (51) **C04B 35/638**
-
- C04B 35/524** → (51) **C01B 32/00**
-
- C04B 35/58** → (51) **C04B 35/638**
-
- C04B 35/583** → (51) **C01B 21/064**
-
- C04B 35/622** → (51) **C01B 21/064**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/638**
-
- C04B 35/626** → (51) **H01M 10/0562**
-
- C04B 35/634** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **C04B 35/638** (11) **3 718 987 A1**
C04B 35/64 **C04B 35/622**
B28B 1/32 **C04B 41/85**
C04B 41/50 **C04B 41/87**
C04B 35/111 **B28B 1/00**
C04B 35/58 **C23C 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 20176252.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2016 JP 2016021264
05.02.2016 JP 2016021265
28.12.2016 JP 2016256687
28.12.2016 JP 2016256688
25.01.2017 JP 2017011533
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KERAMIKPRESSLINGS*
• *PRODUCTION METHOD OF A CERAMIC COMPACT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPACT CÉRAMIQUE*
- (71) Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
Noritake Co., Limited, 3-1-36, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP
TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) KIMURA, Teiichi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
SUEHIRO, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17747538.1 / 3 412 642
-
- C04B 35/64** → (51) **C04B 35/638**

- C04B 35/80** → (51) **D06M 11/79**
-
- C04B 35/80** → (51) **H01M 10/658**
-
- C04B 38/00** → (51) **C01B 32/00**
-
- C04B 41/50** → (51) **C04B 35/638**
-
- (51) **C04B 41/65** (11) **3 718 988 A1**
C23F 11/18
- (25) En (26) En
(21) 19166999.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *KORROSIONSHIBIERUNG DER METALLVERSTÄRKUNG IN EINER GEHÄRTETEN BETONKONSTRUKTION MIT EINER ODER MEHREREN OBERFLÄCHEN, DIE DEM EINDRINGEN VON CHLORID AUSGESETZT SIND*
• *CORROSION INHIBITION OF METAL REINFORCEMENT PRESENT IN A HARDENED CONCRETE CONSTRUCTION HAVING ONE OR MORE SURFACES THAT ARE EXPOSED TO CHLORIDE INTRUSION*
• *INHIBITION DE LA CORROSION DE RENFORT MÉTALLIQUE PRÉSENT DANS UNE CONSTRUCTION EN BÉTON DURCIE DOTÉE D'UN OU DE PLUSIEURS SURFACES EXPOSÉES À L'INTRUSION DE CHLORURE*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT
FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO
N. STRAVROULAKIS, Nikolaos, 73132 Chania / Crete, GR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C04B 41/85** → (51) **C04B 35/638**
-
- C04B 41/87** → (51) **C04B 35/638**
-
- C05F 3/06** → (51) **B30B 9/14**
-
- (51) **C05G 3/00** (11) **3 718 989 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 17933470.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) ES 2017/070793 01.12.2017
(87) WO 2019/106210 2019/23 06.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM TIERABFALL UND VERWENDUNG DES SO BEHANDELTEN PRODUKTS ALS DÜNGEMITTEL*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF ORGANIC ANIMAL WASTE AND USE OF THE THUS TREATED PRODUCT AS A FERTILISER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES ANIMAUX ET UTILISATION DU PRODUIT AINSI TRAITÉ COMME ENGRAIS*
- (71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
- (72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES

NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES
YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES
ALIGUE ALEMANY, Rosa, 44195 Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

(51) **C05G 5/16** (11) **3 718 990 A1**
C05G 5/40 **C05G 5/30**
(25) De (26) De
(21) 20163953.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.04.2019 DE 102019108422
(54) • SCHNUR
• CORD
• CORDE
(71) Holderrieth, Roland, Theodor-Heuss-Strasse 3/1, 74153 Schwaigern, DE
(72) Holderrieth, Roland, 74153 Schwaigern, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Rebbe & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

C05G 5/30 → (51) **C05G 5/16**
C05G 5/40 → (51) **C05G 5/16**
C06F 3/00 → (51) **F23Q 1/06**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 718 991 A1**
A61K 51/08
(25) En (26) En
(21) 20177270.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2011 IT F120110180
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN VON 68GA
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF COMPLEXES OF 68GA
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPLEXES DE 68GA
(71) Advanced Accelerator Applications International S.A., 4, rue Tour de l'île, 1204 Geneva, CH
(72) FUGAZZA, Lorenza, 26848 San Fiorano, IT
FILANNINO, Azzurra, 03032 Arce, IT
MARIANI, Maurizio Franco, 10015 IVREA, IT
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15174234.3 / 2 955 168
12756391.4 / 2 742 017

C07C 1/20 → (51) **B01J 29/06**

(51) **C07C 2/32** (11) **3 718 992 A1**
C07C 11/02 **C07C 7/20**
B01J 31/22 **B01J 31/14**
C07C 7/04 **C07C 7/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18884389.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010533 10.09.2018

(87) WO 2019/107713 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162909
(54) • VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN
• METHOD FOR OLIGOMERIZING OLEFINS
• PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRIISATION D'OLÉFINES
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JUNG, Woosung, Daejeon 34124, KR
PARK, Chansaem, Daejeon 34124, KR
PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, KR
SON, Sungreal, Daejeon 34124, KR
SONG, Inhyoup, Daejeon 34124, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C07C 5/05** (11) **3 718 993 A1**
C07C 13/275 **B01J 19/00**
B01J 8/06 **B01J 27/13**
B01J 31/02

(25) Ko (26) En
(21) 18895210.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012534 23.10.2018
(87) WO 2019/132210 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170182978
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLODODECEN UND SYNTHESVORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PREPARING CYCLODODECENE AND SYNTHESIS DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CYCLODODÉCÈNE ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34116, KR
SONG, Kyuho, Daejeon 35205, KR
KIM, Youngjin, Daejeon 34140, KR
JEONG, Wook, Daejeon 34049, KR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07C 5/32 → (51) **B01J 37/02**

C07C 5/41 → (51) **B01J 37/02**

C07C 7/04 → (51) **C07C 2/32**

C07C 7/12 → (51) **C07C 2/32**

C07C 7/20 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/04 → (51) **B01J 29/06**

C07C 11/06 → (51) **B01J 29/06**

C07C 13/275 → (51) **C07C 5/05**

(51) **C07C 17/04** (11) **3 718 994 A1**
C07C 19/01

(25) Ja (26) En
(21) 18882554.1 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037965 11.10.2018
(87) WO 2019/106972 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230726
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-TETRACHLOROBUTAN
• 1,2,3,4-TETRACHLOROBUTANE PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2,3,4-TETRACHLOROBUTANE
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
KUSUMOTO Nozomi, Tokyo 105-8518, JP
OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 17/04 → (51) **C07C 17/20**

(51) **C07C 17/20** (11) **3 718 995 A1**
C07C 17/25 **C07C 21/04**
C07C 17/04 **C07C 19/01**
C07C 21/18

(25) En (26) En
(21) 20176820.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2016 JP 2016083439
24.03.2017 JP 2017058985

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
• PROCESS FOR PRODUCING 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE

(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Kiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MATSUNAGA, Kei, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
IMURA, Hideaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
KANAI, Masatomi, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
TANI, Masahiko, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
TAKADA, Naoto, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
SUMIDA, Kohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17785841.2 / 3 434 663

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

C07C 19/01 → (51) **C07C 17/04**

C07C 19/01 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/04 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

(51) **C07C 43/178** (11) **3 718 996 A1**
B01D 53/14 **C07C 69/54**
C08F 16/32 **C08F 20/26**

(25) Ja (26) En
(21) 18882481.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043061 21.11.2018
(87) WO 2019/107252 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231077
(54) • VERBINDUNG MIT UNGESÄTTIGTER
DOPPELBINDUNG, SAUERSTOFFABSOR-
BER DAMIT UND HARZZUSAMMENSET-
ZUNG
• COMPOUND CONTAINING UNSA-
TURATED DOUBLE BOND, OXYGEN
ABSORBER COMPRISING SAME, AND
RESIN COMPOSITION
• COMPOSÉ CONTENANT UNE LIAISON
DOUBLE INSATURÉE, ABSORBEUR
D'OXYGÈNE LE COMPRENANT ET
COMPOSITION DE RÉSINE
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOGUCHI, Daiki, Tainai-shi Niigata 959-
2691, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi Niigata
959-2691, JP
UJITA, Katsuji, Tokyo 100-8115, JP
KUBO, Keiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841,
JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C07C 67/303** (11) **3 718 997 A1**
C07C 69/75 **B01J 23/46**
C08K 5/00 **C08K 5/101**
C08L 101/00

(25) Ko (26) En
(21) 18882595.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013195 01.11.2018
(87) WO 2019/107771 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161950
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINER
PHTHALATVERBINDUNG
• METHOD FOR HYDROGENATION OF
PHTHALATE COMPOUND
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'UN
COMPOSÉ DE PHTALATE
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, KR
JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, KR
PARK, Seong Min, Seoul 02105, KR
LEE, Kyoung Il, Daejeon 34207, KR
LEE, Hye Won, Daejeon 34120, KR
JUNG, Jae Heum, Busan 48050, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C07C 67/303** (11) **3 718 998 A1**
C07C 69/75 **B01J 23/46**
C08K 5/00 **C08K 5/101**
C08L 101/00

(25) Ko (26) En
(21) 18882596.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013197 01.11.2018
(87) WO 2019/107773 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161952
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINER
PHTHALATVERBINDUNG
• METHOD FOR HYDROGENATION OF
PHTHALATE COMPOUND
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'UN
COMPOSÉ DE PHTALATE
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) JUNG, Jae Heum, Busan 48050, KR
JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, KR
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, KR
PARK, Seong Min, Seoul 02105, KR
LEE, Kyoung Il, Daejeon 34207, KR
LEE, Hye Won, Daejeon 305-720, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C07C 67/303** (11) **3 718 999 A1**
C07C 69/75 **B01J 23/46**
C08K 5/00 **C08K 5/101**
C08L 101/00

(25) Ko (26) En
(21) 18884221.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013194 01.11.2018
(87) WO 2019/107770 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161949
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINER
PHTHALATVERBINDUNG
• METHOD FOR HYDROGENATION OF
PHTHALATE COMPOUND
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'UN
COMPOSÉ DE PHTALATE
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, KR
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, KR
PARK, Seong Min, Seoul 02105, KR
LEE, Hye Won, Daejeon 34120, KR
JUNG, Jae Heum, Busan 48050, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C07C 67/303** (11) **3 719 000 A1**
C07C 69/75 **B01J 23/46**
C08K 5/00 **C08K 5/101**
C08L 101/00

(25) Ko (26) En
(21) 18884471.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013196 01.11.2018
(87) WO 2019/107772 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161951
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINER
PHTHALATVERBINDUNG
• METHOD FOR HYDROGENATION OF
PHTHALATE COMPOUND
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'UN
COMPOSÉ DE PHTALATE
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, Hye Won, Daejeon 305-720, KR
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, KR
JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, KR
PARK, Seong Min, Seoul 02105, KR

JUNG, Jae Heum, Busan 48050, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07C 69/54 → (51) **C07C 43/178**

C07C 69/75 → (51) **C07C 67/303**

(51) **C07C 209/00** (11) **3 719 001 A2**
C07C 209/68 **C07C 257/12**
H01L 51/00 **H01L 51/42**

(25) PI (26) En
(21) 20177469.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 PL 42945419
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ORGANISCHEN IODIDEN, PEROWSKIT-
BILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, DIE
EIN ORGANISCHES IODID ENTHÄLT,
UND PHOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT EI-
NER DARAUS ERHALTENEN PE-
ROWSKITSCHICHT
• A METHOD FOR SYNTHESIS OF
ORGANIC IODIDES, A PEROVSKITE-
FORMING COMPOSITION COMPRISING
AN ORGANIC IODIDE AND A PHOTO-
VOLTAIC CELL WITH A PEROVSKITE
LAYER OBTAINED THEREFROM
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IODURES
ORGANIQUES, COMPOSITION FORMANT
DE LA PEROVSKITE COMPRENANT UNE
IODURE ORGANIQUE ET UNE CELLULE
PHOTOVOLTAÏQUE COMPORTANT UNE
COUCHE DE PEROVSKITE AINSI
OBTENUE
(71) Saule S.A., Postepu 14B, 02-676 Warszawa,
PL
(72) Misztal, Kasjan, 54-427 Wrocław, PL
Wojciechowski, Konrad, 54-427 Wrocław,
PL
Malinkiewicz, Olga, 54-427 Wrocław, PL
Miara, Zbigniew, 43-131 Dankowice, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Łódź, PL

C07C 209/22 → (51) **C07C 213/00**

C07C 209/54 → (51) **C07C 213/00**

C07C 209/58 → (51) **C07C 213/00**

C07C 209/68 → (51) **C07C 209/00**

C07C 211/27 → (51) **C07C 213/00**

(51) **C07C 213/00** (11) **3 719 002 A1**
C07C 215/50 **C07C 209/58**
C07C 209/54 **C07C 209/22**
C07C 211/27

(25) Zh (26) En
(21) 18884479.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117458 26.11.2018
(87) WO 2019/105324 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711221319
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SALICYLAMID-ACETAT
• METHOD FOR PREPARING SALICY-
LAMIDE ACETATE

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE SALICYLAMIDE*
- (71) TSI Pharmaceutical (Jiangyin) Co., Ltd., No.2 Jinxiu Road Shizhuang Industrial Park Economic Development Zone, Jiangyin, Jiangsu 214446, CN
- (72) LONG, Ling, Shanghai 200233, CN
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 30 07 11, 80067 München, DE

C07C 215/50 → (51) **C07C 213/00****C07C 231/14** → (51) **C07D 401/04****C07C 237/36** → (51) **C07D 401/04****C07C 241/02** → (51) **C08J 9/08****C07C 243/14** → (51) **C08J 9/08****C07C 249/02** → (51) **B01J 31/02****C07C 251/30** → (51) **B01J 31/02****C07C 257/12** → (51) **C07C 209/00****C07C 263/16** → (51) **B01J 31/02****C07C 265/14** → (51) **B01J 31/02****C07C 275/14** → (51) **C08F 20/20****C07C 275/18** → (51) **C08F 20/20****C07C 275/24** → (51) **C08F 20/20**

- (51) **C07C 291/06** (11) **3 719 003 A1**
C08F 8/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 18883497.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043868 28.11.2018
- (87) WO 2019/107450 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017227833
- 28.11.2017 JP 2017227834
- (54) • *NITRIL-OXID-VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTES POLYOLEFIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS*
- *NITRILE OXIDE COMPOUND, COMPOSITION, MODIFIED POLYOLEFIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING BLOCK COPOLYMER*
- *COMPOSÉ D'OXYDE DE NITRILE, COMPOSITION, POLYOLÉFINE MODIFIÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ITAGAKI Koji, Tokyo 100-8251, JP
OHTAKI Hisashi, Tokyo 100-8251, JP
TAKATA Toshikazu, Tokyo 152-8550, JP
SOGAWA Hiromitsu, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 303/42 → (51) **C11D 1/14****C07C 309/20** → (51) **C11D 1/14**

- (51) **C07D 213/89** (11) **3 719 004 A1**
A01N 43/40 **A01N 43/50**
A01N 43/54 **A01N 43/56**
A01N 43/60 **A01N 43/76**
A01N 43/78 **A01N 43/80**
A01N 43/836 **A01N 47/02**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
A01P 17/00 **A61K 31/4425**
A61P 33/00 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18884058.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043554 27.11.2018
- (87) WO 2019/107348 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 JP 2017231998
- (54) • *PYRIDINIUMSALZ UND SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL*
- *PYRIDINIUM SALT AND PEST CONTROL AGENT*
- *SEL DE PYRIDINIUM ET AGENT DE LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES*
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) IWASA Takao, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
TANAKA Katsunori, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
NABETA Atsuko, Tokyo 100-8165, JP
TAGUCHI Riho, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SHIBAYAMA Kotaro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SUZUKI Hiroto, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SAKAMOTO Rie, Tokyo 100-8165, JP
TAKAHASHI Miho, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
HOYA Tsuyoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 215/14 → (51) **C07D 333/56****C07D 215/18** → (51) **C07D 333/56****C07D 215/227** → (51) **C07D 333/56****C07D 235/30** → (51) **A61K 39/395****C07D 237/28** → (51) **C07D 333/56****C07D 239/28** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 239/42** (11) **3 719 005 A1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20161613.3 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 12.06.2014 US 201462011315 P
- (54) • *N-(CYANOMETHYL)-4-(2-(4-MORPHOLINOPHENYLAMINO)PYRIMIDIN-4-YL)BENZAMID-SALZE*

- *N-(CYANOMETHYL)-4-(2-(4-MORPHOLINOPHENYLAMINO)PYRIMIDIN-4-YL)BENZAMIDE HYDROCHLORIDE SALTS*
 - *SELS DE N-(CYANOMÉTHYLE)-4-(2-(4-MORPHOLINOPHÉNYLAMINO)PYRIMIDINE-4-YL)BENZAMIDE*
- (71) Sierra Oncology, Inc., Michigan Life Science and Innovation Center 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) BROWN, Brandon, H., Foster City, CA 94404, US
CARRA, Ernest, A., Foster City, CA 94404, US
HEMENWAY, Jeffrey, N., Foster City, CA 94404, US
MORRISON, Henry, Foster City, CA 94404, US
REYNOLDS, Troy, Foster City, CA 94404, US
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US
STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, CA 94404, US
WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US
WARR, Matthew, Robert, Foster City, CA 94404, US
WHITNEY, James, Andrew, Foster City, CA 94404, US
XIN, Yan, Foster City, CA 94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 15739042.8 / 3 154 950

- (51) **C07D 239/47** (11) **3 719 006 A1**
C07D 239/52 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61P 3/04**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 25/16 **A61P 25/18**

- (25) En (26) En
- (21) 20176556.7 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 17.02.2015 US 201562117365 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED AND UNDEUTERATED 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL DERIVATIVES FOR TREATING MITOCHONDRIAL DISEASES (E.G. OBESITY)*
- *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
- (72) HECHT, Sidney, SCOTTSDALE, AZ 85257-3538, US
KHDOUR, Omar, SCOTTSDALE, AZ 85257-3538, US
ALAM, Mohammad, SCOTTSDALE, AZ 85257-3538, US
DEY, Sriloy, SCOTTSDALE, AZ 85257-3538, US
CHEN, Yana, SCOTTSDALE, AZ 85257-3538, US
CHEVALIER, Arnaud, SCOTTSDALE, AZ 85257-3538, US
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 16752946.0 / 3 259 254

C07D 239/47 → (51) **C07D 401/14****C07D 239/52** → (51) **C07D 239/47**

C07D 239/52 → (51) C07D 401/14	
C07D 249/04 → (51) A61K 31/4245	
C07D 253/02 → (51) A61P 25/08	
(51) C07D 277/26 (11) 3 719 007 A1 C07K 14/195	
(25) En (26) En	
(21) 19305449.1 (22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>GETEILTES PHOTOAKTIVES GELBPRO- TEINERGÄNZUNGSSYSTEM UND VER- WENDUNGEN DAVON</i> • <i>SPLIT PHOTOACTIVE YELLOW PROTEIN COMPLEMENTATION SYSTEM AND USES THEREOF</i> • <i>SYSTÈME DE COMPLÉMENTATION DE PROTÉINES JAUNES PHOTOACTIVES FRACTIONNÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</i>	
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR Centre National de la Recherche Scienti- fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR	
(72) GAUTIER, Arnaud, 75013 Paris, FR	
(74) TEBO, Alison, 75005 Paris, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
C07D 301/19 → (51) B01J 21/08	
(51) C07D 301/32 (11) 3 719 008 A1 C07D 303/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 18884423.7 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/118506 30.11.2018	
(87) WO 2019/105451 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 CN 201711241136 30.11.2017 CN 201711241161 30.11.2017 CN 201711237459 30.11.2017 CN 201711239603	
(54) • <i>ALKYLENOXIDHERSTELLUNGSVERFAH- REN UND -HERSTELLUNGSSYSTEM</i> • <i>ALKYLENE OXIDE PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'OXYDE D'ALKYLÈNE</i>	
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN Shanghai Research Institute of Petro- chemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area Shanghai 201208, CN	
(72) HU, Song, Shanghai 201208, CN HU, Shuai, Shanghai 201208, CN YANG, Weisheng, Shanghai 201208, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C07D 301/32 → (51) C07D 303/04	
C07D 303/02 → (51) C07D 301/32	

(51) C07D 303/04 (11) 3 719 009 A1 C07D 301/32	
(25) Zh (26) En	
(21) 18883987.2 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/118519 30.11.2018	
(87) WO 2019/105453 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 CN 201711241136 30.11.2017 CN 201711241161 30.11.2017 CN 201711239603	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER- STELLUNG VON EPOXYALKAN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING EPOXYALKANE</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉPOXYALKANE</i>	
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN Shanghai Research Institute of Petro- chemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area Shanghai 201208, CN	
(72) HU, Song, Shanghai 201208, CN HU, Shuai, Shanghai 201208, CN YANG, Weisheng, Shanghai 201208, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C07D 303/04 → (51) B01J 21/08	
(51) C07D 333/56 (11) 3 719 010 A1 C07D 215/14 C07D 215/18 C07D 215/227 C07D 405/12 C07D 401/04 C07D 237/28 A61K 31/381 A61K 31/47 A61K 31/5377 A61P 1/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 18884390.8 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/115615 15.11.2018	
(87) WO 2019/105234 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 CN 201711234731	
(54) • <i>AROMATISCHE VERBINDUNG, PHARMA- ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG</i> • <i>AROMATIC COMPOUND, PHARMA- CEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ AROMATIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES</i>	
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN	
(72) ZHU, Jiawang, Chengdu Sichuan 611138, CN SONG, Zhiquan, Chengdu Sichuan 611138, CN LONG, Dong, Chengdu Sichuan 611138, CN WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, CN WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, CN	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	

(51) C07D 401/04 (11) 3 719 011 A1 C07C 237/36 C07C 231/14 A01N 43/56 A01P 7/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 18896218.7 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/122724 21.12.2018	
(87) WO 2019/128872 2019/27 04.07.2019	
(30) 29.12.2017 CN 201711498597 07.12.2018 CN 201811502022	
(54) • <i>PYRAZOLAMIDVERBINDUNG MIT PESTI- ZIDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>PYRAZOLE AMIDE COMPOUND HAVING PESTICIDAL ACTIVITY AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ PYRAZOLE AMIDE PRÉSEN- TANT UNE ACTIVITÉ PESTICIDE ET SON UTILISATION</i>	
(71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd., No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing, Jiangsu 210047, CN	
(72) FENG, Meili, Nanjing, Jiangsu 210047, CN LI, Hongju, Nanjing, Jiangsu 210047, CN SHI, Xinxin, Nanjing, Jiangsu 210047, CN	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE	
C07D 401/04 → (51) A61K 39/395	
C07D 401/04 → (51) C07D 239/47	
C07D 401/04 → (51) C07D 333/56	
(51) C07D 401/12 (11) 3 719 012 A1 A61K 31/506 A61K 31/513 A61P 35/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 18880588.1 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/117269 23.11.2018	
(87) WO 2019/101178 2019/22 31.05.2019	
(30) 24.11.2017 CN 201711190571 30.09.2018 CN 201811159913	
(54) • <i>URACILVERBINDUNG ALS C-METH/AXL- INHIBITOR</i> • <i>URACIL COMPOUND AS C-MET/AXL INHIBITOR</i> • <i>COMPOSÉ URACILE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE C-MET/AXL</i>	
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN	
(72) LI, Jinping, Shanghai 200131, CN XU, Xiongbin, Shanghai 200131, CN LI, Gang, Shanghai 200131, CN HU, Lihong, Shanghai 200131, CN DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN ZHOU, Yaling, Shanghai 200131, CN HU, Guoping, Shanghai 200131, CN LI, Jian, Shanghai 200131, CN CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/89**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 719 013 A1**
A61K 31/506 **C07D 239/47**
C07D 239/28 **C07D 239/52**
C07D 409/14 **C07D 407/14**
A61P 9/12

(25) Zh (26) En
 (21) 18881280.4 (22) 19.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116196 19.11.2018
 (87) WO 2019/101039 2019/22 31.05.2019
 (30) 21.11.2017 CN 201711168111
 (54) • *PYRIMIDINSULFAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
 • *PYRIMIDINE SULFAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
 • *DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE SULFAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*

(71) Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Co., Ltd., Floor 16, Innovation Building Changjiang Road No. 315 New and Hi-Tech District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
 LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN
 LI, Junmiao, Shanghai 200131, CN
 XU, Yu, Shanghai 200131, CN
 WEI, Ran, Shanghai 200131, CN
 CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 719 014 A1**
A61K 31/517

(25) En (26) En
 (21) 20162228.9 (22) 17.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 17.05.2012 US 201261648536 P
 (54) • *FESTE FORMEN EINER AKT-HEMMENDEN PYRIMIDINYL-CYCLOPENTAN-VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *SOLID FORMS OF AN AKT INHIBITING PYRIMIDINYL-CYCLOPENTANE COMPOUND, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
 • *FORMES SOLIDES D'UN COMPOSÉ DE PYRIMIDINYL-CYCLOPENTANE D'INHIBITION AKT, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) CHAKRAVARTY, Paroma, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 KOTHARI, Sanjeev, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 GOSSELIN, Francis, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 SAVAGE, Scott J., South San Francisco, CA 94080-4990, US
 STULTS, Jeffrey, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13726362.0 / 2 858 989

C07D 403/04 → (51) **A61K 39/395****C07D 403/04** → (51) **C07D 239/47**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 719 015 A1**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
A01P 3/00 **A01P 7/04**
A01P 7/02 **A01P 5/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 18882912.1 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116938 22.11.2018
 (87) WO 2019/105275 2019/23 06.06.2019
 (30) 29.11.2017 CN 201711223040
 29.11.2017 CN 201711223553
 (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
 • *SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 • *COMPOSÉ DE PYRIMIDINE SUBSTITUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN

(72) GUAN, Aiyang, Shenyang Liaoning 110021, CN
 LI, Miao, Shenyang Liaoning 110021, CN
 WANG, Junfeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
 XU, Leichuan, Shenyang Liaoning 110021, CN
 SUN, Qin, Shenyang Liaoning 110021, CN
 SUN, Xufeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
 SUN, Jinqiang, Shenyang Liaoning 110021, CN
 LIU, Changling, Shenyang Liaoning 110021, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/89****C07D 405/12** → (51) **C07D 333/56****C07D 407/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/12** → (51) **C07D 213/89****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/12** → (51) **C07D 213/89**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 719 016 A1**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/423 **A61K 31/428**
A61P 9/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 37/02**

(25) En (26) En
 (21) 20175472.8 (22) 02.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2015 US 201562200778 P

(54) • *BENZAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN*

• *BENZAZOLE COMPOUNDS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE COMPOUNDS*
 • *COMPOSÉS DE BENZAZOLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DES COMPOSÉS*

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) YEN, Rose, San Francisco, CA California 94110, US

CHEN, Yan, Foster City, CA California 94404, US

SINGH, Rajinder, Belmont, CA California 94002, US

TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA California 94121, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 16748048.2 / 3 331 879

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/89****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 719 017 A2**
A61P 35/00 **A61K 31/437**

(25) Zh (26) En
 (21) 18891050.9 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122211 20.12.2018
 (87) WO 2019/120234 2019/26 27.06.2019
 (88) 29.08.2019
 (30) 20.12.2017 PCT/CN2017/117451

(54) • *VERBINDUNG, DIE ALS BROMODOMÄNENPROTEININHIBITOR FUNGIERT, UND ZUSAMMENSETZUNG*
 • *COMPOUND FUNCTIONING AS BROMODOMAIN PROTEIN INHIBITOR, AND COMPOSITION*
 • *COMPOSÉ FONCTIONNANT COMME INHIBITEUR DE PROTÉINE BROMODOMAIN, ET COMPOSITION*

(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd., 355 Xingzhong Rd. Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) XU, Yan, Beijing 100176, CN

XU, Xiaofeng, Beijing 100176, CN

WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN

DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07D 471/04 (11) **3 719 018 A1****C07D 473/34** **C07D 487/04****A61K 31/4523** **A61K 31/519****A61K 31/52** **A61K 31/522****A61P 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 19216213.9 (22) 25.04.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
 PT RO SE SI SK TR

(30) 25.04.2006 GB 0608176
 25.04.2006 GB 0608179

(54) • *PURIN- UND DEAZAPURINDERIVATE ALS PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
 • *PURINE AND DEAZAPURINE DERIVATIVES AS PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*

- *DÉRIVÉS DE PURINE ET DE DÉAZAPURINE COMME COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Astex Therapeutics Ltd, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
- (72) DAVIES, Thomas Glanmor, Cambridge, CB4 0QA, GB
GARRETT, Michelle Dawn, Canterbury, Kent CT2 7NJ, GB
BOYLE, Robert George, Cambridge, CB4 0QA, GB
COLLINS, Ian, Sutton, SM2 5NG, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 18182786.6 / 3 421 471
07732555.3 / 2 043 655

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 719 019 A1**
A61K 31/437
- (25) En (26) En
(21) 20170547.2 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2013 PCT/CN2013/076276
- (54) • *NEUE 3,4-DIHYDRO-2H-ISOCHINOLIN-1-ON- UND 2,3-DIHYDRO-ISOINDOL-1-ON-VERBINDUNGEN*
• *NEW 3,4-DIHYDRO-2H-ISOQUINOLINE-1-ONE AND 2,3-DIHYDRO-ISOINDOL-1-ONE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS 3,4-DIHYDRO-2H-ISOQUINOLINE-1-ONE ET 2,3-DIHYDRO-ISOINDOL-1-ONE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
Wang, Lisha, 4070 Basel, CH
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN
LI, Dongbo, Shanghai, 201203, CN
Maerki, Hans P., 4070 BASEL, CH
Amrein, Kurt, 4070 Basel, CH
Mayweg, Alexander V., 4070 Basel, CH
Aebi, Johannes, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
CHEN, Wenming, Shanghai, 201208, CN
WU, Jun, Shanghai, 201203, CN
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 14726954.2 / 3 004 089

C07D 471/04 → (51) C07D 413/14

- (51) **C07D 471/08** (11) **3 719 020 A1**
A61K 31/439 **A61P 31/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18884744.6 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/118864 03.12.2018
(87) WO 2019/105479 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711251386
- (54) • *KRISTALLINE FORM VON SS-LACTAMASE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*

- *CRYSTAL FORM OF β -LACTAMASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 - *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE β -LACTAMASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Qilu Pharmaceutical Co., Ltd, No. 317, Xinluo Street, High Technical Zone Jinan Shandong 250100, CN
- (72) LI, Cheng, Shanghai 200131, CN
HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Shanghai 200131, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 473/34 → (51) C07D 471/04

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 719 021 A1**
A61K 31/519 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 20177604.4 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2014 US 201461953976 P
- (54) • *INHIBITOREN VON ADAPTERASSOZIIERTER KINASE 1, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF ADAPTER ASSOCIATED KINASE 1, COMPOSITIONS COMPRISING THEM, AND METHODS OF THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE 1 ASSOCIÉE À UN ADAPTEUR, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) BI, Yingzhi, Plainsboro, NJ 08536, US
KUMI, Godwin, Rocky Hill, CT 06067, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 15712026.2 / 3 119 783

C07D 487/04 → (51) C07D 471/04

- (51) **C07D 495/16** (11) **3 719 022 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 20177012.0 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 10.12.2015 US 201562265836 P
- (54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*
• *POLYCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*
• *COMPOSÉS POLYCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE-KINASE DE BRUTON*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ARORA, Nidhi, San Diego, CA 92121, US
BACANI, Genesis M., San Diego, CA 92121, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, PA 19477, US

- BEMBENEK, Scott D., San Diego, CA 92121, US
CAI, Min, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wei, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
DECKHUT, Charlotte Pooley, San Diego, CA 92121, US
EDWARDS, James P., San Diego, PA 92121, US
GHOSH, Brahmananda, Spring House, PA 19477, US
KREUTTER, Kevin, Arlington, MA 02476-7512, US
LI, Gang, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
TICHENOR, Mark S., San Diego, CA 92121, US
VENABLE, Jennifer D., San Diego, CA 92121, US
WEI, Jianmei, San Diego, CA 92121, US
WIENER, John J. M., San Diego, CA 92121, US
WU, Yao, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
XIAO, Kun, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Feihuang, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yaoping, Zhangjian Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16820106.9 / 3 386 991

C07D 513/04 → (51) A61K 31/519

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 719 023 A1**
A61K 31/4985 **A61K 45/00**
A61P 3/04 **A61P 25/00**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/20**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/30**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18882052.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043094 22.11.2018
(87) WO 2019/103070 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225364
- (54) • *6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A] PYRAZINON-DERIVAT UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-a]PYRAZINONE DERIVATIVE AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE 6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-a]PYRAZINONE ET SON APPLICATION MÉDICALE*
- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
- (72) IKUMA, Yohei, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
TOJO, Kengo, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 5540022, JP
FUKAZAWA, Ryo, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 5540022, JP
MASUMOTO, Shuji, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 5540022, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/16**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 719 024 A1**
C07F 5/04 **A61K 31/69**
A61P 9/00 A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20162218.0 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 26.10.2010 US 40676010 P
- (54) • **ARGINASEHEMMER ALS THERAPEUTIKA**
• **ARGINASE INHIBITORS AS THERAPEUTICS**
• **INHIBITEURS D'ARGINASE EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) VAN ZANDT, Michael, McLean, VA 22101, US
- JAGDMANN, JR., Gunnar Erik, McLean, VA 22101, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16150285.1 / 3 034 509
11779904.9 / 2 632 927

C07F 5/04 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **C07F 7/08** (11) **3 719 025 A1**
C08F 30/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18882891.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041706 09.11.2018
- (87) WO 2019/107117 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017229204
- (54) • **SILOXANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SILOXANE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSÉ SILOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) OKAMURA, Kaoru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07F 9/54 → (51) **C07F 9/6506**

- (51) **C07F 9/6506** (11) **3 719 026 A1**
C07F 9/54 **C07F 9/66**
C07F 9/90 **C07F 9/94**
- (25) De (26) De
(21) 20164049.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 DE 102019108416
- (54) • **VERFAHREN ZUR FLUORIERUNG AN-ORGANISCHER VERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR THE FLUORINATION OF INORGANIC COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE FLUORATION DE COMPOSÉS INORGANIQUES**
- (71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE

- (72) Dielmann, Fabian, 48149 Münster, DE
Buß, Florenz, 46325 Borken, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07F 9/6561** (11) **3 719 027 A1**
A61K 31/519 **A61P 31/12**
A61P 31/18

- (25) Zh (26) En
(21) 18890920.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119085 04.12.2018
- (87) WO 2019/120071 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 CN 201711395814
- (54) • **NEUARTIGER ANTIVIRALER NUKLEOSID-REVERSE-TRANSCRIPTASE-INHIBITOR**
• **NOVEL ANTIVIRAL NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR**
• **NOUVEL INHIBITEUR NUCLÉOSIDIQUE DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE ANTIVIRAL**

- (71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Jiuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07F 9/66 → (51) **C07F 9/6506****C07F 9/90** → (51) **C07F 9/6506****C07F 9/94** → (51) **C07F 9/6506**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 719 028 A1**
C09K 11/06 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884709.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043899 29.11.2018
- (87) WO 2019/107467 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017229167
29.11.2017 JP 2017229168

- (54) • **IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, DIESE VERBINDUNG UND LÖSUNGSMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT DIESER VERBINDUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **IRIDIUM COMPLEX COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND AND SOLVENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT CONTAINING SAID COMPOUND, DISPLAY DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE**
• **COMPOSÉ COMPLEXE D'IRIDIUM, COMPOSITION CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET SOLVANT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, DISPO-**

SITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAGAYAMA, Kazuhiro, Tokyo 100-8251, JP
IEMURA, Oki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06****C07H 21/04** → (51) **C12N 9/18**

(51) **C07J 3/00** (11) **3 719 029 A1**
C07J 17/00 **C07J 43/00**
A61K 31/56 **A61P 25/08**
A61P 25/00 **A61K 45/06**
C07J 31/00 **C07J 33/00**
C07J 41/00 **C07J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 20159317.5 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 27.11.2014 PCT/CN2014/092369
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON SEDATION**
• **COMPOSITIONS FOR INDUCING SEDATION**
• **COMPOSITIONS POUR L'INDUCTION DE LA SÉDATION**
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Massachusetts, 01778, US
HARRISON, Boyd L., New Jersey, 08550, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Massachusetts, 02141, US
SALITURO, Francesco G., Massachusetts, 01752, US
BERESIS, Richard Thomas, Shanghai, 200040, CN
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15862506.1 / 3 224 269

(51) **C07J 3/00** (11) **3 719 030 A1**
C07J 43/00 **A61K 31/58**
A61P 25/00 **A61P 13/06**
A61P 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20163073.8 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2013 PCT/CN2013/074312
- (54) • **NEUROAKTIVE 19-NOR-STEROIDE ZUR INDUZIERUNG VON SEDATION**
• **19-NOR NEUROACTIVE STEROIDS FOR INDUCING SEDATION**
• **STÉROÏDES NEUROACTIFS 19-NOR POUR L'INDUCTION DE LA SÉDATION**
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Ringoes, NJ 08551, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
BERESIS, Richard Thomas, Shanghai, 200040, CN

- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 14786089.4 / 2 986 624

C07J 9/00 → (51) **C07J 3/00**

C07J 17/00 → (51) **C07J 3/00**

C07J 31/00 → (51) **C07J 3/00**

C07J 33/00 → (51) **C07J 3/00**

C07J 41/00 → (51) **C07J 3/00**

C07J 43/00 → (51) **C07J 3/00**

C07K 1/18 → (51) **C07K 14/755**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 719 031 A2**
A61K 47/64 **A61K 47/65**
A61K 47/68

(25) Ko (26) En

(21) 18882347.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014939 29.11.2018

(87) WO 2019/107962 2019/23 06.06.2019

(88) 18.07.2019

(30) 29.11.2017 KR 20170161452

23.11.2018 KR 20180146289

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONJUGATION VON
ANTIKÖRPERN UND PHYSIOLOGISCH
AKTIVEN SUBSTANZEN*
• *METHOD FOR CONJUGATING ANTIBODY
AND PHYSIOLOGICALLY ACTIVE
SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE CONJUGAISON D'UN
ANTICORPS ET D'UNE SUBSTANCE
PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE*

(71) Ajou University Industry-Academic Coop-
eration Foundation and Technology, 206,
World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16499, KR

(72) YOO, Tae Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do
17003, KR
PARK, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496,
KR
LEE, Yumi, Suwon-si Gyeonggi-do 16497,
KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 719 032 A2**
C07K 14/00 **C07K 19/00**
A61K 8/44 **A61K 31/195**
A61K 47/64 **A61K 47/65**
A61P 37/00 **A61Q 19/08**

(25) Ko (26) En

(21) 18883020.2 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015202 03.12.2018

(87) WO 2019/108047 2019/23 06.06.2019

(88) 18.07.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164440

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-
GUNG ODER BEHANDLUNG VON HAAR-
AUSFALL*
• *COMPOSITION FOR PREVENTION OR
TREATMENT OF HAIR LOSS*

- *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION
OU LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES
CHEVEUX*

(71) Good T Cells, Inc., (Shinchon-dong, Yonsei
University Department of Biotechnology The
2nd Engineering Building) B528, B519 50,
Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) KIM, Beom Seok, Seoul 04029, KR

KIM, Jung Ho, Seoul 04136, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/02 → (51) **G01N 33/576**

C07K 14/195 → (51) **C07D 277/26**

C07K 14/245 → (51) **A61K 38/04**

C07K 14/415 → (51) **A01H 1/04**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/19**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/0775**

C07K 14/47 → (51) **G01N 33/53**

C07K 14/52 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 14/74** (11) **3 719 033 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166923.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STABILISIERTES MHC I*
• *STABILIZED MHC I*
• *MHC I STABILISÉ*

(71) imusyn GmbH & Co. KG, Feodor-Lynen-
Straße 5, 30625 Hannover, DE

(72) SCHNEEWEIß, Clemens, 30173 Hannover,
DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

- (51) **C07K 14/755** (11) **3 719 034 A2**
C07K 1/18 **B01D 15/36**

(25) Ko (26) En

(21) 18870991.9 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012820 26.10.2018

(87) WO 2019/083319 2019/18 02.05.2019

(88) 20.06.2019

(30) 27.10.2017 KR 20170141444

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG MIT FAKTOR-8
ZUR KONTROLLE DER KONZENTRATION
VON VON WILLEBRAND-FAKTOR (VWF)
UND VON WILLEBRAND-FAKTOR*
• *METHOD FOR PREPARING COMPO-
SITION CONTAINING FACTOR 8
CAPABLE OF CONTROLLING CONTENT
OF VON WILLEBRAND FACTOR (VWF)
AND VON WILLEBRAND FACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION CONTENANT UN
FACTEUR 8 CAPABLE DE CONTRÔLER LA
TENEUR EN FACTEUR DE VON WILLE-*

*BRAND (VWF) ET FACTEUR DE VON
WILLEBRAND*

(71) Green Cross Holdings Corporation, 107
Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-
si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) AHN, Jee Won, Seoul 06693, KR

KO, Kwan Young, Yongin-si Gyeonggi-do
16865, KR

YOON, Jeong Hye, Yongin-si Gyeonggi-do
16874, KR

BAEK, Seung-Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do
14495, KR

KIM, Min Jung, Seoul 06245, KR

YEO, Geun Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do
13638, KR

LIM, Jung-Ae, Yongin-si Gyeonggi-do
16828, KR

KIM, Soo-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do
16709, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/78 → (51) **C08H 1/06**

C07K 14/805 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 719 035 A1**

A61K 39/395 **A61K 47/62**

C07K 19/00 **C12P 21/08**

A61P 35/00 **A61P 37/00**

C12N 15/13 **C12N 15/62**

(25) Ja (26) En

(21) 18882684.6 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043664 28.11.2018

(87) WO 2019/107380 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227650

30.05.2018 JP 2018103682

- (54) • *POLYPEPTID MIT ANTIGEN-BINDENDEM
BEREICH UND TRAGENDEM ABSCHNITT*
• *POLYPEPTIDE INCLUDING ANTIGEN-
BINDING DOMAIN AND CARRYING
SECTION*
• *POLYPEPTIDE COMPRENANT UN
DOMAINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET
UNE SECTION DE TRANSPORT*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,
JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP

ISHIKAWA, Hiroyuki, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP

HIRONIIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP

KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi Shizuoka 412-
8513, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 719 036 A1**

A61K 38/19 **A61K 39/395**

A61K 47/68 **C07K 14/52**

C07K 19/00 **C12P 21/08**

A61P 35/00 **A61P 37/00**

C12N 15/13 **C12N 15/19**

C12N 15/62

(25) Ja (26) En

(21) 18884449.2 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043692 28.11.2018
(87) WO 2019/107384 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227651
30.05.2018 JP 2018103691
- (54) • *LIGANDBINDENDEN MOLEKÜL MIT EINSTELLBARER LIGANDBINDUNGSAKTIVITÄT*
• *LIGAND-BINDING MOLECULE HAVING ADJUSTABLE LIGAND-BINDING ACTIVITY*
• *MOLÉCULE DE LIAISON À UN LIGAND AYANT UNE ACTIVITÉ DE LIAISON À UN LIGAND RÉGLABLE*
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
ISHIKAWA, Hiroyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 719 037 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18830130.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CU 2018/050004 20.11.2018
(87) WO 2019/105492 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CU 20170148
- (54) • *ANTI-KÖRPER MIT ERHÖHTER AFFINITÄT FÜR DEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR UND DAVON ABGELEITETE FRAGMENTE*
• *ANTIBODIES WITH INCREASED AFFINITY FOR THE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR AND FRAGMENTS DERIVED THEREFROM*
• *ANTICORPS À AFFINITÉ ACCRUE PAR LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE ET LEURS FRAGMENTS DÉRIVÉS*
- (71) Centro de Inmunología Molecular, Calle 216 y 15 Atabey, Playa, Habana 11300, CU
- (72) TUNDIDOR CABADO, Yaima, La Habana Habana 17100, CU
ROJAS DORANTES, Gertrudis, La Habana 13200, CU
LEÓN MONZÓN, Kalet, La Habana Habana 17100, CU
- (74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 719 038 A1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 20150351.3 (22) 15.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2014 US 201461994427 P
18.12.2014 US 201462093734 P
22.12.2014 US 201462095181 P
- (27) 15.05.2015 PCT/IB2015/053602
- (54) • *BELIMUMAB FORMULIERUNG*
• *BELIMUMAB FORMULATION*
• *FORMULATION DE BELIMUMAB*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BLAKE-HASKINS, Angela, Gaithersburg, MD 20878, US
MARSHALL, Tristan, Rockville, MD 20850, US
O'BERRY, Kristen, Gaithersburg, MD 20878, US
PERKINS, Melissa, D, McPherson, KS 67460, US
- (74) Lee, Alison Lesley, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 15724070.6 / 3 143 047
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 719 039 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 20156129.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (30) 10.11.2015 US 201562253371 P
11.11.2015 US 201562253774 P
- (54) • *FÜR ASCT2 SPEZIFISCHE BINDEMOLKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING MOLECULES SPECIFIC FOR ASCT2 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES D'ASCT2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (72) PORE, Nabendu, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BORROK, III, Martin, J., Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, Maryland 20878, US
MICHELOTTI, Emil, F., Gaithersburg, Maryland 20878, US
TICE, David, A., Gaithersburg, Maryland 20878, US
HOLLINGSWORTH, Robert, E., Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHANG, Chien-Ying, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (62) 16802197.0 / 3 374 398
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 719 040 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20173561.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2017 US 201762606159 P
31.07.2017 BE 201705535
31.07.2017 EP 17184102
20.04.2018 US 201862660640 P
- (54) • *ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT*
- (71) iTeos Therapeutics SA, Rue des Frères Wright, 29, 6041 Gosselies, BE

- (72) COOPER, Anthony, White River Junction, VT Vermont 05001, US
QUEVA, Christophe, Boston, MA Massachusetts 02119, US
DENIES, Sofie, 8755 Ruiselede, BE
HOOFD, Catherine, 1450 Chastre-Villeroux-Blanmont, BE
CUENDE, Julia, 3060 Bertem, BE
DRIESSENS, Gregory, 1340 Ottignies, BE
LAMBOLEZ, Florence, B-6041 Gosselies, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18750302.4 / 3 484 925
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 9/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 12/08**
-
- C08F 8/02** → (51) **A61K 31/785**
-
- C08F 8/30** → (51) **C07C 291/06**
-
- C08F 8/40** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08F 8/42** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08F 12/08** (11) **3 719 041 A1**
C08F 4/6592 **C08K 3/40**
C08K 5/13 **C08K 5/36**
C08L 25/06 **C08L 71/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18883300.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044101 29.11.2018
(87) WO 2019/107526 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232080
01.12.2017 JP 2017232084
- (54) • *STYROLHARZ, STYROLHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL DARAUS UND STYROLHARZHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STYRENE RESIN, STYRENE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE THEREOF, AND STYRENE RESIN PRODUCTION METHOD*
• *RÉSINE DE STYRÈNE, COMPOSITION DE RÉSINE DE STYRÈNE, ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE STYRÈNE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) AOYAMA, Takuma, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
YOKOTA, Kiyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C08F 12/08** (11) **3 719 042 A1**
B29C 45/00 **C08F 4/6592**
C08J 5/00 **C08K 5/03**
C08L 25/04
(25) Ja (26) En
(21) 18884715.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044100 29.11.2018

(87) WO 2019/107525 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017232084

01.12.2017 JP 2017232080

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STYROLHARZ UND FORMARTIKEL AUS
STYROLHARZ
• METHOD FOR PRODUCING STYRENE
RESIN AND STYRENE RESIN MOLDED
ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE
STYRÉNIQUE, ET ARTICLE MOULÉ EN
RÉSINE STYRÉNIQUE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marounouchi
3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) AOYAMA, Takuma, Ichihara-shi Chiba 299-
0193, JP
YOKOTA, Kiyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-
0193, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

C08F 16/32 → (51) **C07C 43/178**

C08F 20/06 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08F 20/20** (11) **3 719 043 A1**
A61K 6/087 **A61K 6/09**
C07C 275/14 **C07C 275/18**
C07C 275/24 **C08F 20/38**
C08F 290/06

(25) Ja (26) En

(21) 18884379.1 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043466 27.11.2018

(87) WO 2019/107322 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227836

28.11.2017 JP 2017227838

- (54) • (METH)ACRYLAT, MONOMERZUSAM-
MENSETZUNG, AUS BESAGTER ZUSAM-
MENSETZUNG HERGESTELLTES DEN-
TALMATERIAL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• (METH)ACRYLATE, MONOMER COMPO-
SITION, DENTAL MATERIAL OBTAINED
FROM SAID COMPOSITION, AND
PRODUCTION METHOD THEREOF
• (METH)ACRYLATE, COMPOSITION DE
MONOMÈRE, MATÉRIAU DENTAIRE
CONSTITUÉ DE LADITE COMPOSITION,
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRES-
PONDANT

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 20/26 → (51) **C07C 43/178**

C08F 20/26 → (51) **C08J 3/24**

C08F 20/38 → (51) **C08F 20/20**

C08F 20/38 → (51) **C08G 18/67**

C08F 20/38 → (51) **C08J 3/24**

C08F 20/56 → (51) **C08J 3/24**

C08F 30/08 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C08F 212/00** (11) **3 719 044 A1**
A61J 1/10 **C08F 232/00**
G02B 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 18882581.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043621 27.11.2018

(87) WO 2019/107363 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228675

24.07.2018 JP 2018138691

- (54) • COPOLYMER AUF CYCLISCHER OLEFIN-
BASIS, COPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG AUF CYCLISCHER OLEFIN-BASIS,
FORMKÖRPER UND MEDIZINISCHER
BEHÄLTER
• CYCLIC-OLEFIN-BASED COPOLYMER,
CYCLIC-OLEFIN-BASED COPOLYMER
COMPOSITION, MOLDED BODY, AND
MEDICAL CONTAINER
• COPOLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE
CYCLIQUE, COMPOSITION DE COPOLY-
MÈRE À BASE D'OLÉFINE CYCLIQUE,
CORPS MOULÉ ET RÉCIPENT MÉDICAL

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) WASA, Hideki, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP

SAITO, Haruka, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP

MOORTHY, Sunil Krzysztof, Sodegaura-shi
Chiba 299-0265, JP

FUJIMURA, Futoshi, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP

OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP

ONIKI, Emi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265,
JP

KIZU, Kouichi, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP

HE, Jiacheng, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 226/02 → (51) **A61K 31/785**

C08F 232/00 → (51) **C08F 212/00**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 719 045 A1**
C08L 51/00 **C08L 67/00**
C08L 69/00 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18882055.9 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043162 22.11.2018

(87) WO 2019/103092 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017226679

- (54) • KAUSCHUKHALTIGES PFROPFPOLY-
MER, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT
DEM KAUSCHUKHALTIGEN PFROPF-
POLYMER UND FORMARTIKEL DARAUS

- RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER,
RESIN COMPOSITION CONTAINING
RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER,
AND MOLDED ARTICLE OF SAME
- POLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU
CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE
RÉSINE CONTENANT LE POLYMÈRE
GREFFÉ CONTENANT DU CAOUTCHOUC,
ET ARTICLE MOULÉ AVEC LADITE
RÉSINE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) HAGI Misaki, Tokyo 100-8251, JP
MATSUOKA Shinji, Tokyo 100-8251, JP

IIMORI Masashi, Tokyo 100-8251, JP
UEDA Masahiro, Tokyo 100-8251, JP

ARAI Hiroya, Tokyo 100-8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C08F 290/06 → (51) **C08F 20/20**

C08F 290/06 → (51) **C09D 133/08**

C08F 297/04 → (51) **H01M 4/62**

C08G 8/10 → (51) **C08G 59/68**

C08G 18/12 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/24 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/32 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/40 → (51) **A63B 37/00**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 719 046 A1**
C08G 63/16 **C09J 167/02**
C09J 175/06

(25) En (26) En

(21) 19166934.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRISTALLINES POLYESTERPOLYOL
• CRYSTALLINE POLYESTERPOLYOL
• POLYESTERPOLYOL CRISTALLIN

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE

Beck, Horst, 41470 Neuss, DE

Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE

Stadler, Bernhard M., 18057 Rostock, DE
de Vries, Johannes Gerardus, 18055 Ros-
tock, DE

(51) **C08G 18/42** (11) **3 719 047 A1**
C08G 18/76 **C08J 9/00**

(25) De (26) De

(21) 19167527.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLAMMGESCHÜTZTEN PUR-/PIR-
SCHAUMSTOFFEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF
FLAME-RESISTANT PUR/PIR FOAMS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MOUSSES PUR / PIR IGNIFUGÉES

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/42 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/48 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/50 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/62 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/64 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/66 → (51) **A63B 37/00**

- (51) **C08G 18/67** (11) **3 719 048 A1**
A61K 6/087 **A61K 6/09**
C08F 20/38

- (25) Ja (26) En
(21) 18884208.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043467 27.11.2018
(87) WO 2019/107323 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227837
28.11.2017 JP 2017227839
(54) • (METH)ACRYLAT UND SEINE VERWENDUNG
• (METH)ACRYLATE AND USE THEREOF
• (METH)ACRYLATE ET SON UTILISATION
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KAKINUMA Naoyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/73 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/75 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/78 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/79 → (51) **A63B 37/00**

C08G 59/14 → (51) **C09K 3/10**

- (51) **C08G 59/18** (11) **3 719 049 A1**
C08K 3/12 **C08K 3/22**
C08K 5/057

- (25) Ko (26) En
(21) 18884305.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012908 29.10.2018
(87) WO 2019/107755 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160737
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID UNTER VERWENDUNG EINES ENDVERKAPSELUNGSMITTELS UND DADURCH ERZEUGTES POLYAMID
• METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE USING TERMINAL ENCAPSULANT AND POLYAMIDE PRODUCED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYAMIDE UTILISANT UN AGENT D'ENCA-

PSULATION DE TERMINAL ET POLY-AMIDE AINSI PRODUIT

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, KR
DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, KR
LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR
LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, KR
KIM, Dae Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR
KIM, Do Kyoung, Busan 46320, KR
KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, KR
(74) Klunker, Hans-Friedrich, Klunker IP Patentanwälte PartGmbH Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

(51) **C08G 59/68** (11) **3 719 050 A1**
C08G 8/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17933725.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043194 30.11.2017
(87) WO 2019/106813 2019/23 06.06.2019
(54) • VERBINDUNG UND TABLETTE
• COMPOUND AND TABLET
• COMPOSÉ, ET PASTILLE
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TAKEUCHI, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
ISHIHARA, Chio, Tokyo 100-6606, JP
MAED, Hideo, Tokyo 100-6606, JP
OSAKA, Masahiko, Tokyo 100-6606, JP
INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/68 → (51) **C09J 4/00**

C08G 63/12 → (51) **C08J 3/12**

C08G 63/16 → (51) **C08G 18/42**

C08G 64/04 → (51) **C08K 5/00**

C08G 64/06 → (51) **C08K 5/00**

C08G 64/12 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08G 64/14** (11) **3 719 051 A1**
C08G 64/24

- (25) De (26) De
(21) 19166945.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT-ZUGABEZITPUNKT DES KETTENABBRECHERS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF THE POLYCARBONATE ADDITION TIME OF THE CHAIN BREAKING AGENT
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DU MOMENT OPPORTUN D'AJOUT DU POLYCARBONATE DE L'AGENT D'INTERRUPTION DE CHAÎNE
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) BACHMANN, Rolf, Dr., 51469 Bergisch Gladbach, DE
ORTIZ, Antonio, 47239 Duisburg, DE
BARTHOLOMEI, Josef, 41379 Brüggen, DE
VOELKER, Marten, Dr., 41464 Neuss, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 64/14** (11) **3 719 052 A1**
C08G 64/24

- (25) De (26) De
(21) 19166946.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT MIT REDUZIERTEM PHOSGENÜBERSCHUSS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYCARBONATE WITH REDUCED PHOSGEN EXCESS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE À EXCÈS RÉDUIT DE PHOSGÈNE
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BACHMANN, Rolf, 51469 Bergisch Gladbach, DE
MICHELE, Volker, Dr., 51065 Köln, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
COCK, Felix, 2610 Wilrijk, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/14 → (51) **C08K 5/00**

C08G 64/16 → (51) **C08K 5/00**

C08G 64/24 → (51) **C08G 64/14**

C08G 64/24 → (51) **C08K 5/00**

C08G 64/42 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08G 69/18** (11) **3 719 053 A1**
C08K 5/3412 **C08K 3/12**
C08K 3/22 **C08K 5/057**
C08L 77/02 **C08J 5/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 18882412.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012909 29.10.2018
(87) WO 2019/107756 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160752
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH VERWENDUNG EINES MOLEKULARGEWICHTSREGLERS MIT DOPPELTER AKTIVER GRUPPE UND DAMIT HERGESTELLTES POLYAMID
• METHOD FOR PREPARING POLYAMIDE BY USING MOLECULAR WEIGHT CONTROL AGENT HAVING DOUBLE ACTIVE GROUP, AND POLYAMIDE PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYAMIDE EN UTILISANT UN AGENT DE RÉGULATION DU POIDS MOLÉCULAIRE AYANT UN DOUBLE GROUPE ACTIF, ET POLYAMIDE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
 (72) KIM, Do Kyoung, Busan 46320, KR
 LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR
 KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, KR
 DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, KR
 LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, KR
 YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, KR
 KIM, Dae Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C08G 69/18** (11) **3 719 054 A1**
C08K 5/21 **C08K 5/057**
C08K 3/12 **C08K 3/22**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18882593.9 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012972 30.10.2018
 (87) WO 2019/107758 2019/23 06.06.2019
 (30) 28.11.2017 KR 20170160742
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID MIT MOLEKULARGEWICHTS-MODIFIKATOR AUF AMIDBASIS UND DADURCH HERGESTELLTES POLYAMID
 • METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE COMPRISING AMIDE-BASED MOLECULAR WEIGHT MODIFIER, AND POLYAMIDE PRODUCED THEREBY
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-AMIDE COMPRENANT UN MODIFICATEUR DE MASSE MOLÉCULAIRE À BASE D'AMIDE, ET POLYAMIDE PRODUIT SELON CE DERNIER

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
 (72) KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, KR
 DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, KR
 LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR
 KIM, Dae Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR
 YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, KR
 KIM, Do Kyoung, Busan 46320, KR
 LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, KR
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08G 75/00 → (51) **A61B 5/04**

(51) **C08G 77/02** (11) **3 719 055 A1**
C09D 183/02 **D06N 3/00**
D06N 3/12
 (25) En (26) En
 (21) 19194340.6 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 CN 201910272448
 (54) • ANTIBAKTERIELLES KUNSTLEDER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
 • ANTIBACTERIAL SYNTHETIC LEATHER, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF
 • CUIR ARTIFICIEL ANTIBACTÉRIEN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION

- (71) XIAMEN XIN DE LI INVESTMENT & DEVELOPMENT CO., LTD., Unit 21C, No.59 North Hubin Road, Xiamen, CN
 (72) YANG, Liguang, Hong Kong, CN
 XU, Minghui, XIAMEN, CN
 LIU, Ziqiao, XIAMEN, CN
 CHEN, Siyong, XIAMEN, CN
 (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

C08G 77/14 → (51) **C08G 77/46**

C08G 77/38 → (51) **C08G 77/46**

C08G 77/448 → (51) **C08L 83/10**

- (51) **C08G 77/46** (11) **3 719 056 A1**
A61K 8/894 **A61K 8/895**
A61Q 1/00 **A61Q 17/04**
C08G 77/14 **C08G 77/38**
C08G 77/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 18883877.5 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043991 29.11.2018
 (87) WO 2019/107497 2019/23 06.06.2019
 (30) 30.11.2017 JP 2017230494
 (54) • ORGANISCHES GRUPPENMODIFIZIERTES ORGANOSILICIUMHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOSMETIKUM
 • ORGANIC GROUP-MODIFIED ORGANOSILICON RESIN, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND COSMETIC
 • RÉSINE D'ORGANOSILICIUM MODIFIÉE PAR UN GROUPE ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRODUIT COSMÉTIQUE

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) ABE, Takuya, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 KONISHI, Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
 HAYAKAWA, Chihiro, Tokyo 100-0004, JP
 KAMEI, Masanao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 77/50 → (51) **C08G 77/46**

- (51) **C08H 1/06** (11) **3 719 057 A1**
C08L 89/06 **B29C 64/00**
C09D 11/04 **C07K 14/78**
 (25) En (26) En
 (21) 19167094.2 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • GELATINE UND VERWENDUNGEN DAVON
 • A GELATIN AND USES THEREOF
 • GÉLATINE ET SES UTILISATIONS
 (71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
 (72) CONDI DE GODOI, Fernanda, 3001 Heverlee, BE
 DIERCKX, Stephan R.M., 1910 Berg, BE

- QUANTEN, Erwin Theo Maria, 3020 Herent, BE
 VANDENDRIESSCHE, Jan Maurits August, 1050 Brussel, BE
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C08J 3/07 → (51) **C08L 23/34**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 719 058 A1**
C08G 63/12
 (25) En (26) En
 (21) 20173470.4 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.02.2016 US 201662299595 P
 (54) • VERBUNDWERKSTOFF MIT POLY(GLY-CEROL-SEBACAT)-FÜLLSTOFF
 • COMPOSITE CONTAINING POLY(-GLYCEROL SEBACATE) FILLER
 • COMPOSITE CONTENANT UNE CHARGE DE POLY(GLYCÉROL-SÉBACATE)
 (71) The Secant Group, LLC, 551 E. Telford Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US
 (72) WROBLESKY, Kayla, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
 SMOOT, Carissa, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
 GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034, US
 HARRIS, Jeremy J., Buckingham, Pennsylvania 18912-0309, US
 NICHOLSON, Charles Brendan, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
 LU, Steven, Ambler, Pennsylvania 19002, US
 (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
 (62) 17713093.7 / 3 420 020

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/20 → (51) **C08L 23/10**

C08J 3/22 → (51) **C08L 23/10**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 719 059 A1**
C08J 3/12 **C08J 9/04**
C08F 2/44 **C08F 20/06**
C08F 20/38 **C08F 20/26**
C08F 20/56 **C08L 33/02**
C08L 101/14
 (25) Ko (26) En
 (21) 19895564.3 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015681 15.11.2019
 (87) WO 2020/122442 2020/25 18.06.2020
 (30) 13.12.2018 KR 20180161293
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS
 • METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
 (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Kyu Pal, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Jinuk, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Hwa, Daejeon 34122, KR
 KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
C08J 3/24	→ (51) C08J 5/18
C08J 5/00	→ (51) C08F 12/08
C08J 5/00	→ (51) C08G 69/18
C08J 5/00	→ (51) C08L 23/12
(51) C08J 5/04 (11) 3 719 060 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 18882679.6 (22) 27.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043529 27.11.2018	
(87) WO 2019/107343 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 JP 2017227421	
(54) • FEUERFESTES MATERIAL • REFRACTORY MATERIAL • ÉLÉMENT RÉFRACTAIRE	
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
ENDO, Ryohei, Tokyo 100-8115, JP	
SUIKO, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 530- 8611, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08J 5/04	→ (51) B32B 5/28
C08J 5/04	→ (51) C08L 101/00
(51) C08J 5/18 (11) 3 719 061 A1	
H01M 2/14 H01M 2/16	
H01M 10/052 B29C 55/00	
B29C 55/02 C08L 23/26	
C08F 8/40 C08F 8/42	
C08J 3/24	
(25) Ko (26) En	
(21) 19853504.9 (22) 30.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/011219 30.08.2019	
(87) WO 2020/046075 2020/10 05.03.2020	
(30) 31.08.2018 KR 20180103770	
19.11.2018 KR 20180142938	
(54) • SEPARATOR VON VERNETZTEM POLYO- LEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• CROSS-LINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE RÉTI- CULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR	
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR	
RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C08J 5/18	→ (51) C08J 7/04
(51) C08J 5/24 (11) 3 719 062 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 18884706.5 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043881 28.11.2018	
(87) WO 2019/107457 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 JP 2017231939	
23.03.2018 JP 2018056913	
(54) • PREPREG, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVER- STÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF	
• PREPREG, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL	
• PRÉIMPRÉGNÉ, PROCÉDÉ DE PRODUC- TION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPO- SITE RENFORCÉ PAR FIBRES	
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
(72) ODA, Akimichi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
KUWAHARA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530- 0005, JP	
KAWAMOTO, Hironori, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C08J 5/24	→ (51) C08L 63/00
(51) C08J 7/04 (11) 3 719 063 A1	
C09D 175/06 C08J 5/18	
(25) Ko (26) En	
(21) 18871827.4 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/015001 29.11.2018	
(87) WO 2019/107988 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 KR 20170164181	
(54) • BLATT	
• SHEET	
• FEUILLE	
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR	
(72) SONG, Min-Seok, Seoul 07796, KR	
KIM, Yu-Jun, Seoul 07796, KR	
PARK, Dae-Jin, Seoul 07796, KR	
LEE, Han-Na, Seoul 07796, KR	
KIM, Soo-Youl, Seoul 07796, KR	
KIM, Se-Hwan, Seoul 07796, KR	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
C08J 9/00	→ (51) C08G 18/42
C08J 9/04	→ (51) C08J 3/24

(51) C08J 9/08 (11) 3 719 064 A1	
C07C 241/02 C07C 243/14	
C08J 9/10 C08L 75/04	
C08L 27/06 C08L 25/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 17929390.7 (22) 05.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/114589 05.12.2017	
(87) WO 2019/075875 2019/17 25.04.2019	
(30) 19.10.2017 CN 201710980334	
(54) • ORGANISCHER AMINSALZSCHÄUMER	
• ORGANIC AMINE SALT FOAMER	
• AGENT MOUSSANT À BASE DE SEL D'AMINE ORGANIQUE	
(71) Shandong University Of Technology, No. 266 Xincun West Road Zhangdian District, Zibo, Shandong 255000, CN	
(72) BI, Gehua, Zibo Shandong 255000, CN	
BI, Yusui, Zibo Shandong 255000, CN	
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB	
C08J 9/10	→ (51) C08J 9/08
C08J 9/26	→ (51) H01M 2/16
(51) C08K 3/013 (11) 3 719 065 A1	
C08L 27/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20163320.3 (22) 16.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 FR 1903699	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN, KRAFT- STOFFSCHLAUCH UND DIESEN UMFAS- SENDEN SCHALTKREIS FÜR DIE KRAFT- STOFFVERSORGUNG	
• RUBBER COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, FUEL PIPE AND FUEL SUPPLY CIRCUIT INCLUDING SAME	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, TUYAU DE CARBURANT ET CIRCUIT D'ALIMENTA- TION EN CARBURANT L'INCORPORANT	
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR	
(72) LABORBE, Elise, 45490 Courtempierre, FR	
BICHAT, Méliissande, 45210 Griselles, FR	
PICHON, Antoine, 45200 Amilly, FR	
DELAS, Laurent, 45700 Villemandeur, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C08K 3/013	→ (51) C08L 23/12
C08K 3/04	→ (51) A61F 2/66
C08K 3/04	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/04	→ (51) C09K 5/14
C08K 3/12	→ (51) C08G 59/18
C08K 3/12	→ (51) C08G 69/18
C08K 3/22	→ (51) A61F 2/66

C08K 3/22	→ (51) C01G 9/02
C08K 3/22	→ (51) C08G 59/18
C08K 3/22	→ (51) C08G 69/18
C08K 3/22	→ (51) C08L 23/12
C08K 3/26	→ (51) C08L 69/00
C08K 3/30	→ (51) C09J 133/08
C08K 3/34	→ (51) C08L 69/00
C08K 3/36	→ (51) A61F 2/66
C08K 3/36	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/36	→ (51) C08L 23/12
C08K 3/36	→ (51) C08L 63/00
C08K 3/40	→ (51) C08F 12/08
(51) C08K 5/00	(11) 3 719 066 A1
C08G 64/04	C08G 64/06
C08G 64/12	C08G 64/16
C08K 5/42	C08L 69/00
G02B 1/04	C08G 64/14
C08G 64/42	C08G 64/24
B29C 45/00	
(25) En	(26) En
(21) 19166551.2	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERZWEIGTE, HOCHWÄRMEPOLYCARBONATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL	
• BRANCHED, HIGH HEAT POLYCARBONATES, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM	
• POLYCARBONATES RAMIFIÉS À CHALEUR ÉLEVÉE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) VAN DER MEE, MARK ADRIANUS JOHANNES, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
RAMAKRISHNAN, VAIDYANATH, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
SYBERT, PAUL DEAN, Mt Vernon, IN 47620, US	
CHELLAMUTHU, MANOJUKUMAR, Mt Vernon, IN 47620, US	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
C08K 5/00	→ (51) C07C 67/303
C08K 5/03	→ (51) C08F 12/08
C08K 5/057	→ (51) C08G 59/18
C08K 5/057	→ (51) C08G 69/18
C08K 5/07	→ (51) C09J 133/08
C08K 5/101	→ (51) C07C 67/303
C08K 5/13	→ (51) C08F 12/08
C08K 5/21	→ (51) C08G 69/18

C08K 5/3412	→ (51) C08G 69/18
C08K 5/36	→ (51) C08F 12/08
C08K 5/42	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/521	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/5455	→ (51) C08L 83/04
C08K 5/548	→ (51) C08L 7/00
C08K 7/02	→ (51) C08L 77/00
C08K 7/04	→ (51) C08L 23/12
C08K 7/06	→ (51) B32B 5/28
C08K 7/06	→ (51) C08L 101/00
C08K 7/26	→ (51) A63B 37/00
C08L 5/16	→ (51) C08L 77/00
(51) C08L 7/00	(11) 3 719 067 A1
C08K 3/04	C08K 3/36
C08K 5/548	C08L 9/00
C08L 9/06	C08L 45/02
C08L 91/00	B60C 1/00
(25) En	(26) En
(21) 20163278.3	(22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 JP 2019071293	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE	
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(72) HAMAMURA, Kenji, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) C08L 7/00	(11) 3 719 068 A1
B60C 1/00	C08K 3/04
C08K 3/36	C08K 5/548
C08L 9/00	C08L 9/06
C08L 45/02	C08L 91/00
(25) En	(26) En
(21) 20163280.9	(22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 JP 2019071294	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN	
• RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE	
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(72) SOFUE, Naoya, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08L 7/00	→ (51) A61F 2/66
C08L 9/00	→ (51) A61F 2/66
C08L 9/00	→ (51) C08L 7/00
C08L 9/06	→ (51) C08L 7/00
C08L 23/06	→ (51) B29B 9/10
C08L 23/08	→ (51) B29B 9/10
C08L 23/08	→ (51) C08L 69/00
(51) C08L 23/10	(11) 3 719 069 A1
C08J 3/20	C08J 3/22
C08L 53/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 18882821.4	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043867	28.11.2018
(87) WO 2019/107449	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228822	
(54) • POLYPROPYLENHARZ-ZUSAMMENSETZUNG	
• POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION	
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-PROPYLÈNE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) ODA, Yoshiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
SATO, Keito, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C08L 23/12	(11) 3 719 070 A1
C08K 3/013	C08K 7/04
C08K 3/22	C08K 3/36
C08L 23/16	C08L 53/02
C08J 5/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 18884807.1	(22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/013036	30.10.2018
(87) WO 2019/107759	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163590	
(54) • POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KRATZFESTIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE FAHRZEUGFORMTEILE	
• POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION WITH IMPROVED SCRATCH RESISTANCE AND VEHICLE MOLDED PARTS MANUFACTURED THEREFROM	
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-PROPYLÈNE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX RAYURES ET PIÈCES MÔULÉES DE VÉHICULE FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLE-CI	
(71) GS Caltex Corporation, 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR	
(72) PARK, Cheol-Hee, Daejeon 34120, KR	

KANG, Byung-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16381, KR
SEO, Won-Keon, Sejong 30097, KR
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08L 23/12 → (51) **B29B 9/10**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/22 → (51) **C09K 5/14**

C08L 23/26 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 23/34** (11) **3 719 071 A1**
C08J 3/07 **C09J 123/34**
C09J 161/12 **D06M 15/227**
D06M 15/41

(25) Ja (26) En
(21) 18881074.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043311 26.11.2018
(87) WO 2019/103133 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017227019
(54) • **ANIONISCHE WÄSSRIGE DISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GEFORMTER GEGENSTAND, HAFTFLÜSSIGKEIT, KAUSCHUKVERSTÄRKENDE FASERN UND KAUSCHUKVERSTÄRKENDER FASERVERBUND**
• **ANIONIC AQUEOUS DISPERSION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, MOULDED ARTICLE, ADHESIVE LIQUID, RUBBER-REINFORCING FIBRES, AND RUBBER-REINFORCING FIBRE COMPOSITE**
• **DISPERSION AQUEUSE ANIONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, CORPS MOULÉ, LIQUIDE D'ADHÉSION, FIBRES POUR RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC, ET CORPS COMPOSITE DE FIBRES POUR RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MIZUHASHI, Toshinari, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
SANDA, Ikumi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
SAWADA, Kohei, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MIYAZAKI, Hiromasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 25/04 → (51) **C08F 12/08**

C08L 25/06 → (51) **C08F 12/08**

C08L 25/06 → (51) **C08J 9/08**

C08L 27/06 → (51) **B29B 9/10**

C08L 27/06 → (51) **C08J 9/08**

C08L 27/12 → (51) **C08K 3/013**

C08L 33/02 → (51) **C08J 3/24**

C08L 33/08 → (51) **C09J 133/08**

C08L 45/02 → (51) **C08L 7/00**

C08L 51/00 → (51) **C08F 265/06**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/10**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 719 072 A1**
C08J 5/24 **C08K 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 18884207.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043377 26.11.2018
(87) WO 2019/107307 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228347
(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PRÉ-IMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) IWATA, Mitsuhiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 63/00 → (51) **E04B 1/66**

C08L 67/00 → (51) **C08F 265/06**

C08L 67/02 → (51) **B29B 9/10**

C08L 67/04 → (51) **B29C 64/106**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 719 073 A1**
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C08L 23/08 **C08K 5/521**
(25) Ko (26) En
(21) 18883434.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014832 28.11.2018
(87) WO 2019/107919 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163305
05.09.2018 KR 20180106136
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE LADITE COMPOSITION**
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) KANG, Taegon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

LEE, Suyeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

JEONG, Daheon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

CHOI, Kihong, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

SHIN, Seungshik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

HA, Dongin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 69/00 → (51) **C08F 265/06**

C08L 69/00 → (51) **C08K 5/00**

C08L 71/12 → (51) **C08F 12/08**

C08L 75/04 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 719 074 A1**
C08K 7/02 **C08L 5/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18882555.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038354 15.10.2018
(87) WO 2019/106986 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228649
27.04.2018 JP 2018086331
24.08.2018 JP 2018156814
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, ET ARTICLE MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) YAMASHITA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TAKAO, Eri, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
WAKABAYASHI, Takumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

KOYANAGI, Kohei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 77/00 → (51) **B29B 9/10**

C08L 77/02 → (51) **C08G 69/18**

C08L 77/06 → (51) **B62D 5/04**

C08L 79/08 → (51) **B32B 5/28**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 719 075 A1**
C08K 5/5455

(25) Ja (26) En
(21) 18882811.5 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042583 16.11.2018

(87) WO 2019/107196 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230947

(54) • *HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*

• *CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) IRIE, Masakazu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 719 076 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/10**

(25) De (26) De

(21) 19166481.2 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE POLYORGANOSILOXANHYBRIDHARZ- DISPERSION*

• *AQUEOUS POLYORGANOSILOXANE HYBRID RESIN DISPERSION*

• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE POLYORGANOSILOXANHYBRIDE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SEYFRIED, Mona, 45147 Essen, DE

SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, DE

DE GANS, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

FIEDEL, Michael, 45239 Essen, DE

HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 83/05 → (51) **C09K 3/00**

C08L 83/07 → (51) **C09K 3/00**

(51) **C08L 83/10** (11) **3 719 077 A1**
C08G 77/448

(25) De (26) De

(21) 19166712.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SILOXAN-HALTIGE BLOCKCOPOLYCARBONATE MIT GERINGER DOMÄNENGRÖSSE*

• *SILOXANE-CONTAINING BLOCK COPOLYCARBONATES WITH SMALL DOMAIN SIZES*

• *COPOLYCARBONATES SÉQUENCÉS CONTENANT DU SILOXAN À FAIBLE GRANULOMÉTRIE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE

LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch-Gladbach, DE

HUGGINS, John, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 89/06 → (51) **C08H 1/06**

C08L 91/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 719 078 A1**
C08J 5/04 **C08K 7/06**
D01F 9/12

(25) Ja (26) En

(21) 18882318.1 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043023 21.11.2018

(87) WO 2019/107247 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229666

08.08.2018 JP 2018149791

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDWERKSTOFF*

• *COMPOSITE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR MOLDED OBJECT, AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL*

• *MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) OOTSUBO, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

OHKI, Takeru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

HUA, Guofei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

NOMURA, Akihisa, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

SUZUKI, Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

ONOE, Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

KATO, Takumi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

TOYOZUMI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08L 101/00** (11) **3 719 079 A1**
C08J 5/04 **C08K 7/06**
D01F 9/12

(25) Ja (26) En

(21) 18883729.8 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043024 21.11.2018

(87) WO 2019/107248 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229666

08.08.2018 JP 2018149791

(54) • *VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *COMPOSITE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) ONOE, Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

KATO, Takumi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

TOYOZUMI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

OOTSUBO, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

OHKI, Takeru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

HUA, Guofei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

NOMURA, Akihisa, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 101/00 → (51) **C07C 67/303**

C08L 101/00 → (51) **C08F 265/06**

C08L 101/06 → (51) **H01M 10/0565**

C08L 101/14 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C09B 19/00** (11) **3 719 080 A1**
C09D 11/037

(25) Ja (26) En

(21) 18883946.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042259 15.11.2018

(87) WO 2019/107166 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227804

(54) • *DIOXAZINPIGMENT UND FÄRBEMITTEL*

• *DIOXAZINE PIGMENT AND COLORANT*

• *PIGMENT DIOXAZINE ET COLORANT*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) YAMADA Shogo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP

KIKUCHI Hiromasa, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP

OTAKE Hidehiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09B 67/40 → (51) **D06P 1/20**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 719 081 A1**
C09C 3/06 **C09K 11/06**
C09K 11/08 **C09C 3/10**
C09D 5/22

(25) Ko (26) En

(21) 18883129.1 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011037 19.09.2018

(87) WO 2019/07720 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163687

(54) • *PERLGLANZPIGMENT FÜR SICHERHEITZWECKE MIT ORGANISCHEM ODER ANORGANISCHEM FLUORESCENZMATERIAL*

• *PEARLESCENT PIGMENT FOR SECURITY PURPOSES COMPRISING ORGANIC OR INORGANIC FLUORESCENT MATERIAL*

• *PIGMENT NACRÉ À DES FINS DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN MATÉRIAU FLUORESCENT ORGANIQUE OU INORGANIQUE*

- (71) Cqv Co., Ltd., 144 Seongjung-ro Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27845, KR
- (72) CHO, Kum-sung, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27735, KR
NAM, Kyung-don, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27841, KR
JEONG, Jae-il, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR
KANG, Kwang-choong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28768, KR
CHOI, Byung-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
LIM, Kwang-soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR
CHANG, Kil-wan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09C 1/00** (11) **3 719 082 A1**
A61K 8/19 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **C09D 7/48**

- (25) En (26) En
(21) 19218859.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2019 IN 201921013941
31.07.2019 PCT/IN2019/050565
- (54) • *STABLES REVERSIBLES GEFÄRBTES PHOTOCROMES ADDITIV*
• *A STABLE REVERSIBLE-COLOURED PHOTOCROMIC ADDITIVE*
• *ADDITIF PHOTOCROMIQUE À COULEUR RÉVERSIBLE STABLE*
- (71) Koel Colours Pvt. Ltd., F-11, Nand Jyot Industrial Premises Safed Pool Andheri Kurla Road Saki Naka Andheri (E), 400 072 Mumbai, IN
- (72) DESAI, Dhirubhai Bhikhubhai, 400 072 Mumbai, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09C 1/48 → (51) **C01B 3/24**

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/00**

C09D 4/02 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/02 → (51) **C09D 201/06**

C09D 5/22 → (51) **C09C 1/00**

C09D 5/24 → (51) **B32B 21/02**

C09D 7/40 → (51) **B32B 21/02**

C09D 7/48 → (51) **C09C 1/00**

C09D 7/61 → (51) **B32B 21/02**

C09D 7/61 → (51) **C09D 133/08**

C09D 7/62 → (51) **B32B 21/02**

C09D 7/63 → (51) **C09D 133/08**

C09D 7/63 → (51) **C09D 183/04**

C09D 11/037 → (51) **C09B 19/00**

C09D 11/04 → (51) **C08H 1/06**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/54**

(51) **C09D 11/54** (11) **3 719 083 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/30 **D06P 5/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883638.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043268 22.11.2018
(87) WO 2019/107284 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230379
11.09.2018 JP 2018169929
- (54) • *TINTENSTRAHLETEXTILDRUCKZUSAMMENSETZUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLETEXTILDRUCK*
• *INKJET TEXTILE-PRINTING COMPOSITION SET AND METHOD FOR INKJET TEXTILE PRINTING*
• *ENSEMBLE DE COMPOSITIONS POUR IMPRESSION SUR TEXTILE PAR JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE PAR JET D'ENCRE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMADA Minoru, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 129/04 → (51) **C09D 201/06**

(51) **C09D 133/08** (11) **3 719 084 A1**
B05D 1/36 **B05D 7/24**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 133/14 **C09D 161/28**
C09D 175/04 **C09D 201/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884630.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044312 30.11.2018
(87) WO 2019/107570 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231995
- (54) • *BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSSFILMS*
• *COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (72) MIWA, Yasunori, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
KAKII, Takuhiro, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
INAZUMI, Takanori, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
MIZUGUCHI, Katsumi, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
IIDA, Hiroshi, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
OKADA, Takuma, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C09D 133/08** (11) **3 719 085 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **C08F 290/06**
C09D 175/14 **F21S 43/20**
F21S 45/10 **G02B 5/22**
F21W 103/30 **F21W 103/35**

- (25) Ja (26) En
(21) 19866735.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/037234 24.09.2019
(87) WO 2020/066996 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182900
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE SCHICHT, ABDECKELEMENT UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION, OPTICAL LAYER, COVER MEMBER AND MOVABLE BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, COUCHE OPTIQUE, ÉLÉMENT DE COUVERCLE ET CORPS MOBILE*
- (71) Sumitomo Bakelite Co. Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) FUNAKOSHI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 133/08 → (51) **C09D 201/06**

C09D 133/14 → (51) **C09D 133/08**

C09D 161/28 → (51) **C09D 133/08**

C09D 175/04 → (51) **C09D 133/08**

C09D 175/06 → (51) **A63B 37/00**

C09D 175/06 → (51) **C08J 7/04**

C09D 175/08 → (51) **A63B 37/00**

C09D 175/14 → (51) **C09D 133/08**

C09D 175/14 → (51) **C09D 183/04**

C09D 183/02 → (51) **C08G 77/02**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 719 086 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C09D 4/02**
C09D 7/63 **C09D 175/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884608.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041784 12.11.2018
(87) WO 2019/107124 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230409
- (54) • *ACRYLPOLYSILOXANHARZBESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACRYLIC POLYSILOXANE RESIN COATING MATERIAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN RÉSINE POLYSILOXANE ACRYLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

- (72) MURATA Hiroaki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
NAKATANI Keisuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/04**

C09D 183/10 → (51) **C08L 83/04**

C09D 185/02 → (51) **C12M 3/00**

C09D 201/00 → (51) **C09D 133/08**

- (51) **C09D 201/06** (11) **3 719 087 A1**
B32B 27/30 **C09D 5/02**
C09D 129/04 **C09D 133/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882896.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043464 27.11.2018
(87) WO 2019/107321 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229397
- (54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG EINER GASSPERRSCHICHT*
• *COATING LIQUID FOR FORMING GAS BARRIER LAYER*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT DESTINÉ À LA FORMATION D'UNE COUCHE BARRIÈRE AU GAZ*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) OOSAKI, Nobuhiro, Tokyo 104-8260, JP
MIURA, Makiko, Tokyo 104-8260, JP
SHIBATA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 201/06 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C09J 4/00** (11) **3 719 088 A1**
C08G 59/68 **C09J 163/00**
C09J 171/02 **C09J 179/02**
- (25) En (26) En
(21) 19166858.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HÄRTBARER VORLÄUFER EINER STRUKTURELLEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE PRECURSOR OF A STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *PRÉCURSEUR DURCISSEABLE D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTURALE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Tasch, Mr. Boris, 41453 Neuss, DE
Jung, Mr. Adrian, 41453 Neuss, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **C09J 4/00** (11) **3 719 089 A1**
C09J 163/00 **C09J 171/02**
C09J 179/02 **C08G 59/68**
- (25) En (26) En
(21) 19166871.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÄRTBAREN VORLÄUFERS EINER STRUKTURKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A CURABLE PRECURSOR OF A STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DURCISSEABLE D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTURALE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Cura, Ms. Elisabeth, 41453 Neuss, DE
Tasch, Mr. Boris, 41453 Neuss, DE
Jung, Mr. Adrian, 41453 Neuss, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 7/00 → (51) **C09J 201/00**

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 719 090 A1**
C09J 7/30 **C09J 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 19166897.9 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELASTISCHES EINTEILIGES STRUKTURKLEBBAND*
• *ELASTIC ONE-PART STRUCTURAL ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF STRUCTURAL À UNE PARTIE ÉLASTIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Jung, Adrian Thomas, 41564 Kaarst, DE
Tasch, Boris, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 719 091 A1**
G02B 5/30 **C09J 163/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19808302.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006076 21.05.2019
(87) WO 2019/225949 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 KR 20180057829
- (54) • *POLARISATIONSPLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR POLARISATIONSPLATTE*
• *POLARIZING PLATE, IMAGE DISPLAY APPARATUS COMPRISING SAME, AND ADHESIVE COMPOSITION FOR POLARIZING PLATE*

- *PLAQUE POLARISANTE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE LA COMPRENANT, ET COMPOSITION ADHÉSIVE POUR PLAQUE POLARISANTE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/20 → (51) **C09J 133/08**

C09J 7/28 → (51) **C09J 7/29**

- (51) **C09J 7/29** (11) **3 719 092 A1**
C09J 7/28
- (25) De (26) De
(21) 20167465.2 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 DE 102019204925
- (54) • *KLEBBAND UND FLACHBAHNMATERIAL MIT EINEM DERARTIGEN KLEBBAND*
• *ADHESIVE TAPE AND FLAT WEB MATERIAL WITH SUCH AN ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE ET MATÉRIAU EN BANDE CONTINU PLATE DOTÉ D'UNE TELLE BANDE ADHÉSIVE*
- (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) GÖTZ, Kerstin, 22547 Hamburg, DE
CZERWONATIS, Niels, 22393 Hamburg, DE
DOSTAL, Jürgen, 2094 Nagykövaci, HU

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/10**

C09J 7/40 → (51) **B32B 3/30**

C09J 9/02 → (51) **A61B 5/04**

C09J 11/04 → (51) **C09J 133/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/10**

C09J 11/06 → (51) **C09J 123/26**

C09J 11/06 → (51) **C09J 133/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 201/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 201/00**

C09J 121/00 → (51) **C09J 201/00**

- (51) **C09J 123/26** (11) **3 719 093 A1**
C09J 11/06 **C09J 163/00**
C09J 171/12 **C09J 179/08**
H05K 1/03

- (25) Ja (26) En
(21) 19810254.3 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/019658 17.05.2019
(87) WO 2019/230445 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 JP 2018101490
28.05.2018 JP 2018101491

- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *LOW-DIELECTRIC ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À FAIBLE CONSTANCE DIÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) SONODA, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KAWAKUSU, Tetsuo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 123/34 → (51) **C08L 23/34**

- (51) **C09J 133/08** (11) **3 719 094 A1**
C08L 33/08 **C08K 5/07**
C08K 3/30 **C09J 11/06**
C09J 11/04 **C09J 7/20**
B32B 7/12
- (25) Ko (26) En
(21) 19793473.0 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004942 24.04.2019
(87) WO 2019/209021 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180047792
- (54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Sang Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Yu Ra, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 161/12 → (51) **C08L 23/34****C09J 163/00** → (51) **C09J 4/00****C09J 163/00** → (51) **C09J 7/20****C09J 163/00** → (51) **C09J 123/26****C09J 167/02** → (51) **C08G 18/42****C09J 171/02** → (51) **C09J 4/00****C09J 171/12** → (51) **C09J 123/26****C09J 175/04** → (51) **C09J 201/00****C09J 175/06** → (51) **C08G 18/42****C09J 179/02** → (51) **C09J 4/00****C09J 179/08** → (51) **C09J 123/26**

- (51) **C09J 201/00** (11) **3 719 095 A1**
C09J 7/00 **C09J 11/06**
C09J 11/08 **C09J 121/00**
C09J 175/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18884463.3 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043865 28.11.2018
(87) WO 2019/107447 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229396
- (54) • *HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, HAFTMITTELSCHICHT UND HAFTFOLIE*
• *ADHESIVE AGENT COMPOSITION, ADHESIVE AGENT LAYER, AND ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF, COUCHE D'AGENT ADHÉSIF ET FEUILLE ADHÉSIVE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) TANI, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KIRA, Yoshiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 3/00 (11) **3 719 096 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884382.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043500 27.11.2018
(87) WO 2019/107334 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231351
- (54) • *HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXAN-TRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMOPAPIER, THERMOPAPIER UND ETIKETTBLATT FÜR THERMISCHE AUZEICHNUNG*
• *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE RELEASE AGENT COMPOSITION FOR THERMAL PAPER, THERMAL PAPER, AND THERMAL RECORDING LABEL SHEET*
• *COMPOSITION D'AGENT DE LIBÉRATION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCIS-SABLE POUR PAPIER THERMIQUE, PAPIER THERMIQUE ET FEUILLE D'ÉTIQUETTES D'ENREGISTREMENT THERMIQUE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) ENDO Shuji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 3/10 (11) **3 719 097 A1**
C08G 59/14

- (25) Ja (26) En
(21) 18882496.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043951 29.11.2018
(87) WO 2019/107486 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228841
- (54) • *DICHTUNGSFOLIE*
• *SEALANT SHEET*

- *FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAYAMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 5/14 (11) **3 719 098 A1**
C08L 23/22 **C08K 3/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883733.0 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/101785 22.08.2018
(87) WO 2019/105072 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711237424
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERWÄRMELEITFÄHIGEN GRAPHIT-KAPSELN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SUPER THERMAL-CONDUCTIVE GRAPHENE CAPSULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE DE GRAPHÈNE À SUPER CONDUCTION THERMIQUE*
- (71) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., No.777 Jinlong Road Zhaoyuan, Shandong 265400, CN
- (72) WANG, Feng, Shandong 265400, CN
SUI, Haitao, Shandong 265400, CN
DONG, Liqiang, Shandong 265400, CN
LI, Haiying, Shandong 265400, CN
HU, Gaoquan, Shandong 265400, CN
MA, Xiaogang, Shandong 265400, CN
SUN, Tao, Shandong 265400, CN
ZHUANG, Rubin, Shandong 265400, CN
- (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

C09K 11/06 (11) **3 719 099 A1**
H05B 33/14 **C07F 15/00**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

- (25) En (26) En
(21) 20165563.6 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 08.03.2007 US 905758 P
- (54) • *PHOSPHORESZIERENDE MATERIALIEN*
• *PHOSPHORESCENT MATERIALS*
• *MATÉRIAUX PHOSPHORESCENTS*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) KWONG, Raymond C., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JASON, Brooks, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17209922.8 / 3 327 100
12159690.2 / 2 489 716
08731672.5 / 2 121 871

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06	→ (51) C09C 1/00
C09K 11/06	→ (51) G02B 5/23
(51) C09K 11/08 (11) 3 719 100 A1 C09K 11/62 C09K 11/64 H01L 33/50	
(25) Ja (26) En (21) 18882324.9 (22) 22.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2018/043273 22.11.2018 (87) WO 2019/107285 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 JP 2017230487 25.10.2018 JP 2018200520 21.11.2018 JP 2018217893 (54) • GRÜNER LEUCHTSTOF, LEUCHTSTOFF- FOLIE UND LICHEMITTIERENDE VOR- RICHTUNG • GREEN PHOSPHOR, PHOSPHOR SHEET, AND LIGHT-EMITTING DEVICE • LUMINOPHORE VERT, FEUILLE DE PHOSPHORE ET DISPOSITIF ÉLECTRO- LUMINESCENT (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8th Floor 11-2, Osaka 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP (72) YAMASUGE, Takehiro, Tokyo 141-0032, JP KUSUNOKI, Tsuneo, Tokyo 141-0032, JP ABE, Moriaki, Tokyo 141-0032, JP DAIMON, Masahide, Tokyo 141-0032, JP (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün- chen, DE	
(51) C09K 11/08 (11) 3 719 101 A1 C09K 11/62 H01L 33/50	
(25) Ja (26) En (21) 18882963.4 (22) 05.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2018/041031 05.11.2018 (87) WO 2019/107080 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 JP 2017230485 25.10.2018 JP 2018200527 (54) • BESCHICHTETER LEUCHTSTOFF, VER- FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, LEUCHTSTOFFFOLIE UND LICHEMIT- TIERENDE VORRICHTUNG • COATED PHOSPHOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, PHOSPHOR SHEET, AND LIGHT-EMITTING DEVICE • PHOSPHORE REVÊTU, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, FEUILLE DE PHOSPHORE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8th Floor 11-2, Osaka 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP (72) YAMASUGE, Takehiro, Tokyo 141-0032, JP ABE, Moriaki, Tokyo 141-0032, JP YAGIHASHI, Kazuhiro, Tokyo 141-0032, JP KUSUNOKI, Tsuneo, Tokyo 141-0032, JP (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün- chen, DE	
C09K 11/08	→ (51) C09C 1/00
C09K 11/62	→ (51) C09K 11/08

C09K 11/64	→ (51) C09K 11/08
C10G 35/095	→ (51) B01J 37/02
C10G 45/70	→ (51) B01J 37/02
C10G 67/02	→ (51) B01J 29/16
(51) C11B 1/00 (11) 3 719 102 A1 B04B 5/04 B04B 15/00	
(25) En (26) En (21) 20152605.0 (22) 20.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 18.03.2019 ES 201930438 (54) • RANDWASSERVERSORGUNG FÜR HORI- ZONTALE ÖLABSCHEIDEMASCHINEN • PERIMETER WATER SUPPLIER FOR HORIZONTAL OIL SEPARATOR MACHINES • FOURNISSEUR D'EAU PÉRIPHÉRIQUE POUR LES MACHINES HORIZONTALES DE SÉPARATION D'HUILE (71) Instalacion Mantenimiento y Sistemas de Pesaje, S.L., Calle Sagasta, 20, 2º Izda., 28004 Madrid, ES (72) MADRID MUÑOZ, Salvador, 28004 Madrid, ES (74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1- izda, 28010 Madrid, ES	
(51) C11D 1/14 (11) 3 719 103 A1 A61K 8/46 A61Q 5/02 A61Q 19/10 C07C 303/42 C07C 309/20	
(25) Ja (26) En (21) 18883406.3 (22) 15.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2018/038284 15.10.2018 (87) WO 2019/106982 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 JP 2017228899 (54) • INNERE OLEFINSULFONAT-ZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR KON- SERVIERUNG VON INTERNEM OLEFIN- SULFONAT • INTERNAL OLEFIN SULFONATE COMPO- SITION AND METHOD FOR PRESERVING INTERNAL OLEFIN SULFONATE • COMPOSITION DE SULFONATE D'OLÉ- FINE INTERNE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE SULFONATE D'OLÉ- FINE INTERNE (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103- 8210, JP (72) SAWASE, Kanae, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP HORI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP KAYAHARA, Junpei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP NOMURA, Masato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C11D 1/72	→ (51) C11D 1/722

(51) C11D 1/722 (11) 3 719 104 A1 B01F 17/42 C11D 1/72	
(25) Ja (26) En (21) 18884293.4 (22) 12.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2018/041793 12.11.2018 (87) WO 2019/107127 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 JP 2017228693 (54) • TENSID UND TENSIDHALTIGES WASCH- MITTEL • SURFACTANT AND DETERGENT CONTAINING SURFACTANT • TENSIOACTIF ET TENSIOACTIF CONTE- NANT UN DÉTERGENT (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP (72) ARAKI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP WAKAHARA, Yoshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C11D 3/00 (11) 3 719 105 A1 C11D 7/32 C11D 7/50 C11D 11/00 C23G 1/18 H01L 21/02 H01L 21/311	
(25) En (26) En (21) 20162184.4 (22) 03.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 06.12.2013 US 201361912697 P 07.02.2014 US 201461936999 P (54) • REINIGUNGSFORMULIERUNG ZUR ENT- FERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUF OBERFLÄCHEN • CLEANING FORMULATION FOR REMOVING RESIDUES ON SURFACES • FORMULATION DE NETTOYAGE DESTINÉE À ÉLIMINER DES RÉSIDUS SUR DES SURFACES (71) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown Rhode Island 02852, US (72) TAKAHASHI, Tomonori, Mesa, AZ Arizona 85206, US DU, Bing, Gilbert, AZ Arizona 85295, US WOJTCZAK, William A., Austin, TX Texas 78737, US DORY, Thomas, Gilbert, AZ Arizona 85233, US KNEER, Emil A., Mesa, AZ Arizona 85212, US (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Ri- chardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 Mün- chen, DE (62) 14867771.9 / 3 077 129	
C11D 3/04	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/20	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/30	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/37	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/39	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/395	→ (51) C11D 17/00
C11D 7/32	→ (51) C11D 3/00

C11D 7/50 → (51) C11D 3/00	
C11D 11/00 → (51) C11D 3/00	
C11D 11/00 → (51) C11D 17/00	
(51) C11D 17/00 (11) 3 719 106 A1 C11D 3/37 C11D 3/39 C11D 3/395 C11D 3/04 C11D 17/04 C11D 3/30	
(25) En (26) En (21) 20169271.2 (22) 23.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 23.05.2016 US 201662340036 P (54) • <i>BESCHLAGSARME ALKALISCHE UND NEUTRALE REINIGUNGS- UND DESINFIZIATIONSSAMMENSATZUNGEN DURCH DIE VERWENDUNG VON HOCH-MOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN</i> • <i>REDUCED MISTING ALKALINE AND NEUTRAL CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS</i> • <i>COMPOSITIONS DE NETTOYAGE, D'ASAINISSEMENT ET DE DÉSINFECTION ALCALINES ET NEUTRES À BRUMISATION RÉDUITE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES D'ÉMULSION EAU DANS L'HUILE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ</i>	
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US (72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US ANDERSON, Derrick, St. Paul, MN Minnesota 55102, US CHRISTIAN, Paul, St. Paul, MN Minnesota 55102, US CREW, Benjamin, St. Paul, MN Minnesota 55102, US HUANG, Xinyu, St. Paul, MN Minnesota 55102, US HODGE, Charles Allen, St. Paul, MN Minnesota 55102, US BLATTNER, Amanda Ruth, St. Paul, MN Minnesota 55102, US (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE (62) 17726518.8 / 3 464 541	
(51) C11D 17/00 (11) 3 719 107 A1 C11D 3/39 C11D 3/20 C11D 3/04 C11D 3/37 C11D 17/04 C11D 11/00	
(25) En (26) En (21) 20169272.0 (22) 23.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 23.05.2016 US 201662340079 P (54) • <i>VERMINDERTE VERNEBELUNG VON SAUREN REINIGUNGS- UND DESINFIZIATIONSSAMMENSATZUNGEN DURCH VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN</i> • <i>REDUCED MISTING ACIDIC CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS</i> • <i>COMPOSITIONS ACIDES DE NETTOYAGE, D'ASEPTISATION ET DE DÉSINFECTION À FAIBLE EMBUAGE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES EN</i>	

ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE	
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US (72) MAN, Victor Fuk Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US CREW, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US HUANG, Xinyu, Saint Paul, Minnesota 55102, US HODGE, Charles Allen, Saint Paul, Minnesota 55102, US BLATTNER, Amanda Ruth, Saint Paul, Minnesota 55102, US (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE (62) 17726519.6 / 3 464 542	
C11D 17/00 → (51) D04H 3/00	
(51) C11D 17/04 (11) 3 719 108 A1 B32B 27/30 B65D 81/32 B65B 9/00 B65D 65/46	
(25) En (26) En (21) 19166632.0 (22) 01.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN FILM MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN POLYVINYLLALKOHOLPOLYMER</i> • <i>WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A WATER-SOLUBLE FILM COMPRISING A WATER SOLUBLE POLYVINYLL ALCOHOL POLYMER</i> • <i>ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN FILM SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE SOLUBLE DANS L'EAU</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) VITIELLO, Luca, B-1853 Strombeek-Bever, BE Courchay, Florence Catherine, B-1853 Strombeek-Bever, BE KEULEERS, Robby Renilde Francois, B-1853 Strombeek-Bever, BE Brandt Sanz, Miguel, B-1853 Strombeek-Bever, BE Labeque, Regine, B-1853 Strombeek-Bever, BE (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) C11D 17/04 (11) 3 719 109 A1 B65D 65/46	
(25) En (26) En (21) 19166637.9 (22) 01.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN FILM MIT EINEM POLYVINYLL-</i>	

ALKOHOLPOLYMER MIT EINER ANIONISCHEN MONOMEREINHEIT	
• <i>WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A WATER-SOLUBLE FILM COMPRISING A POLYVINYLL ALCOHOL POLYMER COMPRISING AN ANIONIC MONOMER UNIT</i> • <i>ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN FILM SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE MONOMÈRES ANIONIQUES</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) VITIELLO, Luca, B-1853 Strombeek-Bever, BE COURCHAY, Florence Catherine, B-1853 Strombeek-Bever, BE KEULEERS, Robby Renilde Francois, B-1853 Strombeek-Bever, BE BRANDT SANZ, Miguel, B-1853 Strombeek-Bever, BE LABEQUE, Regine, B-1853 Strombeek-Bever, BE (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 17/04 → (51) C11D 17/00	
C11D 17/04 → (51) D04H 3/00	
(51) C12C 5/02 (11) 3 719 110 A1 C12C 12/04 C12G 3/025 C12G 3/06 C12G 3/08	
(25) En (26) En (21) 19167431.6 (22) 04.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>FERMENTIERTES GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN GETRÄNKES</i> • <i>FERMENTED BEVERAGE AND METHOD OF PRODUCING A FERMENTED BEVERAGE</i> • <i>BOISSON FERMENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON FERMENTÉE</i>	
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL (72) Tessiot, Sabine Charlette Jacqueline, 1017 ZD Amsterdam, NL (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
C12C 12/04 → (51) C12C 5/02	
C12G 3/025 → (51) C12C 5/02	
C12G 3/06 → (51) C12C 5/02	
C12G 3/08 → (51) C12C 5/02	
C12M 1/00 → (51) B81B 1/00	
C12M 1/00 → (51) C12M 1/12	
(51) C12M 1/12 (11) 3 719 111 A1 B01L 3/00 C12M 1/22 C12M 1/00	
(25) En (26) En (21) 19382250.9 (22) 04.04.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR ZELLULARISIERTE MEMBRANKULTIVIERUNG UND KITS*
• *DEVICES FOR CELLULARIZED MEMBRANE CULTIVATION AND KITS*
• *DISPOSITIFS DE CULTURE DE MEMBRANE CELLULARISÉE ET KITS*
- (71) Universidad de Navarra, Campus Universitario s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES
Leartiker, S.Coop., C. Xemein Etorbidea 12A 1°, 48270 Markina-Xemein, ES
- (72) ANDREU OLTRA, Enrique José, 31008 PAMPLONA, ES
LARREATEGI MAKATZAGA, Pablo, 48270 MARKINA-XEMEIN, ES
PRÓSPER CARDOSO, Felipe, 31008 PAMPLONA, ES
ZALDUA HUICI, Ane Miren, 48270 MARKINA-XEMEIN, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12M 1/22 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/34 → (51) **B81B 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 719 112 A1**
A61K 35/12 **A61L 27/16**
A61L 27/56 **A61P 43/00**
C12N 5/071
- (25) Ja (26) En
(21) 18883264.6 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038760 18.10.2018
(87) WO 2019/106996 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230247
- (54) • *IMMUNISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMMUNOISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMUNO-ISOLATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MARUYAMA Masashi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMORI Masaki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 719 113 A1**
C12N 5/00 **C09D 185/02**
C09D 201/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18883582.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044014 29.11.2018
(87) WO 2019/107503 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228902
- (54) • *ZELLKULTURBEHÄLTER MIT LANGZEITKULTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *CELL CULTURE CONTAINER CAPABLE OF LONG-TERM CULTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE PERMETTANT UNE CULTURE À LONG TERME ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) SUZUKI Kohei, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HIROI Yoshiomi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
IWAKAMI Masashi, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
NISHINO Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 1/06 → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12N 1/12** (11) **3 719 114 A1**
C12N 1/13 **C12N 1/06**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884061.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043696 28.11.2018
(87) WO 2019/107385 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228394
28.11.2017 JP 2017228396
28.05.2018 JP 2018101753
21.09.2018 JP 2018177416
- (54) • *NEUARTIGE MIKROALGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL MICROALGAE AND USE FOR SAME*
• *NOUVELLE MICROALGUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) MIYAGISHIMA Shin-ya, Mishima-shi Shizuoka 411-8540, JP
HIROOKA Shunsuke, Mishima-shi Shizuoka 411-8540, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12N 1/12 → (51) **A61K 8/99**

C12N 1/13 → (51) **C12N 1/12**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/54**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/54**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/04**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/54**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 719 115 A1**
C12N 5/0735 **A61K 35/28**
A61K 35/12
- (25) Es (26) En
(21) 17932924.8 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CL 2017/050070 27.11.2017
(87) WO 2019/100175 2019/22 31.05.2019
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG, EXPANSION, KONSERVIERUNG UND/ODER VORBEHANDLUNG VON ZELLEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR THE CULTIVATION, EXPANSION, PRESERVATION AND/OR PRE-TREATMENT OF CELLS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA CULTURE, LA MULTIPLICATION, LA CONSERVATION ET/OU LE PRÉTRAITEMENT DE CELLULES*
- (71) Regenero S.A., Isidora Goyenechea 2939 piso 10, Las Condes, Santiago, CL
- (72) TAPIA LIMONCHI, Rafael, Las Condes Santiago 7620157, CL
KHOURY, Maroun, Las Condes Santiago 7620157, CL
MEZA ROJAS, Daniel, Las Condes Santiago 7620157, CL
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C12N 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0786**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 719 116 A1**
C12Q 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18883756.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044144 30.11.2018
(87) WO 2019/107535 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230647
- (54) • *HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ORGANS AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL ORGAN FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *FORMATION D'UN ORGANE TRIDIMENSIONNEL À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
- (72) TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SEKINE, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/071 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/071 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/079**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 719 117 A1**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
G01N 33/49 **G01N 33/50**
C07K 14/47

(25) Ja (26) En
(21) 18883298.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044282 30.11.2018
(87) WO 2019/107566 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593310 P
(54) • *EKTODERME MESENCHYMALE STAMM-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ECTODERMAL MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES ECTODERMiques ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Stemrim Inc., 3FL Saito Biotechnology Incubator 7-15 Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SHIMBO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SASAKI, Eiji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **C12N 5/0784** (11) **3 719 118 A1**
A61K 35/15

(25) En (26) En
(21) 20160436.0 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2013 GB 201300052
03.01.2013 US 201361748550 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON IMMUNSUPPRESSIVEN DENDRITISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING IMMUNO-SUPPRESSIVE DENDRITIC CELLS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES CELLULES DENDRITIQUES IMMUNO-SUPPRESSIVES*
(71) Transimmune AG, Königsallee 90, 40212 Düsseldorf, DE
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) Henco, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE
Bauer, Günter, 24640 Schmalfeld, DE
Duckworth, Justin, Weybridge, Surrey KT13 8XB, GB
Hayday, Adrian, Orpington, Kent BR6 9DR, GB
Edelson, Richard, Westport, CT 06880, US
Tigelaar, Robert, New Haven, CT 06512, US
Girardi, Michael, Madison, CT 06443, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14700050.9 / 2 941 484

(51) **C12N 5/0786** (11) **3 719 119 A1**
A61K 35/15 **A61P 19/02**
A61P 21/00 **C12N 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19382247.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEWEBESPEZIFISCHE WACHSTUMSFAKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TISSUE-SPECIFIC GROWTH FACTORS, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *FACTEURS DE CROISSANCE SPÉCIFIQUES À DES TISSUS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Peaches S.L., Calle Isabel Colbrand n° 6, 4° izda, 28050 Madrid, ES
(72) Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
de Gregorio Santos, Juan Carlos, 28050 Madrid, ES
Desportes Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Blázquez Martínez, Alejandro, 28050 Madrid, ES
Dos Anjos Vilaboa, Severiano, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Iglesias Moreno, Carmen, 28050 Madrid, ES
Gomez Cepa, Gonzalo, 28050 Madrid, ES
Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
Desporte Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Sanz Moreno, Jara, 28050 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C12N 5/0786 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 719 120 A1**
C12N 5/071 **C12N 5/0735**
C12N 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 18883499.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043949 29.11.2018
(87) WO 2019/107485 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230074
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURE OF CELLS*
• *MÉTHODE DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IKEYA Makoto, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAMIYA, Yayoi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/54**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/864**

(51) **C12N 9/04** (11) **3 719 121 A1**
C12N 1/21 **C12P 7/42**
C12P 7/44 **C12N 15/53**

(25) Ja (26) En
(21) 18883299.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044080 29.11.2018
(87) WO 2019/107516 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230407
(54) • *GENMODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYADIPINSÄURE, -HYDROMUCON-SÄURE UND / ODER ADIPINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE CHEMISCHEN PRODUKTE*
• *GENE-MODIFIED MICROORGANISM FOR PRODUCING 3-HYDROXYADIPIC ACID, -HYDROMUCONIC ACID AND/OR ADIPIC ACID, AND PRODUCTION METHOD FOR SAID CHEMICAL PRODUCTS*
• *MICRO-ORGANISME À GÈNE MODIFIÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ACIDE 3-HYDROXYADIPIQUE, ACIDE -HYDROMUCONIQUE ET/OU ACIDE ADIPIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS PRODUITS CHIMIQUES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **3 719 122 A1**
C12P 21/00 **C07K 16/00**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 20158041.2 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 02.05.2013 US 201361818563 P
(54) • *SIALYLIERTE GLYCOPROTEINE*
• *SIALYLATED GLYCOPROTEINS*
• *GLYCOPROTEINES SIALYLÉES*
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BHATNAGAR, Naveen, Framingham, MA 01701, US
MECCARIELLO, Robin, Brighton, MA 02135, US
LANSING, Jonathan C., Cambridge, MA 02142, US
ORTIZ, Daniel, Stoneham, MA 02180-1120, US
SARVAIYA, Hetal, Cambridge, MA 02142, US
WASHBURN, Nathaniel, Littleton, MA 01460, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14792116.7 / 2 991 666

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/54**

(51) **C12N 9/18** (11) **3 719 123 A1**
A61K 35/761 **A61K 38/00**
C07H 21/04

- (25) En (26) En
(21) 20170076.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2014 US 201461985883 P

- (54) • *VERWENDUNG VON BUTYRYLCHOLINESTERASEVARIANTEN MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT ZUR HYDROLYSE VON ACYL-GHRELIN*
• *USES OF BUTYRYLCHOLINESTERASE VARIANTS HAVING AN ENHANCED ABILITY TO HYDROLYZE ACYL-GHRELIN*
• *UTILISATION DE BUTYRYLCHOLINESTÉRASES VARIANTS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE APTITUDE D'HYDROLYSATION D'ACYL-GHRELIN*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) BRIMIJOIN, William S., Rochester, MN 55902, US

GAO, Yang, Rochester, MN 55902, US

CHEN, Ping, Rochester, MN 55902, US

GENG, Liyi, Rochester, MN 55902, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 15785281.5 / 3 137 098

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/88 → (51) **A61K 38/51**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 719 124 A1**
A61K 45/00 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C12Q 1/06**
C12Q 1/6897 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

(25) Ja (26) En

(21) 18876883.2 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041758 09.11.2018

(87) WO 2019/093502 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 JP 2017216747

- (54) • *INHIBITOR DER EXPRESSION VON KREBSFÖRDERNDEN FAKTOREN, SCREENINGVERFAHREN FÜR DIESEN WIRKSTOFF, EXPRESSIONSKASSETTE ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN, DIAGNOSTISCHES ARZNEIMITTEL UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN*
• *INHIBITOR OF THE EXPRESSION OF CANCER-PROMOTING FACTORS, SCREENING METHOD FOR ACTIVE INGREDIENT THEREOF, EXPRESSION CASSETTE USEFUL IN SAID METHOD, DIAGNOSTIC DRUG, AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *INHIBITEUR DE L'EXPRESSION DE FACTEURS FAVORISANT LE CANCER, MÉTHODE DE CRIBLAGE POUR PRINCIPE ACTIF DE CELUI-CI, CASSETTE D'EXPRESSION UTILE DANS LADITE MÉTHODE, MÉDICAMENT DE DIAGNOSTIC ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 1-5-45 Yushima, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(72) ASAHARA, Hiroshi, Tokyo 113-8510, JP
CHIBA, Tomoki, Tokyo 113-8510, JP

ABE, Kentaro, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/12**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C40B 50/06**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 125 A1**
A61K 48/00 **A61P 31/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18883153.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118303 29.11.2018

(87) WO 2019/105437 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 CN 201711249333

29.12.2017 CN 201711482970

- (54) • *NUKLEINSÄURE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CONJUGATE CONTAINING SAME, AND PREPARATION METHOD AND USE*
• *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET CONJUGUÉ EN CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*

(71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 126 A1**
A61K 31/713 **A61K 47/18**
A61K 47/10 **A61K 47/28**
A61K 47/36 **A61P 3/06**
A61P 9/10

(25) Zh (26) En

(21) 18883803.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118191 29.11.2018

(87) WO 2019/105414 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 CN 201711249356

29.12.2017 CN 201711482915

- (54) • *NUKLEINSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT NUKLEINSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CONJUGATE CONTAINING NUCLEIC ACID, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET CONJUGUÉ CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN

KONG, Lina, Suzhou Jiangsu 215300, CN

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 127 A1**
A61K 31/713 **A61K 47/18**
A61K 47/10 **A61K 47/28**
A61K 47/36 **A61P 3/06**
A61P 9/10

(25) Zh (26) En

(21) 18883982.3 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118232 29.11.2018

(87) WO 2019/105419 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 CN 201711249345

29.12.2017 CN 201711486999

- (54) • *NUKLEINSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CONJUGATE CONTAINING SAME, PREPARATION METHOD, AND USE*
• *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET CONJUGUÉ LE CONTENANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*

(71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN

KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 128 A1**
A61K 48/00 **A61P 31/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18884492.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118212 29.11.2018

(87) WO 2019/105418 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 CN 201711249356

01.12.2017 CN 201711249345

01.12.2017 CN 201711249333

29.12.2017 CN 201711479058

21.08.2018 CN 201810951752

30.09.2018 CN 201811165363

- (54) • *DOPPELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT DOPPELSTRÄNGIGEM OLIGONUKLEOTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE, COMPOSITION AND CONJUGATE COMPRISING DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*

- *OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN, COMPOSITION ET CONJUGUÉ COMPRENANT UN OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Hongyan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- GAO, Shan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- KANG, Daiwu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 129 A1**
C12N 15/29 **C12N 15/82**
- (25) En (26) En
- (21) 20165687.3 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (30) 12.03.2014 US 201461951569 P
- (54) • *RNA-HERSTELLUNG IN HÖHEREN PFLANZEN*
• *RNA PRODUCTION IN HIGHER PLANTS*
• *PRODUCTION D'ARN DANS DES PLANTES SUPÉRIEURES*
- (71) The University of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, NSW 2006, AU
- (72) GLEN, John, New South Wales, 2250, AU
- WATERHOUS, Peter Michael, Queensland, 4064, AU
- NARVA, Kenneth E., Zionsville, IN 46077, US
- LARRINUA, Ignacio Mario, Indianapolis, IN 46254, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 15761116.1 / 3 116 998
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **3 719 130 A1**
A61K 31/7088 **A61K 47/51**
A61K 47/55
- (25) Ja (26) En
- (21) 18882587.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044132 30.11.2018
- (87) WO 2019/107532 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017230503
- (54) • *ANTI-CHYMASE-APTAMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CHYMASE APTAMER AND USE FOR SAME*
• *APTAMÈRE ANTI-CHYMASE, ET SON UTILISATION*
- (71) Ribomic Inc, 16-13, Shirokanedai 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP
- (72) YAMAZAKI, Satoko, Tokyo 108-0071, JP
- NONAKA, Yosuke, Tokyo 108-0071, JP
- NAKAMURA, Yoshikazu, Tokyo 108-0071, JP
- MURAGUCHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- MURATA, Kaori, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 15/19** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 15/29** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 15/54**
-
- C12N 15/53** → (51) **C12N 9/04**
-
- (51) **C12N 15/54** (11) **3 719 131 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 9/10 **C12N 15/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18883947.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043292 22.11.2018
- (87) WO 2019/107288 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017231192
- (54) • *MODIFIZIERTE TRANSGLUTAMINASE*
• *MODIFIED TRANSGLUTAMINASE*
• *TRANSGLUTAMINASE MODIFIÉE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 1-2-7 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8630, JP
- (72) YOSHIDA, Kazunori, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
- (74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE
-
- C12N 15/55** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 719 132 A1**
C12N 9/22 **A01H 5/00**
A01H 6/82 **C12Q 1/6895**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19784808.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081515 04.04.2019
- (87) WO 2019/196738 2019/42 17.10.2019
- (30) 08.04.2018 CN 201810308517
- 18.01.2019 CN 201910108556
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG DER SELBSTINKOMPATIBILITÄT VON DIPLOIDEN KARTOFFELN*
• *METHOD FOR OVERCOMING SELF-INCOMPATIBILITY OF DIPLOID POTATOES*
• *MÉTHODE POUR SURMONTER L'AUTO-INCOMPATIBILITÉ DE POMMES DE TERRE DIPLOÏDES*
- (71) Agricultural Genomics Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 7, Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (72) HUANG, Sanwen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- ZHANG, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- PENG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

- YE, Mingwang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 15/83** (11) **3 719 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883491.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043573 27.11.2018
- (87) WO 2019/107354 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592629 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NERVENZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NEURAL CELLS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE CELLULES NEURALES*
- (71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
- ID Pharma Co., Ltd., Iidabashi Grand Bloom 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
- (72) TANABE, Koji, Palo Alto California 94303, US
- INOUE, Makoto, Tokyo 102-0071, JP
- SHU, Tsugumine, Tokyo 102-0071, JP
- MORI, Toyotaka, Tokyo 102-0071, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C12N 15/864** (11) **3 719 134 A1**
C12N 7/01 **A61P 27/02**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
- (21) 20176667.2 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2015 US 201562131661 P
- (54) • *RP2- UND RPGR-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON VERNETZTER RETINITIS PIGMENTOSA*
• *RP2 AND RPGR VECTORS FOR TREATING X-LINKED RETINITIS PIGMENTOSA*
• *VECTEURS RPGR ET RP2 POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE LIÉE AU CHROMOSOME X*
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) Wu, Zhijian, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- Swaroop, Anand, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- Hiriyanna, Suja, Boyds, Maryland 20841, US
- Mookherjee, Suddhasil, Rockville, Maryland 20852, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 16762623.3 / 3 268 481
-
- C12P 1/00** → (51) **A61K 8/99**

C12P 7/10	→ (51) C13K 1/02
C12P 7/42	→ (51) C12N 9/04
C12P 7/44	→ (51) C12N 9/04
C12P 7/64	→ (51) C13K 1/02
(51) C12P 19/32 (11) 3 719 135 A1 (25) En (26) En (21) 19166549.6 (22) 01.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GDP-FUCOSE • ENZYMATIC METHOD FOR PREPARATION OF GDP-FUCOSE • PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE GDP-FUCOSE (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) MAHOUR, Reza, 39114 Magdeburg, DE REXER, Thomas F. T., 39108 Magdeburg, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE	
C12P 19/56	→ (51) A23L 27/30
C12P 21/00	→ (51) C12N 9/10
C12P 21/08	→ (51) C07K 16/00
C12Q 1/02	→ (51) C12N 5/071
C12Q 1/02	→ (51) C12N 5/0775
C12Q 1/02	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/06	→ (51) C12N 15/09
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 136 A1 C12Q 1/02 C12N 5/071 C12N 15/55 (25) Ja (26) En (21) 18882405.6 (22) 29.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2018/043990 29.11.2018 (87) WO 2019/107496 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 JP 2017230473 22.05.2018 JP 2018097850 (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ODER AUSWAHL EINES DIE SENSORISCHE STIMULATION REDUZIERENDEN WIRK- STOFFS • METHOD FOR EVALUATING OR SELECTING SENSORY-STIMULATION- REDUCING AGENT • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OU DE SÉLEC- TION D'AGENT DE RÉDUCTION DE LA STIMULATION SENSORIELLE (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103- 8210, JP (72) NINOMIYA, Rie, Haga-gun Tochigi 321- 3497, JP NISHIJIMA, Takafumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP	

SATO, Noriko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 137 A1 G01N 33/53 (25) En (26) En (21) 20156288.1 (22) 05.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (30) 05.09.2013 US 201361874218 P (54) • DDX43 ALS BIOMARKER DER RESIS- TENZ GEGENÜBER MEK1/2-INHIBITO- REN • DDX43 AS A BIOMARKER OF RESISTANCE TO MEK1/2 INHIBITORS • DDX43 EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE LA RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS DE MEK1/2 (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US (72) AMBROSINI, Grazia, Astoria, NY 11105, US KHANIN, Raya, New York, NY 10065, US CARVAJAL, Richard, New York, NY 10021, US SCHWARTZ, Gary, K., Briarcliff Manor, NY 10510, US (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK (62) 14842562.2 / 3 041 956	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 138 A1 C12N 15/09 B32B 5/18 C12Q 1/6806 C12Q 1/6883 C12Q 1/6886 (25) En (26) En (21) 20156342.6 (22) 07.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 08.07.2016 PCT/JP2016/070343 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NUKLEINSÄUREPROBE • METHOD FOR PREPARING NUCLEIC ACID SAMPLE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN- TILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP (72) INOUE, Takayoshi, Tochigi 321-3497, JP HACHIYA, Akira, Tochigi 321-3497, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE (62) 17823926.5 / 3 372 693	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 139 A1 C12Q 1/6883 A61P 35/02 A61P 35/00 (25) En (26) En (21) 20156494.5 (22) 13.10.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (30) 17.10.2008 US 106491 P (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT EINES PA- TIENTEN AUF EINE TELOMERASEHEMM- THERAPIE • METHOD FOR IDENTIFICATION OF SENSITIVITY OF A PATIENT TO TELO- MERASE INHIBITION THERAPY	

• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA SENSIBILITÉ D'UN PATIENT À UNE THÉRAPIE D'INHIBITION DE LA TÉLO- MÉRASE (71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US (72) HARLEY, Calvin B., Murphys, CA 95247, US ELIAS, Laurence, Berkeley, CA 94705, US SMITH, Jennifer, Menlo Park, CA 94025, US RATAIN, Mark J., Chicago, IL 60657, US BENEDETTI, Fabio, San Francisco, CA 94105, US (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (62) 17194587.6 / 3 330 383 15202042.6 / 3 029 154 09821131.1 / 2 342 360	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 140 A1 G16H 20/40 G16H 50/20 (25) En (26) En (21) 20173563.6 (22) 05.11.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 06.11.2009 US 28067409 P (54) • NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON IM- PLANTATABSTOSSUNGEN BEI PATIEN- TEN MIT ORGANTRANSPLANTATEN • NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF GRAFT REJECTION IN ORGAN TRANSPLANT PATIENTS • DIAGNOSTIC NON INVASIF DE REJET DE GREFFE CHEZ DES PATIENTS AYANT SUBI UNE GREFFE D'ORGANES (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US (72) QUAKE, Stephen R., Stanford, CA California 94305, US SNYDER, Thomas M., Stanford, CA Cali- fornia 94305, US VALANTINE, Hannah, Stanford, CA Cali- fornia 94305, US (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 10829142.8 / 2 496 720	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 141 A1 C12N 15/10 (25) En (26) En (21) 20174850.6 (22) 20.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (54) • VERFAHREN, LYSÉLÖSUNG UND AUS- RÜSTUNG ZUR SELEKTIVEN ABREICHE- RUNG VON TIERISCHEN NUKLEINSÄU- REN IN EINER PROBE • METHOD, LYSIS SOLUTION AND KIT FOR SELECTIVELY DEPLETING ANIMAL NUCLEIC ACIDS IN A SAMPLE • PROCÉDÉ, SOLUTION DE LYSÉ ET KIT DE DÉPLÉTION SÉLECTIVE D'ACIDES NUCLÉIQUES D'ANIMAUX DANS UN ÉCHANTILLON (71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724 Hilden, DE (72) KUBICEK, Johann, 50933 Köln, DE SANDER, Antje-Katrin, 46569 Hünxe, DE SINGER, Thorsten, 42699 Solingen, DE HÄNBLE, Eva, 51381 Leverkusen, DE O'NEIL, Dominic, 40721 Hilden, DE (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE (62) 15719432.5 / 3 286 324	

C12Q 1/68	→ (51) C12N 1/12
C12Q 1/68	→ (51) C40B 50/06
C12Q 1/6806	→ (51) C12Q 1/68
(51) C12Q 1/6813 (11) 3 719 142 A2 C12Q 1/686 C12Q 1/6876	
(25) Ko (26) En	
(21) 18883596.1 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014776 28.11.2018	
(87) WO 2019/107893 2019/23 06.06.2019	
(88) 18.07.2019	
(30) 29.11.2017 KR 20170161453	
(54) • VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINER ZIELNUKLEINSÄURE UND ZUSAMMEN- SETZUNG ZUR AMPLIFIKATION EINER ZIELNUKLEINSÄURE • METHOD FOR AMPLIFYING TARGET NUCLEIC ACID AND COMPOSITION FOR AMPLIFYING TARGET NUCLEIC ACID • PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE ET COMPOSITION ASSOCIÉE	
(71) Panagene Inc., 54, Techno 10-ro Yuseong- gu, Daejeon 34027, KR	
(72) PARK, Jaemin, Seoul 01883, KR	
KIM, Minseo, Gimhae-si Gyeongsangnam- do 50958, KR	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
(51) C12Q 1/6841 (11) 3 719 143 A1 A61K 39/00 G01N 33/53 G01N 33/574 C12Q 1/6886	
(25) En (26) En	
(21) 20172727.8 (22) 21.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.10.2015 US 201562245853 P 29.02.2016 US 201662301035 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES WERTES FÜR PROZENTUALE BIOMAR- KERPOSITIVITÄT FÜR AUSGEWÄHLTE ZELLEN IN EINEM SICHTFELD • METHOD OF DERIVING A VALUE FOR PERCENT BIOMARKER POSITIVITY FOR SELECTED CELLS PRESENT IN A FIELD OF VIEW • PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UNE VALEUR DE POSITIVITÉ DE BIOMAR- QUEUR EN POURCENTAGE POUR DES CELLULES SÉLECTIONNÉES PRÉSENTES DANS UN CHAMP DE VISION	
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US DAKAPPAGARI, Naveen, Carlsbad, CA 92008, US TRAN, Thai, Carlsbad, CA 92008, US KIM, Ju Young, Carlsbad, CA 92008, US	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(62) 16858373.0 / 3 365 000	
C12Q 1/686	→ (51) C12Q 1/6813
(51) C12Q 1/6876 (11) 3 719 144 A1 G16B 25/10	
(25) En (26) En	
(21) 19382252.5 (22) 05.04.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIR-151A-3P ALS UNIVERSELLE ENDO- GENE STEUERUNG ZUR EXOSOMENLA- DUNGSNORMALISIERUNG • MIR-151A-3P AS AN UNIVERSAL ENDO- GENOUS CONTROL FOR EXOSOME CARGO NORMALIZATION • MIR-151A-3P EN TANT QUE CONTRÔLE ENDOGÈNE UNIVERSEL POUR LA NORMALISATION D'UN CHARGEMENT D'EXOSOMES	
(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz (FIB- HULP), Paseo de la Castellana, 261 Edificio Notre (Antiguo Edificio Escuela de Enferme- ras) 4ª planta, 28046 Madrid, ES	
(72) IBÁÑEZ DE CÁCERES, Inmaculada, 28046 Madrid, ES DE CASTRO CARPEÑO, Javier, 28046 Madrid, ES JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, Julia, 28046 Madrid, ES RODRÍGUEZ ANTOLÍN, Carlos, 28046 Madrid, ES RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, Carmen, 28046 Madrid, ES ROSAS ALONSO, Rocío, 28046 Madrid, ES CRUZ CASTELLANOS, Patricia, 28046 Madrid, ES BURDIEL HERENCIA, Miranda, 28046 Madrid, ES PERNÍA ARIAS, Olga, 28046 Madrid, ES DIESTRO TEJEDA, María Dolores, 28046 Madrid, ES ESTEBAN RODRÍGUEZ, Mª Isabel, 28046 Madrid, ES	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	
C12Q 1/6876	→ (51) C12Q 1/6813
C12Q 1/6883	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6886	→ (51) C12Q 1/68
C12Q 1/6886	→ (51) C12Q 1/6841
C12Q 1/6895	→ (51) A01H 1/02
C12Q 1/6895	→ (51) A01H 1/04
C12Q 1/6895	→ (51) C12N 15/82
C12Q 1/6895	→ (51) G01N 33/569
C12Q 1/6897	→ (51) C12N 15/09
(51) C13K 1/02 (11) 3 719 145 A1 D21C 3/22 D21F 1/66 C12P 7/64 C13K 13/00 C12P 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 19200438.0 (22) 19.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.01.2010 US 29610110 P	
(54) • HERSTELLUNG VON FERMENTIERBAREN ZUCKERN UND LIGNIN AUS BIOMASSE MIT HILFE SUPERKRITISCHER FLUIDE • PRODUCTION OF FERMENTABLE SUGARS AND LIGNIN FROM BIOMASS USING SUPERCRITICAL FLUIDS	

• PRODUCTION DE SUCRES FERMENTES- CIBLES ET DE LIGNINE À PARTIR DE BIOMASSE À L'AIDE DE FLUIDES SUPERCRIQUES	
(71) Renmatix, Inc., 1640 Airport Road, Suite 108, Kennesaw, GA 30144, US	
(72) KILAMBI, Srinivas, Marietta, GA Georgia 30066, US KADAM, Kiran L., Golden, CO 80401, US	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(62) 11735117.1 / 2 526 225	
C13K 13/00	→ (51) C13K 1/02
(51) C21B 15/00 (11) 3 719 146 A1 C01G 49/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 18847134.6 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) KR 2018/001452 02.02.2018	
(87) WO 2019/132105 2019/27 04.07.2019	
(30) 01.02.2018 KR 20180012953	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTEL- LUNG VON EISEN AUS DER ZINK-SUL- FAT-LÖSUNG • METHOD FOR RECOVERING IRON FROM ZINC SULFATE SOLUTION • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FER À PARTIR D'UNE SOLUTION DE SULFATE DE ZINC	
(71) Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR	
(72) LEE, Je Joong, Seoul, 06041, KR	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh- mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko- ferstrasse 22, 80336 München, DE	
C21D 1/02	→ (51) C21D 6/00
(51) C21D 6/00 (11) 3 719 147 A1 C21D 8/04 C21D 9/48 C21D 1/02 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/14 B21B 1/22 C21D 7/13 C21D 8/02 C21D 9/46	
(25) De (26) De	
(21) 19166512.4 (22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRO- DUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION • PRODUIT EN ACIER PLAT LAMINÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil- helm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE	
(72) Fechte-Heinen, Rainer Dr, 46238 Bottrop, DE Escher, Christine Dr., 47506 Neukirchen- Vluyn, DE Schaffnit, Elena, 40489 Düsseldorf, DE Mertin, Christian, 47495 Rheinberg, DE Prochotta, Swen, 46244 Bottrop, DE Stötzl, Tim, 56566 Neuwied, DE Peuster, Achim, D-42329 Wuppertal, DE	

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 6/00 → (51) **B21B 19/04**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/44**

C21D 7/13 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 719 148 A1**

C22C 38/04 **C22C 38/42**

C22C 38/44 **C22C 38/54**

(25) En (26) En
(21) 19167552.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HOCHHARTES STAHLPRODUKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-HARDNESS STEEL PRODUCT AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME

• PRODUIT D'ACIER À DURETÉ ÉLEVÉE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21
Stockholm, SE

(72) Hemmilä, Mikko, 86400 Vihanti, FI
Liimatainen, Tommi, 92130 Raahe, FI
Virolainen, Esa, 90540 Oulu, FI
Suikkanen, Pasi, 90400 Oulu, FI

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **C21D 8/02** (11) **3 719 149 A1**

C22C 38/04 **C22C 38/42**

C22C 38/44 **C22C 38/54**

(25) En (26) En
(21) 19185759.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 EP 19167552

(54) • HOCHHARTES STAHLPRODUKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-HARDNESS STEEL PRODUCT AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME

• PRODUIT D'ACIER À DURETÉ ÉLEVÉE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21
Stockholm, SE

(72) Larsson, Magnus, 781 84 Borlänge, SE
Gladh, Magnus, 781 84 Borlänge, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/44**

C21D 8/04 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/10 → (51) **B21B 19/04**

C21D 9/08 → (51) **B21B 19/04**

C21D 9/32 → (51) **B62D 3/12**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/44**

C21D 9/46 → (51) **C23C 22/00**

C21D 9/48 → (51) **C21D 6/00**

C22B 3/12 → (51) **C22B 3/16**

(51) **C22B 3/16** (11) **3 719 150 A1**

C22B 3/12

(25) En (26) En
(21) 20175110.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2015 AU 2015900865

(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCK-
GEWINNUNG VON CHALKOPHILEN
GRUPPELEMENTEN

• PROCESS FOR SELECTIVE RECOVERY

OF CHALCOPHILE GROUP ELEMENTS

• PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION

SÉLECTIVE D'ÉLÉMENTS DU GROUPE

DES CHALCOPHILES

(71) Curtin University, Kent Street, Bentley, WA
6102, AU

(72) Eksteen, Jacobus Johannes, Bull Creek,
Western Australia 6149, AU

Oraby, Elsayed Abdelraday, Cannington,
Western Australia 6107, AU

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16760941.1 / 3 268 501

(51) **C22C 1/10** (11) **3 719 151 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18884716.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044170 30.11.2018

(87) WO 2019/107541 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017229851

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBUNDWERKSTOFF AUF ALUMINI-
UMLEGIERUNGSBASIS UND VERBUND-
WERKSTOFF AUF ALUMINIUMLEGIE-
RUNGSBASIS

• PRODUCTION METHOD FOR ALUMINUM

ALLOY-BASED COMPOSITE MATERIAL,

AND ALUMINUM ALLOY-BASED

COMPOSITE MATERIAL

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-

RIAU COMPOSITE À BASE D'ALLIAGE

D'ALUMINIUM, ET MATÉRIAU COMPO-

SITE À BASE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM

(71) Advance Composite Corporation, 2259-9
Oobuchi, Fuji-shi, Shizuoka 417-0801, JP

(72) MITO Hiroshi, Fuji-shi Shizuoka 417-0801,
JP

WATANABE Kenji, Fuji-shi Shizuoka 417-

0801, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-

strasse 8, 80333 München, DE

C22C 12/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 719 152 A1**
B21J 13/02

(25) Ja (26) En

(21) 18882641.6 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035219 21.09.2018

(87) WO 2019/106922 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228955

(54) • NI-BASIERTE LEGIERUNG FÜR WARM-
UMFORMUNGSMATRIZE UND WARM-
SCHMIEDEGESENK MIT VERWENDUNG
DAVON

• NI-BASED ALLOY FOR HOT-WORKING

DIE, AND HOT-FORGING DIE USING

SAME

• ALLIAGE À BASE DE NI POUR MATRICE

DE FORMAGE À CHAUD, ET MATRICE DE

FORGEAGE À CHAUD L'UTILISANT

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) SUZUKI Shogo, Tokyo 108-8224, JP

UENO Tomonori, Tokyo 108-8224, JP

AOKI Chuya, Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C22C 19/05** (11) **3 719 153 A1**

B21J 13/02 **C22F 1/10**

C22F 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 18883639.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044012 29.11.2018

(87) WO 2019/107502 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228956

(54) • HEISSGEPRESSTE LEGIERUNG AUF NI-
CKELBASIS, WARMSCHMIEDEWERK-
ZEUG DAMIT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR GESCHMIEDETES PRO-
DUKT

• HOT-DIE NI-BASED ALLOY, HOT-

FORGING DIE EMPLOYING SAME, AND

FORGED-PRODUCT MANUFACTURING

METHOD

• ALLIAGE À BASE DE NI POUR FILIÈRE

CHAUDE, FILIÈRE DE FORGEAGE À

CHAUD L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE

FABRICATION DE PRODUITS FORGÉS

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) SUZUKI Shogo, Tokyo 108-8224, JP

AOKI Chuya, Tokyo 108-8224, JP

UENO Tomonori, Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C22C 19/05** (11) **3 719 154 A1**

C22F 1/10 **C30B 29/52**

F01D 5/28

(25) En (26) En

(21) 20160383.4 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201962829821 P

(54) • SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS
UND WÄRMEBEHANDLUNG FÜR SAL-
ZUMGEBUNGEN

- *NICKEL-BASED SUPERALLOY AND HEAT TREATMENT FOR SALT ENVIRONMENTS*
 - *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL ET TRAITEMENT THERMIQUE POUR DES ENVIRONNEMENTS SALINS*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CETEL, Alan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 19/05 → (51) **C22F 1/10****C22C 27/06** → (51) **C23C 14/06****C22C 33/02** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 719 155 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 18882562.4 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040186 29.10.2018
(87) WO 2019/107042 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229450
- (54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À FROID HAUTEMENT RÉISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TSUCHIHASHI Seigo, Tokyo 100-0011, JP
MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 719 156 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C22C 18/00 **C22C 18/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883091.3 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/030692 20.08.2018
(87) WO 2019/106894 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228554
- (54) • *HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À RÉISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP

- OKITA Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
KOBAS Masaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 719 157 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C22C 18/00 **C22C 18/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884774.3 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/030693 20.08.2018
(87) WO 2019/106895 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228555
- (54) • *HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À RÉISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
OKITA Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
KOBAS Masaki, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 719 158 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
C22C 33/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/44 **C22C 38/50**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**

- (25) De (26) De
(21) 19166544.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG EINES STAHPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND BAUTEIL HERGESTELLT DURCH EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *USE OF A STEEL POWDER, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT AND COMPONENT PRODUCED BY MEANS OF ADDITIVE PRODUCTION*
• *UTILISATION D'UNE POUDRE D'ACIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ACIER ET COMPOSANT FABRIQUÉ SELON UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Austraße 4, 58452 Witten, DE
- (72) van Soest, Frank, 47918 Tönisvorst, DE
Krull, Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 719 159 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/30 **C22C 38/32**
F01D 25/24 **F16B 33/00**

- (25) De (26) De
(21) 19166719.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN TURBINEN- ODER VENTILGEHÄUSE*
• *FASTENER FOR A VALVE OR TURBINE HOUSING*
• *MOYEN DE FIXATION POUR UN LOGEMENT DE TURBINE OU DE SOUPAPE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Haan, Johanna Marie, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, DE
Kern, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, DE

C22C 38/00 → (51) **B21B 19/04****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/44****C22C 38/00** → (51) **C23C 14/06****C22C 38/00** → (51) **C23C 22/00**

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 719 160 A1**
C21D 8/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18884597.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095237 11.07.2018
(87) WO 2019/105041 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711241774
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH MIT HERVORRAGENDEM MAGNETISMUS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET WITH EXCELLENT MAGNETISM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE AYANT UN EXCELLENT MAGNÉTISME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN
LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
LIU, Baojun, Shanghai 201900, CN
ZONG, Zhenyu, Shanghai 201900, CN
SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, CN
SUN, Yezhong, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwältegesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/04	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/04	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/38
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/08	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51) C23C 14/06
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/30	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/30	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/32	→ (51) B21B 19/04
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/44

- (51) **C22C 38/38** (11) **3 719 161 A1**
C22C 38/04 **B21B 1/38**
B21B 37/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18884100.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/116580 21.11.2018
(87) WO 2019/105264 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711217341
(54) • HOCHFESTE, HOCHZÄHE UND VERSCHLEISSFESTE VERBUNDSTAHL-PLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH HIGH-TOUGHNESS AND WEAR-RESISTANT COMPOSITE STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• PLAQUE D'ACIER COMPOSITE À GRANDE SOLIDITÉ ET À GRANDE ROBUSTESSE ET RÉSISTANTE À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN
YUAN, Xiangqian, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
YAO, Liandeng, Shanghai 201900, CN
LIANG, Xiaojun, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/42 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/44**

- (51) **C22C 38/44** (11) **3 719 162 A1**
C22C 38/46 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
- (25) Ko (26) En
(21) 18883591.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008579 27.07.2018
(87) WO 2019/107700 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164465
(54) • HOCHFESTES STAHLMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER WASSERSTOFFINDUZIERTER RISSBESTÄNDIGKEIT UND TIEFTEMPÉRATURZÄHIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HIGH STRENGTH STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT HYDROGEN-INDUCED CRACKING RESISTANCE AND LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION INDUITE PAR L'HYDROGÈNE ET UNE TENACITÉ À L'IMPACT À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
KIM, Dae-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/44** (11) **3 719 163 A1**
C22C 38/46 **F16B 33/00**
F01D 25/24 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/30 **C22C 38/32**

- (25) De (26) De
(21) 19166713.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN TURBINEN- ODER VENTILGEHÄUSE
• FASTENER FOR A VALVE OR TURBINE HOUSING
• MOYEN DE FIXATION POUR UN LOGEMENT DE TURBINE OU DE SOUPAPE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haan, Johanna Marie, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, DE
Kern, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, DE

(51) **C22C 38/44** (11) **3 719 164 A1**
C22C 38/48 **C22C 38/60**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/50**
C22C 38/42 **C22C 38/46**
C22C 38/54 **C22C 38/52**
C22C 38/00 **C21D 9/46**
C21D 6/00 **C21D 8/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19746936.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002413 25.01.2019
(87) WO 2019/151125 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015830
(54) • FERRITISCHER EDELSTAHL
• FERRITIC STAINLESS STEEL
• ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/54 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/60 → (51) **C23C 22/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**

C22F 1/00 → (51) **C22F 1/10**

- (51) **C22F 1/10** (11) **3 719 165 A1**
C22C 19/05 **C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883203.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043878 28.11.2018

- (87) WO 2019/107456 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NI-BASIERTEN LEGIERUNG SOWIE NI-BASIERTE LEGIERUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING NI-BASED ALLOY, AND NI-BASED ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE À BASE DE NI, ET ALLIAGE À BASE DE NI*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAGI, Takamitsu, Tokyo 100-8071, JP
(73) TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**
-
- C23C 2/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C23C 4/02** (11) **3 719 166 A1**
B23K 26/352 **B23K 26/36**
B23K 26/362 **C23C 4/073**
C23C 4/134 **C23C 4/18**
- (25) En (26) En
(21) 20167321.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 US 201916375147
(54) • *LASERREINIGUNG VOR DER METALLISCHEN BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *LASER CLEANING PRIOR TO METALLIC COATING OF A SUBSTRATE*
• *NETTOYAGE AU LASER AVANT LE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE D'UN SUBSTRAT*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THAYER, Henry H, Wethersfield, CT 06109, US
PALMIERI, Bartolomeo, Guildford, CT 06437, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C23C 4/073** → (51) **C23C 4/02**
-
- C23C 4/134** → (51) **C23C 4/02**
-
- C23C 4/18** → (51) **C23C 4/02**
-
- (51) **C23C 14/06** (11) **3 719 167 A1**
C22C 27/06 **C22C 38/00**
C22C 38/18 **F02F 5/00**
F16J 9/26
- (25) Ja (26) En
(21) 18884064.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043853 28.11.2018
(87) WO 2019/107442 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230550
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
- (71) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 5-12-10, Honmachi-Higashi Chuo-ku, Saitama-City, Saitama 338-8503, JP

- (72) CHIDA, Noriaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SEKI, Shota, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C23C 14/06** → (51) **C23C 22/00**
-
- C23C 14/10** → (51) **C23C 22/00**
-
- C23C 14/14** → (51) **C23C 26/00**
-
- (51) **C23C 14/22** (11) **3 719 168 A1**
C23C 14/30 **C23C 14/54**
- (25) En (26) En
(21) 20168077.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201962829887 P
30.03.2020 US 202016834244
(54) • *ELEKTROSTRALH-DAMPFABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ELECTRON BEAM VAPOR DEPOSITION PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAZEL, Brian T, Avon, CT Connecticut 06001, US
LITTON, David A, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
WESSELS, Kaylan M, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C23C 14/30** → (51) **C23C 14/22**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/22**
-
- C23C 14/58** → (51) **C23C 26/00**
-
- C23C 16/42** → (51) **D06M 11/79**
-
- (51) **C23C 22/00** (11) **3 719 169 A1**
B32B 9/00 **B32B 15/04**
C22C 38/00 **C23C 14/06**
C23C 14/10 **C23C 26/00**
C23C 28/04 **H01F 1/147**
C21D 9/46 **C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884687.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038133 12.10.2018
(87) WO 2019/106976 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228001
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23C 24/08** → (51) **C04B 35/638**
-
- (51) **C23C 26/00** (11) **3 719 170 A1**
C23C 28/02 **C23C 14/14**
C23C 14/58 **B05D 1/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 19818822.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006981 11.06.2019
(87) WO 2019/240455 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180068864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN DÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AMORPHOUS THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE AMORPHE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR
YOO, Yeon Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C23C 26/00** → (51) **C23C 22/00**
-
- C23C 26/00** → (51) **D06M 11/79**
-
- C23C 28/02** → (51) **C23C 26/00**
-
- C23C 28/04** → (51) **C23C 22/00**
-
- C23F 11/18** → (51) **C04B 41/65**
-
- C23G 1/18** → (51) **C11D 3/00**
-
- (51) **C25B 1/00** (11) **3 719 171 A1**
C25B 1/04 **C25B 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 19167612.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROLYSESYSTEM MIT GESTEUERTEM THERMISCHEN PROFIL*
• *ELECTROLYSIS SYSTEM WITH CONTROLLED THERMAL PROFILE*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE AVEC RÉGULATION DE PROFIL THERMIQUE*
- (71) DynElectro ApS, Gadstrup Mosevej 21, 4621 Gadstrup, DK
(72) JENSEN, Soren Hojgaard, 4621 Gadstrup, DK
GRAVES, Christopher Ronald, California 94306, US
MOGENSEN, Mogens Bjerg, 3540 Lynge, DK

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C25B 1/02** (11) **3 719 172 A1**
C25B 9/08 **C02F 1/461**
C01B 3/22 **C02F 101/16**

(25) Es (26) En
(21) 18882925.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058596 01.11.2018
(87) WO 2019/106456 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CO 17012602
(54) • REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF DURCH REDUKTION VON IN DEM CHEMISCHEN GLEICHGEWICHT IN WASSER VORHANDENEN HYDRONIUMIONEN UND DURCH OXIDATION DER IN DER EXKRETIION EINGEBETTETEN ORGANISCHEN MOLEKÜLE
• REACTOR THAT PRODUCES HYDROGEN BY REDUCTION OF HYDRONIUM IONS PRESENT IN THE CHEMICAL EQUILIBRIUM IN WATER AND BY OXIDATION OF THE ORGANIC MOLECULES FOUND IN EXCREMENT
• RÉACTEUR QUI PRODUIT DE L'HYDROGÈNE À PARTIR DE LA RÉDUCTION DES IONS HYDRONIUM PRÉSENTS DANS L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE DE L'EAU ET PAR OXYDATION DES MOLECULES ORGANIQUES PRÉSENTES DANS LES EXCRÉMENTS
(71) Lozada Castro, Juan Jose, Cra 2b No. 23c - 01, Pasto, Nariño, CO
(72) Lozada Castro, Juan Jose, Pasto, Nariño, CO
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C25B 1/04** (11) **3 719 173 A1**
C25B 15/02 **A62C 3/08**
C25B 15/08

(25) En (26) En
(21) 19210421.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375618
(54) • PROZESSWASSERWÄRMEMANAGEMENT EINES ELEKTROCHEMISCHEN INERTGASERZEUGUNGSSYSTEMS
• PROCESS WATER THERMAL MANAGEMENT OF ELECTROCHEMICAL INERT GAS GENERATING SYSTEM
• GESTION THERMIQUE D'EAU DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ INERTE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C25B 1/04** (11) **3 719 174 A1**
A62C 3/08 **C25B 15/02**
C25B 15/08

(25) En (26) En
(21) 19211236.5 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375659
(54) • PROZESSWASSER-GAS-MANAGEMENT EINES INERTGAS ERZEUGENDEN ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS
• PROCESS WATER GAS MANAGEMENT OF ELECTROCHEMICAL INERT GAS GENERATING SYSTEM
• GESTION GAZEUSE D'EAU DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZ INERTE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT Connecticut 06107, US
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25B 1/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 1/04 → (51) **H01B 1/08**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 719 175 A1**
C25B 11/04 **C25B 15/08**
A62C 3/08 **A62C 99/00**
C25B 15/02 **H01M 8/18**
C25B 9/10 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/086**
H01M 8/1018 **H01M 8/0656**

(25) En (26) En
(21) 19209729.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375639
(54) • KATALYTISCHES ELEKTROCHEMISCHES INERTGAS UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• CATALYTIC ELECTROCHEMICAL INERT GAS AND POWER GENERATING SYSTEM AND METHOD
• GAZ INERTE ÉLECTROCHIMIQUE CATALYTIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C25B 1/10** (11) **3 719 176 A1**
C25B 9/10 **C25B 15/02**
C25B 15/08 **H01M 8/1011**
H01M 8/18 **A62C 3/08**
A62C 99/00 **H01M 8/0656**
H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 19211243.1 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375653
(54) • ELEKTROCHEMISCHES INERTGAS UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• ELECTROCHEMICAL INERT GAS AND POWER GENERATING SYSTEM AND METHOD
• GAZ INERTE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C25B 1/10** (11) **3 719 177 A1**
C25B 9/10 **C25B 9/18**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
C25B 9/20 **A62C 3/08**
A62C 99/00 **H01M 8/0267**

(25) En (26) En
(21) 19211326.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375629
(54) • THERMISCH VERWALTETES ELEKTROCHEMISCHES INERTGASERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• THERMALLY-MANAGED ELECTROCHEMICAL INERT GAS GENERATING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GAZ INERTE ÉLECTROCHIMIQUE À GESTION THERMIQUE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C25B 1/13** (11) **3 719 178 A1**
C25B 15/02 **A62C 3/08**

(25) En (26) En
(21) 19209251.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916375609
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ANTIMIKROBIELLE BEHANDLUNG UND INERTGASERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• ELECTROCHEMICAL ANTI-MICROBIAL TREATMENT AND INERT GAS GENERATING SYSTEM AND METHOD
• TRAITEMENT ANTIMICROBIEN ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GAZ INERTE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT 06107, US

RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25B 9/00	→ (51) H01B 1/08
C25B 9/08	→ (51) C25B 1/02
C25B 9/10	→ (51) C25B 1/10
C25B 9/18	→ (51) C25B 1/10
C25B 9/20	→ (51) C25B 1/10
C25B 11/04	→ (51) C25B 1/10
C25B 13/04	→ (51) H01B 1/08
C25B 15/02	→ (51) C25B 1/00
C25B 15/02	→ (51) C25B 1/04
C25B 15/02	→ (51) C25B 1/10
C25B 15/02	→ (51) C25B 1/13
C25B 15/08	→ (51) C25B 1/04
C25B 15/08	→ (51) C25B 1/10
C25D 5/02	→ (51) C25D 5/04
C25D 5/02	→ (51) C25D 7/04
(51) C25D 5/04	(11) 3 719 179 A1
C25D 5/02	C25D 5/18
C25D 17/12	
(25) Ja	(26) Fr
(21) 18884618.2	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043519	27.11.2018
(87) WO 2019/107339	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230227	
(54) • PLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND PLATTIERUNGSVERFAHREN • PLATING APPARATUS AND PLATING METHOD • APPAREIL DE PLACAGE ET PROCÉDÉ DE PLACAGE	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TAKEMOTO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP AKAMI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C25D 5/18	→ (51) C25D 5/04
(51) C25D 7/04	(11) 3 719 180 A1
C25D 17/00	C25D 5/02
(25) En	(26) En
(21) 19167228.6	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ISOLIERUNG EINER ABSCHNITTES EINES SUBSTRATS • APPARATUS AND METHOD FOR ELECTROCHEMICALLY ISOLATING A SECTION OF A SUBSTRATE • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ISOLATION ÉLECTROCHIMIQUE D'UNE SECTION D'UN SUBSTRAT	
(71) Atotech Deutschland GmbH, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE	
(72) Kühne, Sebastian, 10553 Berlin, DE Klupsch, Guido, 10553 Berlin, DE	
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE	
(51) C25D 11/02	(11) 3 719 181 A2
C25D 11/04	C25D 11/30
C25D 21/12	C25D 11/08
(25) De	(26) De
(21) 20168188.9	(22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 DE 102019108982	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER THERMISCH RELAXIERTEN OXIDSCHICHT UND OXIDSCHICHT • OXIDE LAYER AND METHOD OF FORMING A THERMALLY RELAXED OXIDE LAYER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'OXYDE THERMIQUEMENT RELAXÉE ET COUCHE D'OXYDE	
(71) Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH, Neckartalstrasse 33, 71642 Ludwigsburg-Neckarweihingen, DE	
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.	
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
C25D 11/04	→ (51) C25D 11/02
C25D 11/30	→ (51) C25D 11/02
C25D 17/00	→ (51) C25D 7/04
C25D 17/12	→ (51) C25D 5/04
C25D 21/12	→ (51) C25D 11/02
C30B 11/00	→ (51) B23K 35/26
C30B 25/00	→ (51) H01L 29/40
C30B 25/18	→ (51) H01L 29/40
C30B 29/16	→ (51) H01L 29/40
C30B 29/36	→ (51) H01L 29/40
C30B 29/40	→ (51) H01L 29/40
C30B 29/52	→ (51) B23K 35/26
C30B 29/52	→ (51) C22C 19/05
C30B 29/60	→ (51) H01L 29/40

(51) C40B 50/06	(11) 3 719 182 A1
C12Q 1/68	C12N 15/10
(25) Zh	(26) En
(21) 17920120.7	(22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/113208	27.11.2017
(87) WO 2019/024341	2019/06 07.02.2019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK VON ZELLFREIEN DNAS IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND ANWENDUNG DAVON • METHOD FOR CONSTRUCTING LIBRARY OF CELL-FREE DNAS IN BODY FLUIDS AND APPLICATION THEREOF • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'ADN ACELLULAIRE DANS DES LIQUIDES CORPORELS ET APPLICATION ASSOCIÉE	
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN	
(72) WANG, Mingyue, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
LIU, Longqi, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
LIU, Chuanyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
WU, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
XU, Jiangshan, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
YUAN, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
SHANG, Zhouchun, Shenzhen Guangdong 518083, CN	
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT	
D01F 1/10	→ (51) D04H 3/00
(51) D01F 8/14	(11) 3 719 183 A1
D02G 3/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 18884607.5	(22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/041591	09.11.2018
(87) WO 2019/107111	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227923	
(54) • MULTIFILAMENT AUS HOCHFESTEM POLYESTER MIT HOHER GARNFEINHEIT • HIGH-STRENGTH FINE-DENIER POLYESTER MULTIFILAMENT • MULTIFILAMENT DE POLYESTER TRÈS RÉISTANT À DENIER FIN	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) ONO, Yusuke, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP SUZUKI, Ryota, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP FUJIMORI, Minoru, Nomi-shi Ishikawa 923-1294, JP	
(74) Kador & Partner PartG mbB, CorneliusstraÙe 15, 80469 München, DE	
D01F 9/08	→ (51) D06M 11/79

D01F 9/12 → (51) C08L 101/00	
(51) D01F 9/22 (11) 3 719 184 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 18884204.1 (22) 22.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043220 22.11.2018	
(87) WO 2019/107276 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 JP 2017231749	
02.11.2018 JP 2018207301	
(54) • KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF	
• CARBON FIBER BUNDLE, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL	
• PAQUET DE FIBRES DE CARBONE, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES	
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE	
(72) YOSHIDA, Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
YOSHIKAWA, Hidekazu, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
NAKAMURA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
KAWAMOTO, Hironori, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
SUZUKI, Takaya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
KANEKO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
D01H 4/32 (11) 3 719 185 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20161800.6 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.03.2019 CZ 20191870	
(54) • SPINNSTELLE EINER ROTORSPINN-MASCHINE UND BAUTEIL DER SPINN-STELLE	
• SPINNING UNIT OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND A COMPONENT OF THE SPINNING UNIT	
• POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE ET COMPOSANT DU POSTE DE FILAGE	
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	
(72) Kubes, Vitezslav, 562 01 Usti nad Orlici, CZ	
Storek, Jiri, 562 01 Usti nad Orlici, CZ	
Rehak, Martin, 565 01 Chocen, CZ	
Kubovy, Vladimir, 561 15 Sopotnice, CZ	
(74) Musil, Dobroslav, Zábřehovická 11, 615 00 Brno, CZ	
D01H 13/32 (11) 3 719 186 A1	
(25) De (26) De	
(21) 20167527.9 (22) 01.04.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 DE 102019108501	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTIL-MASCHINE	
• METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE AND TEXTILE MACHINE	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE AINSI QUE MACHINE TEXTILE	
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	
(72) Baier, Frank, 86558 Hohenwart, DE	
Reuthlinger, Julian, 85049 Ingolstadt, DE	
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	
D02G 3/22 → (51) D01F 8/14	
(51) D03C 3/06 (11) 3 719 187 A1	
D03C 3/36 D03C 3/32	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20166942.1 (22) 31.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 FR 1903572	
(54) • FACHBILDUNGSVORRICHTUNG UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARD, DIE MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGERÜSTET IST	
• DEVICE FOR FORMING A SHED AND JACQUARD LOOM EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE	
• DISPOSITIF DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF	
(71) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR	
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, FR	
BUCHET, Baptiste, 69330 MEYZIEU, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
D03C 3/32 → (51) D03C 3/06	
D03C 3/36 → (51) D03C 3/06	
(51) D03D 1/02 (11) 3 719 188 A1	
D06H 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 19166578.5 (22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FALTBARE AUFBLASBARE STRUKTUR	
• FOLDABLE INFLATABLE STRUCTURE	
• STRUCTURE GONFLABLE PLIABLE	
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE	
(72) Hjerpe, Erik, 423 61 Torslanda, SE	
Nuzzo, Nathan, 118 63 Stockholm, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	

(51) D04B 1/02 (11) 3 719 189 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19167584.2 (22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES DOPPELSEITIGEN TUCHS MIT SCHNITT-FLORGEWEBEN MIT EINER RUND-STRICKMASCHINE	
• METHOD FOR KNITTING A DOUBLE-SIDED CLOTH COMPRISING CUT-PILE FABRICS WITH A CIRCULAR KNITTING MACHINE	
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN CHIFFON À DOUBLE FACE COMPRENANT DES TISSUS COUPÉS AVEC UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE	
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW	
(72) YU, Jen-Wei, New Taipei City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
D04B 9/12 (11) 3 719 190 A1	
D04B 35/04	
(25) En (26) En	
(21) 19167540.4 (22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • RUNDSTRICKMASCHINENSTRICKS-TRUKTUR ZUM STRICKEN EINES DOPPELSEITIGEN TUCHS MIT SCHNITT-FLORGEWEBE	
• CIRCULAR KNITTING MACHINE KNITTING STRUCTURE FOR KNITTING A DOUBLE-SIDED CLOTH OF CUT-PILE FABRIC	
• STRUCTURE DE TRICOTAGE DE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR TRICOTER UN TISSU DOUBLE FACE À POIL COUPÉ	
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW	
(72) YU, Jen-Wei, New Taipei City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
D04B 15/32 → (51) D04B 15/68	
(51) D04B 15/68 (11) 3 719 191 A1	
D04B 15/32 D04B 15/70	
(25) En (26) En	
(21) 20167838.0 (22) 02.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 JP 2019073176	
(54) • FLACHSTRICKMASCHINE	
• FLAT KNITTING MACHINE	
• MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE	
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP	
(72) GOTO, Masanori, Wakayama, 641-8511, JP	

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04B 15/70 → (51) **D04B 15/68**

D04B 35/04 → (51) **D04B 9/12**

(51) **D04H 3/00** (11) **3 719 192 A1**
B08B 1/00 **D01F 1/10**
C11D 17/00 **C11D 17/04**
D06M 23/12

(25) En (26) En
(21) 20176684.7 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2012 US 201261583018 P
(54) • **FASERSTRUKTUREN MIT TEILCHEN UND**
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **FIBROUS STRUCTURES COMPRISING**
PARTICLES AND METHODS FOR
MAKING SAME
• **STRUCTURES FIBREUSES COMPRE-**
NANT DES PARTICULES ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, Ohio
45202, US

SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202,
US

HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandra Hope,
Cincinnati, Ohio 45202, US

GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, Ohio
45202, US

CROLL, Brian Patrick, Cincinnati, Ohio
45202, US

TROKHAN, Paul Dennis, Cincinnati, Ohio
45202, US

WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(62) 13700350.5 / 2 800 831

D04H 3/14 → (51) **G10K 11/16**

(51) **D05B 57/26** (11) **3 719 193 A1**
D05B 63/00

(25) En (26) En
(21) 20162870.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019049157

(54) • **UNTERFADENZUFÜHRVORRICHTUNG EI-**
NER NÄHMASCHINE
• **LOWER THREAD SUPPLY DEVICE OF**
SEWING MACHINE
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL**
INFÉRIEUR D'UNE MACHINE À COUDRE

(71) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki,
Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
Towa Japan Corporation, 3-2-17 Shintomi,
Shibata City, Niigata 957-0017, JP

(72) ASAMI, Takeshi, Tokyo, 206-8551, JP
WAKATABE, Jun, Tokyo, 206-8551, JP

YADA, Kazuyuki, Niigata, 957-0017, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

D05B 63/00 → (51) **D05B 57/26**

(51) **D06F 25/00** (11) **3 719 194 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/24**

(25) En (26) En
(21) 20169978.2 (22) 18.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2011 EP 11181824

(54) • **WÄSCHETROCKNER MIT MINDESTENS**

EINEM KONDENSATOR

• **A WASHER-DRYER WITH AT LEAST ONE**

CONDENSER

• **LAVEUSE-SÈCHEUSE AVEC AU MOINS**

UN CONDENSATEUR

(71) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE

(72) STRIATO, Daniele, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 18215263.7 / 3 492 645

12759465.3 / 2 758 583

D06F 35/00 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/02 → (51) **F04B 13/02**

D06F 39/08 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 719 195 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167598.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TOPLADERWASCHMASCHINE**

• **TOP-LOADING LAUNDRY WASHING**

MACHINE

• **MACHINE À LAVER À CHARGEMENT PAR**

LE DESSUS

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT

VALENT, Lucio, 33080 Porcia, IT

PASQUETTI, Silvia, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 47/00** (11) **3 719 196 A1**

D06F 95/00 **D06F 47/06**

(25) En (26) En

(21) 20167630.1 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 KR 20190001340 U

(54) • **DRUCKENTWÄSSERENDE GUMMIWANNE**

FÜR KONTINUIERLICHE WASCH-

MACHINE

• **PRESS-DEWATERING RUBBER TUB FOR**

CONTINUOUS WASHING MACHINE

• **CUVE EN CAOUDRAGE DE DÉSHYDRA-**

TATION PAR PRESSAGE POUR MACHINE

À LAVER CONTINUE

(71) Chon, Byung-Jin, 501ho, Dongsam-dong
Yeongdo-gu, Busa 227-231, KR

(72) Chon, Byung-Jin, Busa 227-231, KR

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

D06F 58/20 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/24 → (51) **D06F 25/00**

D06H 5/00 → (51) **D03D 1/02**

(51) **D06M 11/79** (11) **3 719 197 A1**
C04B 35/80 **C23C 16/42**
C23C 26/00 **D01F 9/08**

(25) Ja (26) En

(21) 18880668.1 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043423 26.11.2018

(87) WO 2019/103145 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017226714

(54) • **UMWELTBESTÄNDIGE BESCHICHTETE**

VERSTÄRKUNGSFASER ZUR VERWEN-

DUNG IN FASERVERSTÄRKTEM VER-

BUNDWERKSTOFF

• **ENVIRONMENT-RESISTANT COATED**

REINFORCING FIBRE FOR USE IN FIBRE-

REINFORCED COMPOSITE MATERIAL

• **FIBRE DE RENFORT REVÊTUE RÉSIS-**

TANT À L'ENVIRONNEMENT DESTINÉE À

ÊTRE UTILISÉE DANS UN MATÉRIAU

COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP

Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo

182-8522, JP

National University Corporation Yokohama
National University, 79-1 Tokiwadai

Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa

240-8501, JP

Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno

2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-

8587, JP

(72) NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP

KOTANI, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP

GOTO, Ken, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP

ITO, Akihiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-

8501, JP

KITAOKA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 456-

8587, JP

YOKOE, Daisaku, Nagoya-shi Aichi 456-

8587, JP

MATSUDA, Tetsushi, Nagoya-shi Aichi 456-

8587, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

D06M 15/227 → (51) **C08L 23/34**

D06M 15/356 → (51) **B32B 21/06**

D06M 15/41 → (51) **C08L 23/34**

D06M 23/12 → (51) **D04H 3/00**

D06N 3/00 → (51) **C08G 77/02**

D06N 3/12 → (51) **C08G 77/02**

(51) **D06P 1/20** (11) **3 719 198 A1**

D06P 1/44 **D06P 1/52**

D06P 1/60 **D06P 3/54**

C09B 67/40

(25) Zh (26) En

(21) 17933266.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/114105 30.11.2017

- (87) WO 2019/104697 2019/23 06.06.2019
- (54) • *FLÜSSIGER DISPERSIONSFARBSTOFF AUS EINEM 1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRACHINON-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRAQUINONE DERIVATIVE LIQUID DISPERSE DYE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
- *COLORANT LIQUIDE DISPERSÉ DÉRIVÉ DE 1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRAQUINONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Nantong Textile And Silk Industrial Technology Research Institute, Building D1 Jianghai Zhihui Garden No. 266 New Century Avenue Tongzhou District, Nantong, Jiangsu 226300, CN
- (72) AI, Li, Nantong Jiangsu 226300, CN
ZHU, Yawei, Nantong Jiangsu 226300, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06P 1/44 → (51) **D06P 1/20**

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/20**

D06P 1/60 → (51) **D06P 1/20**

D06P 3/54 → (51) **D06P 1/20**

D06P 5/08 → (51) **C09D 11/54**

D21C 3/22 → (51) **C13K 1/02**

D21F 1/66 → (51) **C13K 1/02**

D21H 17/06 → (51) **D21H 21/22**

D21H 17/14 → (51) **D21H 21/22**

D21H 19/36 → (51) **B32B 21/02**

D21H 19/62 → (51) **B32B 21/02**

- (51) **D21H 21/22** (11) **3 719 199 A1**
A47K 7/00 **D21H 17/06**
D21H 17/14

- (25) Ja (26) En
(21) 18882959.2 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038327 15.10.2018
- (87) WO 2019/106985 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017230759
- (54) • *PAPIERBEHANDLUNGSMITTEL*
• *PAPER TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE PAPIER*
- (71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
- (72) SHIGYO, Emi, Iwakura-shi Aichi 482-8511, JP
TAIRA, Kiyoshi, Iwakura-shi Aichi 482-8511, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 27/18 → (51) **B32B 21/02**

D21H 27/28 → (51) **B32B 21/06**

- (51) **E01C 19/15** (11) **3 719 200 A1**
E01C 19/20

- (25) En (26) En
(21) 20154652.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2019 US 201916265530
- (54) • *AGGREGATVERTEILUNGSVORRICHTUNG MIT VERTEILERSYSTEM*
• *AGGREGATE SPREADING DEVICE WITH SPREADER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT D'AGRÉGATS AVEC SYSTÈME DE DISSIPATEUR*
- (71) Road Widener LLC, 514 Wells St. Suite 1W, Delafield, WI 53018, US
- (72) WOLF, Devin, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
BEAL, Devery, Mayville, WI Wisconsin 53050, US
SCHUTTE, Michael, Ixonia, WI Wisconsin 53036, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E01C 19/20 → (51) **E01C 19/15**

- (51) **E01C 19/38** (11) **3 719 201 A1**
E02D 3/02 **E02D 3/074**

- (25) De (26) De
(21) 20164942.3 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 DE 102019109028
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG, MIT GRIFF-BÜGEL UND DREHZAHLEBEL*
• *CONTROL DEVICE FOR SOIL COMPACTION DEVICE, WITH HANDLE BRACKET AND ENGINE SPEED LEVER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL, POURVU D'ÉTRIER DE PRÉHENSION ET DE LEVIER DE VITESSE DE ROTATION*
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) RUPP, Ferdinand, 80639 München, DE
HUBER, Alexander, 85088 Vohburg, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 719 202 A1**
E21C 27/24

- (25) De (26) De
(21) 20161354.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 DE 102019108759
- (54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) BÖTZIUS, Sebastian, 53721 Siegburg, DE
BUCHHOLZ, Björn, 51069 Köln, DE
MAHLBERG, Axel, 53773 Hennef, DE
SCHEER, Stefan, 53567 Asbach/Hussen, DE

- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E01C 23/088 → (51) **E02F 3/20**

E01C 23/09 → (51) **E02F 3/20**

- (51) **E01F 5/00** (11) **3 719 203 A2**
E03F 5/10 **E03F 1/00**
E02D 29/00

- (25) En (26) En
(21) 20171884.8 (22) 06.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 03.09.2009 US 553732
- (54) • *MODUL UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG EINES WASSERFLUSSES*
• *MODULE AND ASSEMBLY FOR MANAGING THE FLOW OF WATER*
• *MODULE ET ENSEMBLE POUR LA GESTION DE L'ÉCOULEMENT D'EAU*
- (71) Stormtrap LLC, 2945 West Bungalow Road, Morris, IL 60450, US
- (72) MAY, Justin Ivan, Morris, IL 60450, US
HERATY, Tom, Channahon, IL 60410, US
BURKHART, Philip J., Mazon, IL 60444, US
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 10814140.9 / 2 473 678

- (51) **E01F 13/02** (11) **3 719 204 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20167622.8 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 GB 201904885
- (54) • *BARRIERE MIT VERBINDER*
• *BARRIER WITH CONNECTOR*
• *BARRIÈRE COMPRENANT UN CONNEXEUR*
- (71) Oxford Plastic Systems Limited, Unit T2 Enstone Airfield Enstone, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 4NP, GB
- (72) WHITELEY, Christopher James, Finmere, Buckinghamshire MK18 4AJ, GB
- (74) Wolstenholme, Daniel, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E02B 3/06 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E02D 1/02** (11) **3 719 205 A2**
E02D 13/06

- (25) De (26) De
(21) 20162526.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 DE 102019108536
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HOMOGENBEREICHEN AUF EINER BAUSTELLE*
• *DEVICE FOR DETECTING HOMOGENEOUS AREAS ON A CONSTRUCTION SITE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES ZONES HOMOGÈNES SUR UN SITE DE CONSTRUCTION*
- (71) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfelder Weg 13, 72534 Hayingen, DE
- (72) Schrode, Rainer, 88529 Zwiefalten, DE

Nohlen, Ulrike, 72531 Hohenstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E02D 3/02 → (51) **E01C 19/38**

(51) **E02D 3/046** (11) **3 719 206 A1**
E02D 3/074
(25) De (26) De
(21) 20162351.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2019 DE 102019109021
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR BODENVER-
DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **GROUND COMPACTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN**
DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co.
KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen,
DE
(72) RUPP, Ferdinand, 80639 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

E02D 3/074 → (51) **E01C 19/38**

E02D 3/074 → (51) **E02D 3/046**

E02D 13/06 → (51) **E02D 1/02**

E02D 13/06 → (51) **E21B 7/00**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 719 207 A1**
E02F 3/20
(25) De (26) De
(21) 19167353.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SCHLITZWANDFRÄSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINES FRÄS-
SCHLITZES IM BODEN
• **UNDERGROUND WALL MILLING DEVICE**
AND METHOD FOR CREATING A MILLED
SLIT IN THE GROUND
• **DISPOSITIF DE FRAISAGE D'UNE**
FOUILLE DE FONDATION ET PROCÉDÉ
DE FRAISAGE D'UNE FOUILLE DANS LE
SOL
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten,
DE
FINKENZELLER, Stefan, 85084 Reicherts-
hofen, DE
HERRMANN, Christian, 86551 Aichach, DE
PLATZEK, Peter, 86529 Schrobenhausen,
DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

E02D 19/22 → (51) **E04B 1/66**

E02D 29/00 → (51) **E01F 5/00**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 719 208 A1**
B66F 19/00
(25) En (26) En

(21) 20020138.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.03.2019 GB 201904508
(54) • **MONTAGERAHMEN FÜR SCHÄCHTE UND**
VERFAHREN ZUM EINBAU ODER AUS-
TAUSCH DAVON
• **A GROUND SURFACE ACCESS**
ASSEMBLY FRAME AND METHOD OF
INSTALLATION OR REPLACEMENT
THEREOF
• **CADRE POUR REGARDS ET SON**
PROCÉDÉ D'INSTALLATION OU DE
REMPLACEMENT
(71) Wrekin Holdings Limited, Europa Way
Britannia Enterprise Park, Lichfield, Staf-
fordshire WS14 9TZ, GB
(72) Turner, Barry, Lichfield, Staffordshire WS14
9TZ, GB
Gibson, Simon John, Lichfield, Staffordshire
WS14 9TZ, GB
Evans, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield,
Staffordshire WS14 9TZ, GB
Ratcliffe, Liam Mark, Lichfield, Staffordshire
WS14 9TZ, GB
Turner, Simon, Lichfield, Staffordshire
WS14 9TZ, GB
(74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd.
162 Walsall Road Four Oaks, Sutton
Coldfield, W Mids B74 4RD, GB

E02D 29/14 → (51) **E02F 3/20**

E02D 31/04 → (51) **E04B 1/66**

E02F 3/18 → (51) **E02F 3/20**

(51) **E02F 3/20** (11) **3 719 209 A2**
E01C 23/088 **E01C 23/09**
E02D 29/14 **E02F 3/18**
E02F 3/24 **E02F 3/36**
E02F 3/96 **E02F 5/08**
(25) It (26) En
(21) 20167603.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 IT 201900004936
(54) • **BAGGERANORDNUNG UND ARBEITS-**
MASCHINE MIT DIESER ANORDNUNG
• **EXCAVATING ASSEMBLY AND**
OPERATING MACHINE COMPRISING
THIS ASSEMBLY
• **ENSEMBLE D'EXCAVATION ET MACHINE**
D'EXPLOITATION COMPRENANT LEDIT
ENSEMBLE
(71) Simex S.r.l., Via Newton, 29-31-33, 40017
San Giovanni in Persiceto, Bologna, IT
(72) RISI, Mirco, I-40017 San Giovanni in Persi-
ceto, BOLOGNA, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/24 → (51) **E02F 3/20**

E02F 3/28 → (51) **B66F 9/065**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 719 210 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020256.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SCHNELLWECHSLER-SCHWENKMOTOR-**
KOMBINATION
• **QUICK CHANGE PIVOT MOTOR COMBI-**
NATION
• **COMBINAISON DE MOTEUR OSCILLANT**
ET DE CHANGEMENT RAPIDE
(71) Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH,
Kammerdorfer Straße 16, 93413 Cham, DE
(72) BOGNER, Thomas, 93413 Cham, DE
WITTMANN, Michael, 93413 Cham, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3,
86150 Augsburg, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 719 211 A1**

(25) De (26) De
(21) 20158258.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 DE 102019108929
(54) • **BOLZENVERBINDUNG**
• **BOLT CONNECTION**
• **RACCORDEMENT BOULONNÉ**
(71) Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14,
85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/20**

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 719 212 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G05B 19/10 **E02F 3/36**
(25) En (26) En
(21) 19166908.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUM REMAPPING EINES STEU-**
ERSIGNALS FÜR BAGGERARMBEWE-
GUNG AN EINEN ROTIERENDEN FREI-
HEITSGRAD EINES WERKZEUGS
• **SYSTEM FOR REMAPPING A CONTROL**
SIGNAL FOR EXCAVATOR ARM
MOVEMENT TO A ROTATORY DEGREE
OF FREEDOM OF A TOOL
• **Système de remappage d'un signal**
de contrôle des mouvements de
bras d'excavateur à un degré de
liberté rotatif d'un outil
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Kjaergaard, Lars, 5000 Odense, DK
Costello, Sean, 9450 Altstätten, CH
Lindskov, Anders, 5631 Ebberup, DK
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/20**

E02F 5/00 → (51) **E21B 43/017**

E02F 5/08	→ (51) E02F 3/20
E02F 9/08	→ (51) B66F 9/065
(51) E02F 9/12 (11) 3 719 213 A1	
E02F 9/20 E02F 9/22	
F15B 21/08 G05B 11/14	
(25) En (26) En	
(21) 19207257.7 (22) 05.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 JP 2019072590	
(54) • BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG	
• OPERATION CONTROL DEVICE FOR WORKING VEHICLE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL	
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP	
(72) SHIMIZU, Koichi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP	
OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP	
KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP	
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE	
(51) E02F 9/16 (11) 3 719 214 A1	
B60J 5/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19811389.6 (22) 12.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/009882 12.03.2019	
(87) WO 2019/230113 2019/49 05.12.2019	
(30) 29.05.2018 JP 2018102489	
(54) • KABINE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE	
• CAB FOR WORKING MACHINE, AND WORKING MACHINE	
• CABINE POUR ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER	
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) E02F 9/16 (11) 3 719 215 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 19812429.9 (22) 12.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/009884 12.03.2019	
(87) WO 2019/230114 2019/49 05.12.2019	
(30) 29.05.2018 JP 2018102490	
(54) • ARBEITSMASCHINENKABINE UND ARBEITSMASCHINE	
• WORK MACHINE CAB AND WORK MACHINE	

• CABINE DE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL	
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
E02F 9/16 → (51) B60R 19/18	
E02F 9/18 → (51) B66F 9/065	
E02F 9/18 → (51) B66F 9/075	
(51) E02F 9/20 (11) 3 719 216 A1	
E02F 9/22	
(25) En (26) En	
(21) 20168276.2 (22) 06.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005178	
(54) • STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEWEGUNG MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND EINES MIT DEM AUSLEGER VERBUNDENEN ARBEITSGERÄTES IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM	
• A CONTROL METHOD OF ACTUATING A MOVEMENT OF AT LEAST ONE OF A BOOM AND AN IMPLEMENT CONNECTED TO THE BOOM IN A WORK VEHICLE, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT D'UN MOUVEMENT D'AU MOINS UNE FLÈCHE ET D'UN OUTIL CONNECTÉ À LA FLÈCHE DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE	
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) Aresta, Alessio, 72023 Brindisi Mesagne, IT	
Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT	
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT	
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT	
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(51) E02F 9/20 (11) 3 719 217 A1	
E02F 9/22 E02F 3/43	
(25) En (26) En	
(21) 20168282.0 (22) 06.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005248	
(54) • STEUERVERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER RÜCKKEHRBEWEGUNG ZUM GRABEN EINES ARBEITSGERÄTES WIE EINER SCHAUFEL IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM	
• A CONTROL METHOD FOR ACTUATING A RETURN-TO-DIG MOVEMENT OF AN IMPLEMENT, SUCH AS A BUCKET, IN A	

WORK VEHICLE, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT D'UN MOUVEMENT DE RETOUR EN POSITION D'EXCAVATION D'UN OUTIL, TEL QU'UN GODET, DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE	
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT	
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT	
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT	
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(51) E02F 9/20 (11) 3 719 218 A1	
E02F 9/22 E02F 3/43	
(25) En (26) En	
(21) 20168285.3 (22) 06.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005212	
(54) • STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEWEGUNGSUMKEHR MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND EINES ARBEITSGERÄTES IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM	
• A CONTROL METHOD FOR ACTUATING A MOVEMENT INVERSION OF AT LEAST ONE OF A BOOM AND AN IMPLEMENT IN A WORK VEHICLE, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT D'UN MOUVEMENT D'INVERSION D'AU MOINS UNE FLÈCHE ET D'UN OUTIL, DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE	
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT	
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT	
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT	
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(51) E02F 9/20 (11) 3 719 219 A1	
E02F 9/22 E02F 3/43	
(25) En (26) En	
(21) 20168286.1 (22) 06.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005234	
(54) • STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER KOMBINIERTEN BEWEGUNG MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND/ODER EINES ARBEITSGERÄTES IN EINEM AR-	

BEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES
STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHR-
ZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUER-
SYSTEM

- A CONTROL METHOD FOR ACTUATING A COMBINED MOVEMENT OF A BOOM AND AN IMPLEMENT IN A WORK VEHICLE, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ACTIONNER UN MOUVEMENT COMBINÉ D'UNE FLÈCHE ET D'UN OUTIL DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 719 220 A1**
E02F 9/22 **E02F 3/43**

(25) En (26) En
(21) 20168289.5 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005238

- (54) • STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEWEGUNG MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND/ODER EINES MIT DEM AUSLEGER VERBUNDENEN ARBEITSGERÄTES IN EINEM VON EINEM MOTOR ANGETRIEBENEN ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
- A CONTROL METHOD OF ACTUATING A MOVEMENT OF AT LEAST ONE OF A BOOM AND AN IMPLEMENT CONNECTED TO THE BOOM IN A WORK VEHICLE POWERED BY A MOTOR, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT D'UN MOUVEMENT D'AU MOINS UNE FLÈCHE ET UN OUTIL CONNECTÉ À LA FLÈCHE DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 719 221 A1**
E02F 9/22 **E02F 3/43**

(25) En (26) En
(21) 20168293.7 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005184

- (54) • STEUERVERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER SCHÜTTELBEWEGUNG EINER MIT EINEM AUSLEGER VERBUNDENEN SCHAUFEL IN EINEM VON EINEM MOTOR ANGETRIEBENEN ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
- A CONTROL METHOD FOR ACTUATING A SHAKE MOVEMENT OF A BUCKET CONNECTED TO A BOOM IN A WORK VEHICLE POWERED BY A MOTOR, A CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND A WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ACTIONNER UN MOUVEMENT D'AGITATION D'UN SEAU CONNECTÉ À UNE FLÈCHE DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 719 222 A1**
F15B 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 18900870.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042477 16.11.2018

(87) WO 2019/142481 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 JP 2018007805

- (54) • SCHWENKBARE HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE
- SLEWING HYDRAULIC WORK MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE D'ORIENTATION

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) UEDA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/12**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 719 223 A1**
G01G 19/08 **G01G 19/44**
G01G 19/52 **G01L 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19826560.5 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008915 06.03.2019

(87) WO 2020/003618 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124696

- (54) • ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE
- WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE
- MACHINE DE CHANTIER ET SYSTÈME INCLUANT UNE MACHINE DE CHANTIER

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 719 224 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19827344.3 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010486 14.03.2019

(87) WO 2020/003638 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124615

- (54) • ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE
- WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE DE TRAVAIL

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP

ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E03D 9/03** (11) **3 719 225 A1**

(25) De (26) De

(21) 19167596.6 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTEL

• DEVICE FOR DISPENSING CLEANING AGENT

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À DISTRIBUER UN AGENT DE NETTOYAGE

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) MÜLLER, Levin, 8632 Tann, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 13/00** (11) **3 719 226 A1**

(25) De (26) De

(21) 19167022.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPÜLVENTIL
• FLUSH VALVE
• SOUPAPE DE VIDANGE

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH

(72) SALZMANN, Stefan, 8640 Rapperswil, CH
OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

E03F 1/00 → (51) **E01F 5/00**

E03F 5/10 → (51) **E01F 5/00**

E03F 7/12 → (51) **H04N 7/18**

E04B 1/24 → (51) **E04B 7/02**

(51) **E04B 1/66** (11) **3 719 227 A1**
C08L 63/00 **E02D 19/22**
E02D 31/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168081.6 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FR 1903668

- (54) • ABDICHTUNGSVERFAHREN, DAS EINE
PHASE MIT GLEICHZEITIGEM SPRÜHEN
VON EPOXIDHARZ UND FASERN UM-
FASST
• SEALING METHOD COMPRISING A STEP
FOR SIMULTANEOUS PROJECTION OF
EPOXY RESIN AND FIBRES
• PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT
UNE ÉTAPE DE PROJECTION SIMUL-
TANÉE DE RÉSINE ÉPOXY ET DE FIBRES

(71) Societe Parisienne de Produits et Matériaux,
27 rue Raffet, 75016 Paris, FR

(72) LOUCHART, Jean-Noël, 91470 FORGE LES
BAINS, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

E04B 1/76 → (51) **G02B 6/44**

(51) **E04B 1/98** (11) **3 719 228 A1**
E05D 3/02

(25) En (26) En
(21) 19167023.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEDÄMPFTE KLAMMER
• DAMPED BRACKET
• SUPPORT AMORTI

(71) GRANAB Förvaltning AB, Box 172, 447 24
Vårgårda, SE

(72) Blom, Fredrik, 447 32 Vårgårda, SE
Blom, Kent, 447 37 Vårgårda, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

E04B 5/02 → (51) **E04B 5/38**

E04B 5/04 → (51) **E04B 5/38**

(51) **E04B 5/38** (11) **3 719 229 A1**
E04B 5/04 **E04B 5/02**

(25) Pl (26) En
(21) 20162681.9 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 PL 42947219

- (54) • BETONBODENPLATTE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR DIESE PLATTE UND
BODEN BESTEHEND AUS DIESER
PLATTE
• CONCRETE FLOOR PANEL, METHOD OF
PRODUCTION OF SUCH PANEL AND
FLOOR MADE OF THIS PANEL
• PANNEAU DE PLANCHER EN BÉTON,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
PANNEAU ET PLANCHER FAIT DE CE
PANNEAU

(71) Lis, Krzysztof, Konarzyce, Lipowa 8, 63-130
Książ Wielkopolski, PL

(72) Lis, Krzysztof, 63-130 Książ Wielkopolski,
PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al.
Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) **E04B 7/02** (11) **3 719 230 A1**
E04C 3/11 **E04B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 19166486.1 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DACHSTUHL, DACHSTRUKTURELEMENT
UND DACHSTRUKTUR
• ROOF TRUSS, ROOF STRUCTURE
ELEMENT AND ROOF STRUCTURE
• FERME DE TOIT, ÉLÉMENT DE STRUC-
TURE DE TOIT ET STRUCTURE DE TOIT

(71) Innotia Eesti Oü, Rütli 2-4, 10130 Tallinn,
EE

(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE

(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto
Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo,
FI

E04C 2/36 → (51) **B32B 3/12**

E04C 3/11 → (51) **E04B 7/02**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 719 231 A1**
E04F 13/14

(25) NI (26) En
(21) 20164953.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 NL 1043212

- (54) • DÄMMPLATTE MIT INTEGRIERTEM VER-
ANKERUNGSMITTEL
• INSULATION PANEL WITH INTEGRATED
ANCHORING MEANS
• PANNEAU ISOLANT AVEC MOYENS
D'ANCRAGE INTÉGRÉS

(71) Lukonos Metsel- en Iijmwerken, Gageldonk
4, 5071 KW Udenhout, NL

(72) VAN DE NOSTRUM, Robertus Adrianus
Maria, 5071 KW Udenhout, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **B32B 21/06**

E04F 15/10 → (51) **B32B 21/06**

E04G 1/30 → (51) **E04G 7/16**

(51) **E04G 5/04** (11) **3 719 232 A1**
B66C 1/66 **F16B 45/00**
F16B 41/00

(25) Es (26) En
(21) 17814804.5 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) ES 2017/070446 20.06.2017

(87) WO 2017/220837 2017/52 28.12.2017

(30) 20.06.2016 ES 201630833

- (54) • SICHERUNGSELEMENT UND SICHE-
RUNGSANORDNUNG DAMIT
• SECURING ELEMENT AND SECURING
ASSEMBLY PROVIDED WITH SAME
• ÉLÉMENT D'ANCRAGE ET ENSEMBLE
D'ANCRAGE LE COMPRENANT

(71) Casas Alvarez, Juan, C/ Pere Costa 14,
08024 Barcelona, ES

(72) Casas Alvarez, Juan, 08024 Barcelona, ES

(74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent,
417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

(51) **E04G 5/08** (11) **3 719 233 A1**
B32B 3/12 **B32B 5/18**
B32B 3/06 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/32

(25) De (26) De

(21) 20167920.6 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 DE 102019108889

- (54) • LEICHTBAU-GERÜSTBOHLE
• LIGHTWEIGHT SCAFFOLD PLANK
• MADRIER D'ÉCHAFAUDAGE LÉGER

(71) ALTRAD plettac assco GmbH, Daimler-
strasse 2, 58840 Plettenberg, DE

(72) Deitenberg, Ralf Peter, 57413 Finnentrop,
DE

Lawory, Ulrich, 58675 Hemer, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

E04G 5/10 → (51) **E04G 7/16**

(51) **E04G 5/14** (11) **3 719 234 A1**
E04G 7/30 **E04G 7/34**

(25) De (26) De
(21) 20164203.0 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 202019101909 U

- (54) • STREBE EINES BAUGERÜSTES
• STRUT OF A SCAFFOLDING
• MONTANT D'UN ÉCHAFAUDAGE

(71) MJ-Gerüst GmbH, Ziegelstrasse 68, 58840
Plettenberg, DE

(72) Junior, Gerhard, 58840 Plettenberg, DE

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft

von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE	
(51) E04G 7/16 E04G 7/26 E04G 5/10 E06C 7/18	(11) 3 719 235 A1 E04G 1/30 E04G 7/18
(25) De (21) 20158445.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 20.02.2020
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 DE 102019002495	
(54) • LEITERHALTER • LADDER HOLDER • PORTE-CONDUCTEUR	
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE	
(72) Gaiser, Andre, 89264 Weißenhorn, DE	
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersberger- straße 22A, 80634 München, DE	
E04G 7/18 → (51) E04G 7/16	
E04G 7/26 → (51) E04G 7/16	
E04G 7/30 → (51) E04G 5/14	
E04G 7/34 → (51) E04G 5/14	
(51) E04G 11/48 E04G 11/50 E04G 11/52	(11) 3 719 236 A1 E04G 25/04 E04G 25/00
(25) De (21) 19167082.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 03.04.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHALUNGSSTÜTZE, STÜTZEINRICHTUNG UND DECKENSCHALUNG • FORMWORK SUPPORT, SUPPORT DEVICE AND CEILING FORMWORK • SUPPORT DE COFFRAGE, DISPOSITIF SUPPORT ET COFFRAGE DE PLAFOND	
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT	
(72) ROSENBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) E04G 11/48 E04G 11/50 E04G 11/52	(11) 3 719 237 A1 E04G 25/04 E04G 25/00
(25) De (21) 19167089.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 03.04.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHALUNGSTRÄGER, SCHALUNGS- TRAGVORRICHTUNG UND DECKEN- SCHALUNG • FORMWORK GIRDER, FORMWORK GIRDER DEVICE AND CEILING FORMWORK • SUPPORT DE COFFRAGE, DISPOSITIF DE SUPPORT DE COFFRAGE ET COFFRAGE DE PLAFOND	

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT	(72) Streißeberger, Thomas, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) E04G 11/48 E04G 11/50 E04G 25/04	(11) 3 719 238 A1 E04G 11/52 E04G 25/00
(25) De (21) 19167092.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 03.04.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HALTEKOPF, SCHALUNGSSTÜTZE UND DECKENSCHALUNG • SUPPORTING HEAD, FORMWORK SUPPORT AND CEILING FORMWORK • TÊTE DE RETENUE, SUPPORT DE COFFRAGE ET COFFRAGE DE PLAFOND	
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT	
(72) ROSENBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
E04G 11/50 → (51) E04G 11/48	
E04G 11/52 → (51) E04G 11/48	
(51) E04G 21/12 (25) En (21) 20162114.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 719 239 A2 (26) En (22) 10.03.2020
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.03.2019 JP 2019044291 03.06.2019 JP 2019103942	
(54) • BINDEMASCHINE • BINDING MACHINE • MACHINE DE LIAISON	
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP	
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP	
(74) ARAI, Kenichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP ITO, Takahiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP SHINDOU, Shigeki, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE	
E04G 25/00 → (51) E04G 11/48	
E04G 25/04 → (51) E04G 11/48	
E04H 6/08 → (51) B60L 53/12	
E04H 9/02 → (51) F16F 15/03	
(51) E04H 9/10 E04H 15/18 E04B 1/24	(11) 3 719 240 A1 F16B 7/04
(25) En (21) 20164378.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 20.03.2020
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 NO 20190470	

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRÄGERPROFILE • FIXING DEVICE FOR BEAM PROFILES • DISPOSITIF DE FIXATION POUR PROFILS DE FAISCEAU	(71) Vardalife AS, Henrik Ibsens gate 60A, 0255 Oslo, NO
(72) EIDE, Roar Godager, 2636 ØYER, NO	(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
E04H 15/18 → (51) E04H 9/10	
E05B 47/00 → (51) G07C 9/00	
(51) E05B 81/72 (25) Zh (21) 18883962.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 719 241 A1 (26) En (22) 24.10.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/111609 24.10.2018	
(87) WO 2019/105155 2019/23 06.06.2019	
(30) 01.12.2017 CN 201711249602	
(54) • SIGNALRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG- BEFESTIGER • SIGNAL FEEDBACK DEVICE FOR AUTO- MOTIVE FASTENER • DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE SIGNAL POUR ÉLÉMENT DE FIXATION D'AUTOMOBILE	
(71) Hella (Xiamen) Electronic Device Co., Ltd., No.1446 Jicheng Road Tongji Park Torch Hi-tech Zone Tong'an District Xiamen, Fujian 361100, CN	
(72) PAN, Yaohui, Xiamen Fujian 361100, CN	
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE	
E05B 81/80 → (51) G07C 9/00	
E05D 3/02 → (51) E04B 1/98	
(51) E05D 15/40 E05F 1/10	(11) 3 719 242 A1 E05D 15/26
(25) De (21) 19166867.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 02.04.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KLAPPENBESCHLAG • FLAP FITTING • FERRURE D'ABATTANT	
(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU	
(72) BENDEFY, András, 1125 Budapest, HU	
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	
E05F 1/10 → (51) E05D 15/40	
E06B 3/66 → (51) C03C 8/24	
(51) E06B 3/964 (25) De (21) 20167456.1	(11) 3 719 243 A1 (26) De (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019108526

- (54) • *T-VERBINDER, INSBESONDERE SPROSSENVERBINDER, FÜR GEKLEBTE VERGLASUNGEN*
• *T-CONNECTOR, IN PARTICULAR CROSS BAR CONNECTOR, FOR GLUED GLAZING*
• *CONNECTEUR EN T, EN PARTICULIER CONNECTEUR DE MENEUX, POUR VITRAGES COLLÉS*

(71) Profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE

(72) Weigel, Dennis, 76855 Annweiler, DE
Lampel, Viktor, 66482 Zweibrücken, DE
Kiefer, Dominik, 76829 Landau, DE
Vollmar, Fabian, 66482 Zweibrücken, DE

(51) **E06B 3/968** (11) **3 719 244 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19848957.7 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075494 19.02.2019

(87) WO 2020/168470 2020/35 27.08.2020

- (54) • *DUSCHTÜRANORDNUNG*
• *SHOWER DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE DE DOUCHE*

(71) Foshan Ideal Co., Ltd., No.2 (Shashui) of Hedong Road, Yanghe Town, Gaoming District Foshan City Guangdong 528515, CN

(72) WEI, Wuxiang, Gaoming Foshan Guangdong 528515, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

E06C 1/18 → (51) **E06C 1/30**

E06C 1/22 → (51) **E06C 1/30**

(51) **E06C 1/30** (11) **3 719 245 A1**

E06C 1/18 **E06C 1/22**

E06C 7/08 **E06C 7/42**

(25) De (26) De

(21) 20163227.0 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 202019101834 U

- (54) • *LEITER*
• *LADDER*
• *ÉCHELLE*

(71) Krause-Werk GmbH & Co. KG, Am Kreuzweg 3, 36304 Alsfeld, DE

(72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal 1, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

E06C 1/39 → (51) **A22C 11/00**

E06C 1/397 → (51) **A22C 11/00**

E06C 7/08 → (51) **E06C 1/30**

E06C 7/18 → (51) **E04G 7/16**

E06C 7/42 → (51) **E06C 1/30**

E21B 1/00 → (51) **F16L 27/08**

(51) **E21B 7/00** (11) **3 719 246 A1**

E21B 47/04 **E02D 13/06**

(25) De (26) De

(21) 19167137.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN UND BOHRGERÄT HIERFÜR*
• *METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE GROUND AND GROUND PROCESSING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FORAGE DANS LE SOL ET APPAREIL DE FORAGE ASSOCIÉ*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) KORHERR, Werner, 86669 Königsmoos, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E21B 7/02** (11) **3 719 247 A1**

(25) It (26) En

(21) 19167594.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 IT 201900005026

- (54) • *KOMPAKTE GELENKBOHRMASCHINE, GEEIGNET FÜR AUSSENBOHRUNGEN SOWIE AUCH UND INSBESONDERE FÜR AUSHUB UND PERFORATION IN ENGEN RÄUMEN, GALERIEN UND/ODER DURCHGÄNGEN*

- *COMPACT ARTICULATED DRILLING MACHINE SUITABLE FOR OUTDOOR DRILLING OPERATIONS, BUT ALSO AND MORE SPECIFICALLY FOR EXCAVATION AND PERFORATION IN SMALL SPACES, GALLERIES AND/OR PASSAGES*

- *MACHINE DE FORAGE ARTICULÉE COMPACTE ADAPTÉE AUX OPÉRATIONS DE FORAGE EN EXTÉRIEUR, MAIS AUSSI ET PLUS PARTICULIÈREMENT À L'EXCAVATION ET LA PERFORATION DANS DE PETITS ESPACES, DES GALERIES ET/OU DES PASSAGES*

(71) Comacchio S.r.l., Via Callalta 24/B, 31039 Riese Pio X (Treviso), IT

(72) COMACCHIO, Renzo, 31039 RIESE PIO X (TV), IT
COMACCHIO, Pasqualino, 31039 RIESE PIO X (TV), IT
COMACCHIO, Patrizio, 31039 RIESE PIO X (TV), IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) **E21B 19/00** (11) **3 719 248 A1**

E21B 19/09 **F16F 9/53**

F03B 13/14

(25) En (26) En

(21) 19166745.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN TAUCHBEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED HEAVE COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COMPENSATION DU TANGAGE*

(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) Ankargren, David Bengt Johan, 75471 Uppsala, SE
Gu, Peter, 4610 Kristiansand S, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 19/09 → (51) **E21B 19/00**

(51) **E21B 33/038** (11) **3 719 249 A1**

E21B 34/04 **E21B 43/36**

E21B 43/01 **E21B 41/00**

F16K 11/00 **F16K 27/00**

(25) Pt (26) En

(21) 18883565.6 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050419 13.11.2018

(87) WO 2019/104402 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 BR 102017025977

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON UNTERWASSERLEITUNGEN*
• *EQUIPMENT FOR CONNECTING UNDERSEA LINES*
• *ÉQUIPEMENT POUR LE RACCORDEMENT DE CONDUITS SOUS-MARINS*

(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR

(72) DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-012 Rio de Janeiro-RJ, BR

GATHERAR, Nicholas, Edinburgh EH 14 5BR, GB

SUN LAI, Huei, 20270-230 Rio de Janeiro-RJ, BR

DA SILVA BONFIM, Jorge Luiz, 21210110 Rio de Janeiro, BR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **E21B 33/038** (11) **3 719 250 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 18883723.1 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050414 12.11.2018

(87) WO 2019/104401 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 BR 102017025983

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*

(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade

- Universitária - Ilha do Fundão, 21941-615
Rio de Janeiro, BR
- (72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio De
Janeiro, BR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

E21B 34/04 → (51) **E21B 33/038**

E21B 34/06 → (51) **E21B 47/24**

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/038**

E21B 41/04 → (51) **E21B 43/017**

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 719 251 A1**
G01V 99/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165435.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 FR 1903635
- (54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES GE-
RISSENEN ERDÖLTANKS, DER EINE HE-
TEROGENE PORENGRÖSSE BESITZT
• METHOD FOR EXPLOITING A
FRACTURED OIL RESERVOIR HAVING A
HETEROGENEOUS PORE SIZE
• PROCÉDE POUR EXPLOITER UN RESER-
VOIR PETROLIER FRACTURE AYANT
UNE TAILLE DE PORES HETEROGENE
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR
- (72) NIETO DRAGHI, Carlos, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
DING, Didier Yu, 92500 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
SOBECKI, Nicolas, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
WU, Yu Shu, 82852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR

E21B 43/01 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 43/017** (11) **3 719 252 A1**
E21B 41/04 **E21C 50/00**
E02F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 20163234.6 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 SG 10201902911
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SAMMLUNG VON MEERESBODENRES-
SOURCEN
• APPARATUS AND METHOD FOR SEABED
RESOURCES COLLECTION
• APPAREIL ET PROCÉDE DE COLLECTE
DE RESSOURCES DE FONDS MARINS
- (71) Keppel Marine & Deepwater Technology Pte
Ltd, 50 Gul Road, KOM Tower, Level 5,
Singapore 629351, SG
- (72) MERCHANT, Aziz, 629351 Singapore, SG
HUSSAIN, Anis, 629351 Singapore, SG
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

E21B 43/16 → (51) **F02C 7/20**

E21B 43/36 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 719 253 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20172619.7 (22) 07.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2010 US 41286310 P
04.11.2011 US 201113289716
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISIERTEN BOHRUNG EINES
BOHRLOCHES IN EINER UNTERIRDI-
SCHEN FORMATION
• APPARATUS AND METHOD FOR
AUTOMATED DRILLING OF A BOREHOLE
IN A SUBSURFACE FORMATION
• APPAREIL ET PROCÉDE DE FORAGE
AUTOMATISÉ D'UN Puits DE FORAGE
DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE
- (71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood
Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) Koederitz, Leo William, Cedar Park, Texas
78613, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 11784894.5 / 2 638 240

E21B 47/04 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 47/24** (11) **3 719 254 A1**
E21B 34/06
- (25) En (26) En
(21) 19219669.9 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201916373084
- (54) • FÜR HOCHTEMPERATURBOHRANWEN-
DUNGEN VERWENDETES STEUERVENTIL
MIT DIAMANTENSPIITZE
• DIAMOND TIPPED CONTROL VALVE
USED FOR HIGH TEMPERATURE
DRILLING APPLICATIONS
• SOUPAPE DE COMMANDE À POINTE
DIAMANT UTILISÉE POUR DES APPLI-
CATIONS DE FORAGE À HAUTE TEMPÉ-
RATURE
- (71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US
- (72) GREEN, Ryan Damont, Houston, TX Texas
77073, US
TEGELER, Sebastian, Houston, TX Texas
77073, US
PETER, Andreas, Houston, TX Texas 77073,
US
KRUSPE, Thomas, Houston, TX Texas
77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

E21C 27/24 → (51) **E01C 23/088**

E21C 50/00 → (51) **E21B 43/017**

E21D 20/00 → (51) **B60L 50/50**

- (51) **F01B 5/00** (11) **3 719 255 A1**
F01B 9/06 **F16H 25/14**
- (25) En (26) En
(21) 20171097.7 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2017 GB 201703606
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old
Brewery Mews, Hampstead, London NW3
1PZ, GB
- (72) Bowen, Ryan, London, Greater London NW3
1PZ, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
- (62) 18706849.9 / 3 592 950

F01B 9/06 → (51) **F01B 5/00**

F01B 31/14 → (51) **F02D 15/02**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 719 256 A1**
B23P 6/00
- (25) En (26) En
(21) 20167795.2 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376294
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RE-
PARATUR VON FLUGZEUGKOMPONEN-
TEN
• AIRCRAFT COMPONENT REPAIR
SYSTEM AND PROCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE RÉPARATION
DE COMPOSANTS D'AÉRONEFS
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOMANATH, Nagendra, South Windsor, CT
06074, US
HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT
06424, US
SELIN, Evan, Rocky Hill, CT 06067, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 → (51) **B23K 26/14**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F01D 5/04** (11) **3 719 257 A1**
F02B 39/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18899489.1 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/000478 11.01.2018
- (87) WO 2019/138497 2019/29 18.07.2019
- (54) • TURBINENROTORSCHAUFEL, TURBOLA-
DER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER TURBINENROTORSCHAUF-
FEL
• TURBINE ROTOR BLADE, TURBO
CHARGER, AND TURBINE ROTOR BLADE
MANUFACTURING METHOD
• PALE DE ROTOR DE TURBINE, TURBO-
COMPRESSEUR ET PROCÉDE DE FABRI-
CATION DE PALE DE ROTOR DE
TURBINE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP

- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 719 258 A1**
F01D 5/30 **F01D 5/08**
(25) De (26) De
(21) 20161689.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 DE 102019108811
(54) • LAUFSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE
• ROTOR BLADE OF A TURBOMACHINE
• AUBE MOBILE D'UNE TURBOMACHINE
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Pöhler, Thorsten, 46539 Dinslaken, DE
Frank, Dirk, 46562 Voerde, DE

F01D 5/28 → (51) **C22C 19/05****F01D 5/30** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 719 259 A1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20166491.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376445
(54) • VORDIFFUSOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• PRE DIFFUSER FOR A GAS TURBINE ENGINE
• PRÉ-DIFFUSEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
RIVERO, Pedro, Palm Beach Garden, FL Florida 33418, US
HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 719 260 A1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20166838.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376448
(54) • VORDIFFUSOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• PRE-DIFFUSER FOR A GAS TURBINE ENGINE
• PRÉ-DIFFUSEUR POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT 06092, US
RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 719 261 A1**
F01D 9/06 **F01D 25/24**
F01D 25/26

- (25) En (26) En
(21) 20166506.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376451
(54) • VORDIFFUSOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• PRE-DIFFUSER FOR A GAS TURBINE ENGINE
• PRÉ-DIFFUSEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 9/02****F01D 9/06** → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 719 262 A1**
F01D 21/14 **F01D 25/16**
(25) En (26) En
(21) 20165185.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 GB 201904727
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG
• SEAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 719 263 A1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**
F16J 15/08

- (25) En (26) En
(21) 20166989.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201916371330

- (54) • AUSSENLUFTDICHTUNGSANORDNUNG EINER TURBINENSCHAUFEL MIT ZWISCHENSEGMENTDICHTUNG
• BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY WITH INTERSEGMENT SEAL
• ENSEMBLE DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC JOINT INTERSEGMENT

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US

- BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 719 264 A1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 20167785.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376210
(54) • SCHAUFELAUSSSENLUFTDICHTUNG AUS CMC MIT QUERHAKENANORDNUNG
• CMC BOAS WITH TRANSVERSE HOOK ARRANGEMENT
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE EN CMC AVEC AGENCEMENT DE CROCHET TRANSVERSAL
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
WHITNEY, Daniel J., Topsham, ME Maine 04086, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 719 265 A1**
F16J 15/02

- (25) En (26) En
(21) 20168032.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201916373876
(54) • ROTIERENDE KOHLENSTOFFKOLBENRINGDICHTUNG
• ROTATING CARBON PISTON RING SEAL
• JOINT DE SEGMENT DE PISTON ROTATIF EN CARBONE
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WEBB, Scot A., Gales Ferry, Connecticut 06335, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/3296****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/34****F01D 11/08** → (51) **F01D 11/00****F01D 11/08** → (51) **F16J 15/3284**

- (51) **F01D 21/04** (11) **3 719 266 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F16C 27/04 **F16F 15/023**
- (25) En (26) En
(21) 20166412.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916377064
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LAGERKAMMER
EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *ASSEMBLY FOR A BEARING
COMPARTMENT OF A GAS TURBINE
ENGINE*
• *AGENCEMENT POUR UNE CHAMBRE DE
PALIER D'UN MOTEUR À TURBINE À
GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY
New York 10538, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 21/14** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/12** → (51) **F02C 7/18**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 21/04**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16C 27/04**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 719 267 A1**
F02C 7/32 **F16H 57/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20160185.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 FR 1903449
- (54) • *SPRÜHDÜSE FÜR TURBOTRIEBWERK,
DIE EINEN AUSWURFKOPF MIT SCHRÄ-
GER FLÄCHE UMFASST*
• *NOZZLE FOR A TURBINE ENGINE
COMPRISING AN EJECTION HEAD WITH
OBLIQUE SURFACE*
• *GICLEUR POUR TURBOMACHINE
COMPRENANT UNE TÊTE D'ÉJECTION À
FACE OBLIQUE*
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CHEVALLIER, Michel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PICHARD, Laurent Pascal Diogène, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 719 268 A1**
F16J 15/3268
- (25) En (26) En
(21) 20168074.1 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 US 201916373879

- (54) • *DICHTUNGSKANAL MIT DEFLEKTOR
UND FÄNGER FÜR GASTURBINEN-
MOTOR*
• *SEAL RUNNER WITH DEFLECTOR AND
CATCHER FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *PATIN DE JOINT DOTÉ D'UN DÉFLEC-
TEUR ET D'UN INTERCEPTEUR POUR
MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut
06084, US
HUMPHRIES, Dale C., Southington, CT
Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 25/18** → (51) **B04B 9/06**
-
- F01D 25/18** → (51) **F01D 21/04**
-
- F01D 25/18** → (51) **F02C 7/06**
-
- F01D 25/18** → (51) **F16C 27/04**
-
- F01D 25/24** → (51) **C22C 38/00**
-
- F01D 25/24** → (51) **C22C 38/44**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 25/26** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 25/28** → (51) **F02C 7/20**
-
- F01K 7/32** → (51) **F01K 25/10**
-
- F01K 13/02** → (51) **F01K 25/10**
-
- F01K 19/04** → (51) **F01K 25/10**
-
- (51) **F01K 25/10** (11) **3 719 269 A1**
F01K 7/32 **F01K 19/04**
F01K 13/02 **F16H 57/02**
F16H 1/20
- (25) Ko (26) En
(21) 18884090.4 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/013504 08.11.2018
- (87) WO 2019/107786 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 US 201715823809
07.02.2018 KR 20180015175
- (54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT
ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE
POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
À DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRI-
TIQUE*
- (71) Hanwha Power Systems Co., Ltd., 1204,
Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
- (72) WYGANT, Karl, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51542, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **F01M 11/04** (11) **3 719 270 A2**
- (25) En (26) En
(21) 20176037.8 (22) 23.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2015 GB 201516854
- (54) • *FLUIDSYSTEM*
• *FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLUIDE*
- (71) Castrol Limited, Technology Centre,
Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8
7QR, GB
- (72) GOODIER, Steven, Paul, Reading, Berkshire
RG8 7QR, GB
TAYLOR, Oliver, Paul, Reading, Berkshire
RG8 7QR, GB
BRETT, Peter, Stuart, Reading, Berkshire
RG4 7RS, GB
FAIRS, Mike, Royston, Hertfordshire SG8
6EE, GB
HARDING, Piers, Sebastian, Royston, Hert-
fordshire SG8 6EE, GB
DAWSON, Christopher, Royston, hert-
fordshire SG8 6EE, GB
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16770506.0 / 3 353 393
-
- F01N 3/035** → (51) **C01G 17/00**
-
- F01N 3/08** → (51) **C01G 17/00**
-
- F01N 3/10** → (51) **C01G 17/00**
-
- (51) **F01N 13/00** (11) **3 719 271 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176043.6 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.05.2017 DE 102017111252
- (54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-DETEKTION
VON ABLAGERUNGEN BEI VERBREN-
NUNGSMOTOREN MIT AGN-SYSTEMEN*
• *METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF
DEPOSITS IN COMBUSTION ENGINES
WITH AGN SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS
RÉEL DES DÉPÔTS DANS DES MOTEURS
À COMBUSTION INTERNE À SYSTÈME
AGN*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
- (72) Verbücheln, Felix, 80995 München, DE
Rothe, Dieter, 80995 München, DE
Schraml, Stephan, 80995 München, DE
Albert, Herbert, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE
- (62) 18170780.3 / 3 406 875
-
- (51) **F01P 3/02** (11) **3 719 272 A1**
F01P 7/16 **F02D 41/14**
- (25) En (26) En
(21) 20162152.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 JP 2019071058
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR MOTOR UND MOTOR*
• *COOLING SYSTEM FOR ENGINE, AND
ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT POUR
MOTEUR ET MOTEUR*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

- (72) HAYAKAWA, Motoo, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
SEGUCHI, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Kazutoyo, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHATA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
MURAKAMI, Katsuya, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
YOKOYAMA, Nobuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01P 5/10 → (51) **F04D 29/42**

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/02**

F02B 1/14 → (51) **F02D 41/30**

F02B 23/00 → (51) **F02B 75/04**

F02B 31/06 → (51) **F02D 41/30**

F02B 39/00 → (51) **F01D 5/04**

F02B 63/04 → (51) **F02C 7/20**

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 719 273 A1**
F02B 23/00 **F02B 75/32**
F02D 15/02 **F02F 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 18882401.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043835 28.11.2018
(87) WO 2019/107434 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228333
(54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM
• VARIABLE COMPRESSION DEVICE, AND ENGINE SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
YOTSUI, Kazuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 75/04 → (51) **F02D 15/02**

F02B 75/04 → (51) **F16D 27/08**

F02B 75/32 → (51) **F02B 75/04**

F02B 75/32 → (51) **F02D 15/02**

F02C 3/30 → (51) **F02C 7/236**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 719 274 A1**
B64D 13/06 **F02C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 19213150.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2019 US 201916372787
(54) • THERMOSCHOCKREDUZIERER FÜR WÄRMETAUSCHER

- HEAT EXCHANGER THERMAL SHOCK REDUCER
- RÉDUCTEUR DE CHOC THERMIQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT Connecticut 06095, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/12** (11) **3 719 275 A1**
F02C 9/18 **B01F 3/02**
B01F 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19167531.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERUNGEN AN DOPPELTURBO-LADERSYSTEMEN
• IMPROVEMENTS IN TWIN TURBO-CHARGER SYSTEMS
• AMÉLIORATIONS DANS DES SYSTÈMES DE TURBOCOMPRESSEUR DOUBLES
(71) Perkins Engines Company Ltd, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
(72) LUSARDI, Christopher, Peoria, Illinois 61614, US
KRUISWYK, Richard, Dunlap, Illinois 61525, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/172**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 719 276 A1**
F01D 25/18 **F16L 9/18**
G01M 3/28

- (25) En (26) En
(21) 20162607.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 GB 201904677
(54) • ÖLROHRANORDNUNG
• OIL PIPE ASSEMBLY
• ENSEMBLE TUYAU D'HUILE
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Booth, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Patel, Ajay, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) **B04B 9/06**

F02C 7/12 → (51) **F02C 6/08**

- (51) **F02C 7/14** (11) **3 719 277 A1**
F02C 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165533.9 (22) 25.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 FR 1903541
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR KÜHLSYSTEM EINES TURBOTRIEBWERKS FÜR LUFTFAHRZEUG
• HEAT-TRANSFER FLUID FOR JET ENGINE COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• FLUIDE CALOPORTEUR POUR SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DE TURBORÉACTEUR POUR AÉRONEF
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PEYRON, Vincent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
BOUCHOUT, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F02C 7/14** (11) **3 719 278 A1**
B64D 29/02 **B64D 33/10**
F02K 3/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165555.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 FR 1903542
(54) • LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE MINDESTENS EINEN WÄRMETAUSCHER UMFASSST
• AIRCRAFT NACELLE COMPRISING AT LEAST ONE HEAT EXCHANGER
• NACELLE D'AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PEYRON, Vincent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
BOUCHOUT, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F02C 7/14** (11) **3 719 279 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165558.6 (22) 25.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 FR 1903540
(54) • OBERFLÄCHENWÄRMETAUSCHER FÜR KÜHLSYSTEM EINES TURBOTRIEBWERKS FÜR LUFTFAHRZEUG
• SURFACE HEAT EXCHANGER FOR JET ENGINE COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR SURFACIQUE POUR SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DE TURBORÉACTEUR POUR AÉRONEF
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PEYRON, Vincent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
BOUCHOUT, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F02C 7/18** (11) **3 719 280 A1**
F02C 9/18 **F01D 25/12**

(25) En (26) En
(21) 19382243.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRÖMUNGSMISCHERKANAL FÜR EIN ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *FLOW MIXER DUCT FOR A BLEED SYSTEM*
• *CONDUIT DE MÉLANGEUR DE FLUX POUR UN SYSTÈME DE PURGE*
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) LENOIR, Brice, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02C 7/20** (11) **3 719 281 A1**
F01D 25/28 **F02B 63/04**
F16M 3/00 **E21B 43/16**

(25) En (26) En
(21) 20156440.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.12.2014 US 201462094773 P
- (54) • *MOBILE ELEKTRISCHE STROMERZEUGUNG FÜR HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNG VON UNTERIRDISCHEN GEOLOGISCHEN FORMATIONEN*

• *MOBILE ELECTRIC POWER GENERATION FOR HYDRAULIC FRACTURING OF SUBSURFACE GEOLOGICAL FORMATIONS*

• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MOBILE POUR FRACTURATION HYDRAULIQUE DE FORMATIONS GÉOLOGIQUES SOUS LA SURFACE*

(71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US

(72) MORRIS, Jeffrey G., The Woodlands, TX Texas 77380, US
BODISHBAUGH, Adrian Benjamin, The Woodlands, TX Texas 77380, US
VANN, Brett, The Woodlands, TX Texas 77380, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 15870991.5 / 3 234 321

(51) **F02C 7/236** (11) **3 719 282 A1**
F02C 3/30 **B01D 19/00**
F02M 37/22

(25) En (26) En
(21) 20155386.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376184

- (54) • *TRENNHEIT FÜR EINEN PUMPEN-MISCHER*
• *PUMP MIXER SEPARATOR UNIT*

• *UNITÉ DE SÉPARATEUR DE MÉLANGEUR DE POMPE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MAILANDER, William James, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 719 283 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165224.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903620

- (54) • *ANTRIEBSRAD EINES LUFT-ÖL-ABSCHIEDERS EINES ANBAUGERÄTE-GEHÄUSES EINES TURBOTRIEBWERKS*
• *PINION FOR DRIVING AN AIR/OIL SEPARATOR OF AN ACCESSORIES UNIT OF A TURBINE ENGINE*
• *PIGNON D'ENTRAÎNEMENT D'UN SEPARATEUR AIR/HUILE D'UN BOITIER D'ACCESSOIRES DE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PEREIRA, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/18**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/12**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02D 11/10** (11) **3 719 284 A1**

B60W 30/188 **B60W 50/10**
B60W 50/00 **B60W 50/16**

(25) En (26) En
(21) 20163117.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 JP 2019070026

- (54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING FORCE CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) OTSUBO, Hideaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUMAGAI, Kuninori, Aichi-ken, 471-8571, JP

METSUGI, Hiromitsu, Aichi-ken, 471-8571, JP

KAWASAKI, Daijiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F02D 13/02** (11) **3 719 285 A1**

F02D 45/00

(25) Ja (26) En
(21) 18884274.4 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034371 18.09.2018

(87) WO 2019/106913 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228678

- (54) • *VARIABLE VENTILSTEUERVORRICHTUNG, VARIABLES VENTILSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VARIABLEN VENTILMECHANISMUS*

• *VARIABLE VALVE CONTROL DEVICE, VARIABLE VALVE CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING VARIABLE VALVE MECHANISM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE, SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉCANISME DE SOUPAPE VARIABLE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MATSUO, Nobuhiko, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP

SHIMIZU, Hirokazu, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02D 15/02** (11) **3 719 286 A1**

F01B 31/14 **F02B 75/04**
F02B 75/32 **F16C 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18882828.9 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044210 30.11.2018

(87) WO 2019/107549 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230697

- (54) • *MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSORVORRICHTUNG*
• *ENGINE SYSTEM AND VARIABLE COMPRESSION DEVICE CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MASUDA Yutaka, Tokyo 135-8710, JP

HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, JP

YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP

NAKAJIMA Hayato, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02D 23/00** (11) **3 719 287 A1**

F02D 41/04

(25) Ja (26) En
(21) 17933532.8 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042752 29.11.2017

(87) WO 2019/106741 2019/23 06.06.2019

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR VEHICULAR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ECHIGO, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02D 23/00** (11) **3 719 288 A1**
F02D 41/04

(25) Ja (26) En
(21) 17933628.4 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042751 29.11.2017
(87) WO 2019/106740 2019/23 06.06.2019
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR VEHICULAR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ECHIGO, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02D 35/02** (11) **3 719 289 A1**
F02D 41/30 **F02D 41/00**

(25) En (26) En
(21) 20160391.7 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 JP 2019072062
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN FÜR EINEN MOTOR MIT KOMPRESSIÖNSZÜNDUNG*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR COMPRESSION IGNITION TYPE ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR DE TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAGA, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OMORI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

- MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 35/02** (11) **3 719 290 A1**
F02D 41/00 **F02P 5/15**
F02P 5/152 **F02P 5/153**

(25) It (26) En
(21) 20167372.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 IT 201900004879
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG EINER BRENNKRAFT-MASCHINE*
• *METHOD TO CONTROL THE COMBUSTION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) PANCIOLO, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGIORE (FG), IT
LANZONI, Riccardo, 40026 IMOLA (BO), IT
ZITO, Antonio, 40131 BOLOGNA, IT
- (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 41/00** (11) **3 719 291 A1**
F02D 41/30 **F02D 41/40**

(25) En (26) En
(21) 20160392.5 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 JP 2019072069
- (54) • *VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION POUR MOTEUR*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAGA, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OMORI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

- OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/04 → (51) **F02D 23/00**

F02D 41/14 → (51) **F01P 3/02**

(51) **F02D 41/30** (11) **3 719 292 A1**
F02B 31/06 **F02B 1/14**

(25) En (26) En
(21) 20162117.4 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 JP 2019069737
- (54) • *MOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANSAUGLUFTSTROMS*
• *ENGINE SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING INTAKE AIR FLOW*
• *SYSTÈME DE MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT D'AIR D'ENTRÉE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/30 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/00**

F02D 45/00 → (51) **F02D 13/02**

F02F 1/18 → (51) **F02B 75/04**

F02F 5/00 → (51) **C23C 14/06**

F02K 1/34 → (51) **B64C 39/10**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 719 293 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166198.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903630

- (54) • **TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM SCHUBUMKEHRSYSTEM UND EINEM BEWEGLICHEN KASKADENGITTER AUSGESTATTETE GONDEL UMFASST**
- **TURBOJET ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH AN INVERTER SYSTEM AND A MOBILE CASCADE GRID**
- **TURBORÉACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME INVERSEUR ET UNE GRILLE DE CASCADES MOBILE**

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de

Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR

(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR

ORTEU, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR

GOUGEON, Pascal, 31620 BOULOC, FR

(72) PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/172****F02K 3/04** → (51) **F02C 7/14****F02K 9/58** → (51) **B64C 11/30**(51) **F02M 26/32** (11) **3 719 294 A1**
F28F 21/08

(25) Ko (26) En

(21) 17932581.6 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013695 28.11.2017

(87) WO 2019/103214 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 KR 20170159557

(54) • **GASROHR FÜR EINEN EGR-KÜHLER MIT VERBESSERTEN ANTIKORROSIVEN EIGENSCHAFTEN**• **GAS TUBE FOR EGR COOLER HAVING IMPROVED ANTI-CORROSIVE CHARACTERISTICS**• **TUBE À GAZ POUR REFROIDISSEUR RGE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTICORROSION AMÉLIORÉES**

(71) Korens Co., Ltd., Eogok-dong 116, Eogok-gongdan-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50591, KR

(72) CHO, Hyung Geun, Busan 48120, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F02M 26/66** (11) **3 719 295 A1****F02M 26/69** **F02M 26/71****F16K 11/18** **F16K 11/14****F16K 11/044** **F16K 31/08**

(25) De (26) De

(21) 19465519.7 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VENTIL ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER ABGASLEITUNG UND ABGASFÜHRUNGSSYSTEM**• **VALVE FOR OPENING AND CLOSING AN EXHAUST GAS LINE AND EXHAUST GAS GUIDANCE SYSTEM**• **SOUPAPE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UNE CONDUITE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F02M 26/69 → (51) **F02M 26/66****F02M 26/71** → (51) **F02M 26/66****F02M 35/12** → (51) **F16L 55/027****F02M 37/22** → (51) **F02C 7/236****F02P 5/15** → (51) **F02D 35/02****F02P 5/152** → (51) **F02D 35/02****F02P 5/153** → (51) **F02D 35/02****F03B 13/14** → (51) **E21B 19/00**(51) **F03D 1/06** (11) **3 719 296 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167119.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HOLMKAPPE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL EINER WINDKRAFTANLAGE, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLMKAPPE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL EINER WINDTURBINE**• **SPAR CAP FOR A WIND TURBINE BLADE OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SPAR CAP FOR A WIND TURBINE BLADE OF A WIND TURBINE**• **CAPUCHON DE LONGERON POUR PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE LONGERON POUR PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), IT
Hassing, Poul-Erik, 9280 Storvorde, DK
Nielsen, Jens Kjaer, 9210 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 719 297 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167473.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRÄGER FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**• **BEAM FOR A WIND TURBINE BLADE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**• **POUTRE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-LÀ**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, DK

Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 719 298 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167475.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(54) • **TRÄGER FÜR EIN WINDTURBINENBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**• **BEAM FOR A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREFOR**• **POUTRE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**(51) **F03D 7/02** (11) **3 719 299 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166556.1 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WINDTURBINE UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER WINDTURBINE**
• **WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
Rubak, Rune, 8600 Silkeborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 719 300 A1**
F03D 17/00

(25) En (26) En

(21) 19166597.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERKENNUNG DES ROTORBLATTSPIELS IN EINER WINDTURBINE UNTER VERWENDUNG VON DOPPLERVERSCHIEBUNG UND EINES MATHEMATISCHEN MODELLS**• **DETECTING ROTOR BLADE CLEARANCE IN A WIND TURBINE USING DOPPLER SHIFT AND A MATHEMATICAL MODEL**• **DÉTECTION DE JEU DE PALE DE ROTOR DANS UNE ÉOLIENNE UTILISANT L'EFFET DOPPLER ET UN MODÈLE MATHÉMATIQUE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 719 301 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167076.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
WINDENERGIEANLAGE MIT MINDESTENS
EINEM IN SEINEM BLATTEIN-
STELLWINKEL VERSTELLBAREN RO-
TORBLATT
• METHOD FOR OPERATING A WIND
TURBINE WITH AT LEAST ONE ROTOR
BLADE WITH ADJUSTABLE BLADE
ANGLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
ÉOLIENNE DOTÉE D'AU MOINS UNE
PALE DE ROTOR À SON ANGLE DE
RÉGLAGE DE PALE RÉGLABLE

- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Drossel, Detlef, 22851 Norderstedt, DE
Harms, Ulrich, 22339 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 719 302 A1**
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 20165306.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201916373921
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTO-
MATISCHEN HOCHFahren UND ZUM
ENERGIEABLADEN FÜR EINEN SUPRA-
LEITENDEN WINDTURBINENGENERATOR
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-
RAMPING AND ENERGY DUMP FOR A
SUPERCONDUCTING WIND TURBINE
GENERATOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-ACCÉ-
LÉRATION ET DE COUPURE D'ÉNERGIE
POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE
SUPRACONDUCTEUR
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Wu, Anbo, Niskayuna, ny New York 12309,
US
Parizh, Michael, Niskayuna, ny New York
12309, US
Stautner, Ernst Wolfgang, Niskayuna, ny
New York 12309, US
Xu, Minfeng, Niskayuna, ny New York
12309, US
Bray, James William, Niskayuna, ny New
York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 719 303 A1**
F03D 17/00 **F03D 80/30**
(25) En (26) En
(21) 19166604.9 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE MESSUNGEN
FÜR EINE WINDTURBINE
• ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS
FOR A WIND TURBINE
• MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR
UNE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 719 304 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 19166606.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE
WINDTURBINE
• COMMUNICATION SYSTEM FOR A WIND
TURBINE
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR
ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 719 305 A1**
F03D 17/00 **F03D 80/50**
F03D 80/80
(25) En (26) En
(21) 19166613.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINE MIT EINER UNDICHTEN
ZUFÜHRUNG FÜR DIE HUBSCHRAUBER-
NAVIGATION
• WIND TURBINE HAVING A LEAKY
FEEDER FOR HELICOPTER NAVIGATION
• ÉOLIENNE DOTÉE D'UN CONDUCTEUR
D'ONDES DE FUITE POUR NAVIGATION
D'HÉLICOPTÈRE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 719 306 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 19166603.1 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINE MIT TURMAUSLEN-
KUNGSDETEKTION
• WIND TURBINE WITH TOWER
DEFLECTION DETECTION
• ÉOLIENNE AVEC DÉTECTION DE DÉVIA-
TION DE TOUR
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 719 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166602.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERTEILTES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM ERFASSEN DER POSITION UND/
ODER GESCHWINDIGKEIT EINES RO-
TORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS
EINER WINDTURBINE
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR AND
METHOD OF DETECTING POSITION AND/
OR SPEED OF A ROTOR BLADE DURING
OPERATION OF A WIND TURBINE
• SYSTÈME DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DE LA POSITION ET/OU DE
LA VITESSE D'UNE PALE DE ROTOR
PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE
ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 719 308 A1**
G01S 13/95 **G01C 13/00**
(25) En (26) En
(21) 19166605.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINE MIT BESTIMMUNG DER
MEERESSPIEGELWELLENCHARAKTERIS-
TIK
• WIND TURBINE WITH SEA LEVEL WAVE
CHARACTERISTIC DETERMINATION
• ÉOLIENNE AVEC DÉTERMINATION DES
CARACTÉRISTIQUES D'ONDES DU
NIVEAU DE LA MER
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02****F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

F03D 17/00	→ (51) F03D 13/20
F03D 17/00	→ (51) F03D 80/00
F03D 17/00	→ (51) F03D 80/30
F03D 17/00	→ (51) G01S 7/03
F03D 17/00	→ (51) G01S 13/95
(51) F03D 80/00	(11) 3 719 309 A1
F03D 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 19166615.5	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN EINES ROTORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE	
• APPARATUS FOR AND METHOD OF DETECTING ONE OR MORE PROPERTIES OF A ROTOR BLADE DURING OPERATION OF A WIND TURBINE	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS PROPRIÉTÉS D'UNE PALE DE ROTOR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK	
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(51) F03D 80/00	(11) 3 719 310 A1
F03D 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 20168025.3	(22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916375100	
(54) • ROTORDEHVVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE	
• ROTOR TURNING DEVICE FOR A WIND TURBINE ROTOR	
• DISPOSITIF DE ROTATION DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) General Electric Corporation, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Manikas, Brian William, Schenectady, New York 12345, US Bell, John Carl, Salem, Virginia 24153, US Freiheit, Sebastian, 52511 Geilenkirchen, DE Graf, Christoph, 52511 Geilenkirchen, DE Davis, Adam Sean Phillip David, Schenectady, New York 12345, US Johnson, Michael Royce, Schenectady, New York 12345, US Neumann, Ulrich Werner, Greenville, South Carolina 29615, US Lammen, Christoph, 48499 Salzbergen, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) F03D 80/30	(11) 3 719 311 A1
F03D 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 19166599.1	(22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ENERGIEVERSORGUNG FÜR SENSOREN IN EINER WINDTURBINE	
• ENERGY SUPPLY FOR SENSORS IN A WIND TURBINE	
• ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR CAPTEURS DANS UNE ÉOLIENNE	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK	
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(51) F03D 80/30	(11) 3 719 312 A1
F03D 1/06	
(25) En	(26) En
(21) 19167131.2	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE	
• WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE	
• PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, DK Pawar, Ashish, 9000 Aalborg, DK	
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
F03D 80/30	→ (51) F03D 7/04
F03D 80/50	→ (51) F03D 7/04
(51) F03D 80/60	(11) 3 719 313 A1
F03D 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 19167476.1	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KÜHLANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE	
• COOLING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE	
• AGENCEMENT DE REFOIDISSEMENT POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Groenheden, Ebbe, 8700 Horsens, DK	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
F03D 80/80	→ (51) F03D 7/04
(51) F04B 13/02	(11) 3 719 314 A1
D06F 39/02	F04B 49/02
F04B 49/10	
(25) En	(26) En
(21) 20171073.8	(22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.01.2016 KR 20160001255	
(54) • WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE	
• WASHING AGENT PUMP AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME	
• POMPE D'AGENT DE LAVAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPORTANT UNE TELLE POMPE	
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 16205022.3 / 3 190 293	
(51) F04B 13/02	(11) 3 719 315 A1
D06F 39/02	F04B 49/02
F04B 49/10	
(25) En	(26) En
(21) 20171076.1	(22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.01.2016 KR 20160001255	
(54) • WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE	
• WASHING AGENT PUMP AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME	
• POMPE D'AGENT DE LAVAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPORTANT UNE TELLE POMPE	
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 16205022.3 / 3 190 293	
(51) F04B 23/02	(11) 3 719 316 A1
F04B 23/04	F04B 53/06
F04B 53/20	
(25) En	(26) En
(21) 20167511.3	(22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 IT 201900005240	
(54) • HYDRAULISCHE ÖLSAUG- UND FILTERANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG	
• HYDRAULIC OIL SUCTION AND FILTERING ARRANGEMENT FOR A WORK VEHICLE	
• AGENCEMENT DE FILTRATION ET D'ASPIRATION D'HUILE HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL	
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) Arbeitshuber, Peter, 4484 Kronstorf, AT Haider, Franz, 4443 Maria Neustift, AT Huber, Karl, 4100 Ottensheim, AT	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	

F04B 23/04	→ (51) F04B 23/02
F04B 27/18	→ (51) F16K 31/06
(51) F04B 35/04	(11) 3 719 317 A1
F04B 39/00	F04B 39/12
H02K 33/02	
(25) En	(26) En
(21) 19206302.2	(22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 KR 20190039150	
(54) • LINEARVERDICHTER • LINEAR COMPRESSOR • COMPRESSEUR LINEAIRE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR	
(72) PARK, Sanga, 08592 Seoul, KR	
YU, Hyosang, 08592 Seoul, KR	
JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F04B 37/14	→ (51) A47J 19/02
F04B 39/00	→ (51) F04B 35/04
F04B 39/12	→ (51) A47J 19/02
F04B 39/12	→ (51) F04B 35/04
F04B 49/02	→ (51) F04B 13/02
F04B 49/03	→ (51) B60T 17/02
F04B 49/10	→ (51) F04B 13/02
F04B 53/06	→ (51) F04B 23/02
F04B 53/20	→ (51) F04B 23/02
(51) F04C 2/10	(11) 3 719 318 A1
F04C 15/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18884070.6	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/044154	30.11.2018
(87) WO 2019/107537	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230482	
(54) • INTERNE GETRIEBEPUMPE • INTERNAL GEAR PUMP • POMPE À ENGRÉNAGES INTERNE	
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) SONOZAKI, Tomokazu, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP	
AKAI, Hiroshi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP	
HATTORI, Kei, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP	
ITO, Takayuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP	
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
F04C 15/00	→ (51) F04C 2/10

(51) F04C 18/02	(11) 3 719 319 A2
F04C 23/00	F04C 29/02
(25) En	(26) En
(21) 20167640.0	(22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 KR 20190038363	
(54) • VERDICHTER • COMPRESSOR • COMPRESSEUR	
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouidaero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR	
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR	
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) F04C 18/02	(11) 3 719 320 A1
F04C 23/00	F04C 29/02
(25) En	(26) En
(21) 20167641.8	(22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 KR 20190038362	
(54) • VERDICHTER • COMPRESSOR • COMPRESSEUR	
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouidaero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, KR	
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR	
LEE, Howon, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) F04C 18/16	(11) 3 719 321 A1
F04C 15/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 18905002.4	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/120371	11.12.2018
(87) WO 2019/153873	2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130545	
(54) • ROTORSTRUKTUR FÜR SCHRAUBEN-VERDICHTER UND SCHRAUBENVERDICHTER MIT VARIABLEN FREQUENZ DAMIT • SCREW COMPRESSOR ROTOR STRUCTURE AND VARIABLE-FREQUENCY SCREW COMPRESSOR HAVING SAME • STRUCTURE DE ROTOR DE COMPRESSEUR À VIS ET COMPRESSEUR À VIS À FRÉQUENCE VARIABLE DOTÉ DE LADITE STRUCTURE	
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
ZHANG, Tianyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	

XU, Yungong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) F04C 18/16	(11) 3 719 322 A1
F04C 29/02	
(25) It	(26) En
(21) 20167353.0	(22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2019 IT 201900004869	
(54) • SCHRAUBENVERDICHTER • SCREW COMPRESSOR • COMPRESSEUR À VIS	
(71) TM.I.C. S.r.l. Termomeccanica Industrial Compressors, Via del Molo, 3, 19126 La Spezia, IT	
(72) ARGENTINI, Enrica, 19126 LA SPEZIA, IT	
TANZINI, Paolo, 19126 LA SPEZIA, IT	
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT	
(51) F04C 18/356	(11) 3 719 323 A1
F04C 29/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 18883099.6	(22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/094286	03.07.2018
(87) WO 2019/105037	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711258557	
(54) • PUMPENKÖRPERANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE • PUMP BODY ASSEMBLY, COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER • ENSEMBLE CORPS DE POMPE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR	
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN	
(72) ZHAI, Yuanbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
QUE, Peizhen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
HU, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
XIANG, Liu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) F04C 18/356	(11) 3 719 324 A1
F04C 23/00	F04C 29/00
(25) Zh	(26) En
(21) 18884749.5	(22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/089962	05.06.2018
(87) WO 2019/104983	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243152	
(54) • VERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT	

- COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING SAME
 - COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR POUR VU DUDIT COMPRESSEUR
- (71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) CHEN, Sheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WU, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- ZOU, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- KE, Dajun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LUO, Huifang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- LIU, Xixing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F04C 23/00 → (51) F04C 18/02

F04C 23/00 → (51) F04C 18/356

F04C 29/00 → (51) F04C 18/356

F04C 29/02 → (51) F04C 18/02

F04C 29/02 → (51) F04C 18/16

- (51) **F04D 29/22** (11) **3 719 325 A1**
F04D 29/58
- (25) En (26) En
- (21) 19210042.8 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201916373276
- (54) • KREISELPUMPE ZUR VERHINDERUNG VON EISBILDUNG
- CENTRIFUGAL PUMP FOR ICE PREVENTION
- POMPE CENTRIFUGE POUR LA PRÉVENTION DE LA FORMATION DE GLACE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ELDER, James S., South Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/28 → (51) B60H 1/00

- (51) **F04D 29/42** (11) **3 719 326 A1**
F01P 5/10
- (25) En (26) En
- (21) 20167855.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376262
- (54) • WASSERPUMPE MIT DOPPELRÜCK-LAUFÖFFNUNGEN
- WATER PUMP WITH TWIN RETURN PORTS
- POMPE À EAU COMPORTANT DEUX PORTS DE RETOUR
- (71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
- (72) HEWING, Marc B, Oadby, Leicestershire LE2 4NP, GB

- GUMBRELL, Jonathan Lee, Ufford Stamford, PE9 3BL, GB
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F04D 29/58 → (51) F04D 29/22

F04D 29/70 → (51) B60H 1/00

F15B 11/02 → (51) E02F 9/22

F15B 13/04 → (51) F16K 11/00

F15B 15/26 → (51) F16F 9/32

F15B 21/08 → (51) E02F 9/12

F16B 2/18 → (51) B62D 43/00

F16B 3/00 → (51) B64C 1/26

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 719 327 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20160992.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 202019101856 U

- (54) • VORRICHTUNG, GEWINDEBOHRER UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES BAUELEMENTS
- DEVICE, THREAD-FORMING TAP AND SYSTEM FOR FASTENING A COMPONENT
- DISPOSITIF, TARAUD ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN COMPOSANT

- (71) Mungo Befestigungstechnik AG, Bornfeldstrasse 2, 4600 Olten, CH
- (72) PIROZZI, Massimo, 4600 Olten, CH
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16B 5/02 → (51) B64C 1/26

F16B 5/06 → (51) B60N 2/015

F16B 7/04 → (51) E04H 9/10

- (51) **F16B 9/00** (11) **3 719 328 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20164958.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201916374990

- (54) • UNIVERSELLE GUSSTEILE FÜR DEN SPANNUNGSABBAU AN DEN ECKEN RECHTECKIGER ROHRE
- UNIVERSAL CASTINGS FOR RECTANGULAR TUBE CORNER STRESS RELIEF
- COULÉES UNIVERSELLES POUR SOULAGEMENT DE CONTRAINTE DE COIN DE TUBE RECTANGULAIRE

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Hogue, Jeffrey W., 68163 Mannheim, DE
- Geyer, John R., 68163 Mannheim, DE

- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property

Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16B 11/00 → (51) B64C 1/26

F16B 12/12 → (51) A47B 96/20

F16B 12/26 → (51) A47B 96/20

F16B 19/02 → (51) B64C 1/26

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 719 329 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20164957.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107820

- (54) • HEFTVORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEMPORÄREN BEFESTIGEN VON BAUTEILEN ANEINANDER
- DEVICE FOR AT LEAST TEMPORARILY ATTACHING OF COMPONENTS TO EACH OTHER
- DISPOSITIF DE BROCHAGE PERMETTANT DE FIXER AU MOINS TEMPORAIREMENT DES COMPOSANTS LES UNS AUX AUTRES

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

- (72) Skirke, Jörn, 21129 Hamburg, DE
- Kornhuber, Steffen, 21129 Hamburg, DE
- Gessenharter, Alexander, 21129 Hamburg, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **3 719 330 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 20170501.9 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2015 DE 102015100037
- (54) • SCHRAUBE MIT DISKONTINUITÄT AN ZWISCHENGWINDEABSCHNITT
- SCREW WITH DISCONTINUITY AT THE SECTION BETWEEN THREADS
- VIS AVEC UNE DISCONTINUITÉ SUR UNE SECTION DE FILETAGE INTERMÉDIAIRE

- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(84) DE

- (71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE
- Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 15199631.1 / 3 040 563

F16B 33/00 → (51) C22C 38/00

F16B 33/00 → (51) C22C 38/44

F16B 37/04 → (51) B64C 1/26

(51) **F16B 39/00** (11) **3 719 331 A1**

- A61C 8/00**
- (25) It (26) En
- (21) 20166159.2 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 IT 201900005198
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT LOCKE-RUNGSSCHUTZ*
• *ANTI-LOOSENING FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ANTI-DESSER-RAGE*
- (71) Physioplant S.r.l., Via Enzo Ferrari, 16, 25030 Roncadelle, Brescia, IT
- (72) RIZZO, Rosario, 25030 Roncadelle, Brescia, IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
-
- F16B 39/02** → (51) **B64C 1/26**
-
- F16B 41/00** → (51) **E04G 5/04**
-
- F16B 45/00** → (51) **E04G 5/04**
-
- F16C 3/28** → (51) **F16D 27/08**
-
- F16C 7/06** → (51) **F02D 15/02**
-
- F16C 19/54** → (51) **F16C 27/04**
-
- (51) **F16C 27/04** (11) **3 719 332 A1**
F16C 19/54 **F16C 33/66**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 20166768.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201916369632
- (54) • *LAGERGEHÄUSE MIT FLEXIBLEM GELENK*
• *BEARING HOUSING WITH FLEXIBLE JOINT*
• *LOGEMENT DE PALIER DOTÉ D'UN JOINT SOUPLE*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16C 27/04** (11) **3 719 333 A1**
F16C 19/54 **F16C 33/66**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 20166844.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 US 201916369841
- (54) • *LAGERGEHÄUSE*
• *BEARING HOUSING*
• *LOGEMENT DE PALIER*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- PIETROBON, John, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16C 27/04** → (51) **F01D 21/04**
-
- F16C 29/02** → (51) **G01B 21/04**
-
- F16C 33/66** → (51) **F16C 27/04**
-
- F16C 35/02** → (51) **F16D 3/84**
-
- F16D 1/08** → (51) **F16D 3/84**
-
- F16D 1/094** → (51) **F16D 3/84**
-
- (51) **F16D 3/14** (11) **3 719 334 A1**
F16F 15/12
- (25) De (26) De
(21) 20164861.5 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 DE 102019204615
- (54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR DREHELASTISCHEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG*
• *COUPLING DEVICE FOR TORSIONALLY ELASTIC TORQUE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE COUPLE FLEXIBLE EN TORSION*
- (71) Stromag GmbH, Hansastrasse 120, 59425 Unna, DE
- (72) Böhm, Peter, 59423 Unna, DE
- Faust, Friedrich, 59229 Ahlen, DE
- Mikolajczyk, Olaf, 59425 Unna, DE
- Spink, Daniela, 59423 Unna, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16D 3/78** (11) **3 719 335 A1**
F16D 3/79
- (25) De (26) De
(21) 19166941.5 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *LAMELLENPAKET, HERSTELLUNGSVERFAHREN, LAMELLENKUPPLUNG UND INDUSTRIE-APPLIKATION*
• *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, LAMINATE COUPLING AND INDUSTRIAL APPLICATION*
• *PAQUET DE LAMELLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, EMBRAYAGE À LAMELLE ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) Jansen, Andre, 46325 Borken, DE
- Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE
- Reidl, Marcel, 48691 Vreden, DE
- Scheithauer, Günter, 48691 Vreden, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- F16D 3/79** → (51) **F16D 3/78**

- (51) **F16D 3/84** (11) **3 719 336 A1**
F16D 1/08 **F16D 1/094**
F16C 35/02
- (25) De (26) De
(21) 19166676.7 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GELENKWELLE MIT GELENKWELLEN-SCHUTZ*
• *ARTICULATED SHAFT WITH PROTECTION FOR THE ARTICULATED SHAFT*
• *ARBRE ARTICULÉ AVEC PROTECTION D'ARBRE ARTICULÉ*
- (71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
- (72) HÖCK, Andreas, 53797 Lohmar, DE
- HECTOR, Martin, 53721 Siegburg, DE
- LITTAU, Matthias, 53347 Alfter, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- F16D 7/02** → (51) **F16F 15/123**
-
- F16D 13/26** → (51) **G07C 9/00**
-
- (51) **F16D 13/58** (11) **3 719 337 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169006.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 FR 1903632
- (54) • *EINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG DES DREHMOMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TORQUE TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) JAFFRES, Aurélien, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- ARHAB, Rabah, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sca Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR
-
- F16D 13/64** → (51) **F16F 15/123**
-
- (51) **F16D 13/72** (11) **3 719 338 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169388.4 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 FR 1903634
- (54) • *MODUL ZUR ÜBERTRAGUNG DES DREHMOMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*

- *MODULE DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) JAFFRES, Aurélien, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- ARHAB, Rabah, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

(51) **F16D 27/08** (11) **3 719 339 A1**
F02B 75/04 **F16C 3/28**

- (25) En (26) En
(21) 19170054.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 EP 19167636
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM EINSTELL-SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINER DREHPOSITION EINER WELLE IN BEZUG AUF EIN WELLENHALTELEMENT*
• *AN APPARATUS INCLUDING AN ADJUSTING SYSTEM FOR ADJUSTING A ROTATIONAL POSITION OF A SHAFT WITH RESPECT TO A SHAFT HOLDING MEMBER*
• *APPAREIL COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE PERMETTANT DE RÉGLER UNE POSITION DE ROTATION D'UN ARBRE PAR RAPPORT À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'ARBRE*
- (71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
- (72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP BUSSUM, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F16D 48/02 → (51) **F16H 3/00**

(51) **F16D 59/00** (11) **3 719 340 A2**
B66D 5/04

- (25) En (26) En
(21) 20167848.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376359
- (54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE BRAKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MIZIN, Denis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- HRUZA, Vaclav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- SVOBODA, Radim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- MARAK, Pavel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F16F 1/18** (11) **3 719 341 A1**
(25) De (26) De
(21) 20172430.9 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2012 AT 8452012

- (54) • *PROFILSTAB UND DARAUS HERGESTELLTE FAHRZEUGFEDER*
• *SECTIONAL BAR AND VEHICLE SPRING MADE THEREFROM*
• *TIGE DE PROFILÉ ET RESSORT DE VÉHICULE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT

(72) ZAMBERGER, Jörg, 8753 Fohnsdorf, AT KÜHNELT, Gerhard, 8750 Oberweg, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 13756802.8 / 2 880 333

F16F 6/00 → (51) **F16F 15/03**

(51) **F16F 9/06** (11) **3 719 342 A1**
B60G 21/06

- (25) En (26) En
(21) 20167079.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 JP 2019070175
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *SUSPENSION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET VÉHICULE*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KUBOTA, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16F 9/096** (11) **3 719 343 A1**
B60G 21/06

- (25) En (26) En
(21) 20167077.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 JP 2019070174
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *SUSPENSION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET VÉHICULE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KUBOTA, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 719 344 A1**
B60G 13/08 **F16F 9/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 17933040.2 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042421 27.11.2017
- (87) WO 2019/102620 2019/22 31.05.2019
- (54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YAMAZAKI, Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- NAKAMURA, Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 719 345 A1**
F15B 15/26 **F16F 9/56**

- (25) En (26) En
(21) 19209717.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2019 US 201916361811
- (54) • *STAUDRUCKTURBINENAKTUATOREN MIT DÄMPFUNG*
• *RAM AIR TURBINE ACTUATORS HAVING DAMPING*
• *ACTIONNEURS DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE À AMORTISSEMENT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KUEHN, Daniel, Roscoe, IL Illinois 61073, US
- BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/32****F16F 9/53** → (51) **E21B 19/00****F16F 9/54** → (51) **F16F 9/32****F16F 15/023** → (51) **F01D 21/04**

(51) **F16F 15/03** (11) **3 719 346 A1**
E04H 9/02 **F16F 6/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883940.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040854 02.11.2018
- (87) WO 2019/107071 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017228701
- (54) • *WIRBELSTROMDÄMPFER*
• *EDDY CURRENT TYPE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE TYPE À COURANT DE FOUCAULT*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
- IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
- NOGUCHI, Yasutaka, Tokyo 100-8071, JP

MASUI, Ryohsuke, Tokyo 100-8071, JP
SANO, Kumpei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16F 15/12 → (51) **F16D 3/14**

(51) **F16F 15/123** (11) **3 719 347 A1**
F16D 13/64 **F16D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20163884.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071118
(54) • *IN EINEN DREHMOMENTBEGRENZER
EINGEBETTETE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE LIMITER EMBEDDED DAMPER
DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR AVEC LIMITEUR
DE COUPLE INTÉGRÉ*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-
chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) UEHARA, Hiroshi, Osaka, 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **F16G 11/10** (11) **3 719 348 A1**
A43C 7/08
(25) En (26) En
(21) 20175700.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2016 US 20166237997 P
24.08.2017 US 201715685602

(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD LOCK*
• *VERROUILLAGE PAR CORDE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 17764720.3 / 3 504 463

F16H 1/16 → (51) **B62D 5/04**

F16H 1/20 → (51) **F01K 25/10**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 719 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17933625.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042922 29.11.2017
(87) WO 2019/106773 2019/23 06.06.2019
(54) • *WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi Nagano
399-8305, JP
MARUYAMA, Akira, Azumino-shi Nagano
399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 3/00** (11) **3 719 350 A1**
F16H 61/02 **F16H 61/04**
F16H 61/688 **F16D 48/02**

(25) En (26) En
(21) 20165784.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 DE 102019108875
(54) • *DOPPELKUPPLUNGS-AKTUATOR UND
ANTRIEBSBAUGRUPPE MIT EINEM SOL-
CHEN AKTUATOR*
• *DUAL-CLUTCH ACTUATOR AND DRIVE
ASSEMBLY HAVING SUCH AN
ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À DOUBLE EMBRAYAGE
ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT
COMPORTANT UN TEL ACTIONNEUR*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-
Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce
Propriété Intellectuelle 14 Avenue des
Beguinnes, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16H 7/02** (11) **3 719 351 A1**
F16H 7/12 **F16H 7/08**

(25) En (26) En
(21) 19167670.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RIEMENANTRIEBSSYSTEM ZUR REDU-
ZIERUNG VON MECHANISCHEN
SCHWINGUNGEN*
• *A BELT DRIVE SYSTEM FOR REDUCING
MECHANICAL VIBRATIONS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COUR-
ROIE POUR RÉDUCTION DE VIBRATIONS
MÉCANIQUES*

(71) Leys, Industrielaan 30, 9320 Erembodegem,
BE
(72) LEYS, Luc, 9320 Erembodegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/02**

F16H 25/14 → (51) **F01B 5/00**

F16H 25/20 → (51) **H02K 5/00**

F16H 39/32 → (51) **B60K 6/12**

F16H 55/26 → (51) **B62D 3/12**

(51) **F16H 57/01** (11) **3 719 352 A1**
F16H 57/029 **F16H 57/031**

(25) De (26) De
(21) 19167553.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE, SENSORMONTAGE-
KIT UND GETRIEBE*

• *TRANSMISSION HOUSING, SENSOR
INSTALLATION KIT AND TRANSMISSION*
• *CARTER D'ENGRENAGE, ENSEMBLE DE
MONTAGE DE CAPTEUR ET ENGRENAGE*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE
(72) Dinter, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen,
DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F16H 57/02 → (51) **F01K 25/10**

(51) **F16H 57/021** (11) **3 719 353 A1**
F16H 57/04 **F16C 19/46**
F16C 19/54 **H02K 7/08**
F16C 33/46

(25) En (26) En
(21) 20175425.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN
MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND
FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN
ELECTRIC MACHINE AND A GEARBOX
AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE
VITESSES ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE
(72) ROTTACH, Arnim-Sebastian, 88214 Ravens-
burg, DE
(74) KIRCHNER, Eckhard, 91056 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE
(62) 18158363.4 / 3 530 987

F16H 57/029 → (51) **F16H 57/01**

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/01**

F16H 57/039 → (51) **H02K 7/116**

F16H 57/04 → (51) **B60K 6/383**

F16H 57/04 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 719 354 A1**
F16H 61/02 **F16H 61/30**
(25) De (26) De
(21) 20167455.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 DE 102019108842
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKSTEUERUNG
EINER ELEKTROPNEUMATISCHEN
SCHALTVOORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE
PRESSURE OF AN ELECTROPNEUMATIC
SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRES-
SION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION ÉLECTROPNEUMATIQUE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe
166, 1170 Brüssel, BE
(72) KARSTENS, Hauke, 24111 Kiel, DE
DIDWISZUS, Lars, 31157 Sarstedt, DE
KNOLL, Henning, 30657 Hannover, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F16H 61/02 → (51) **F16H 3/00**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/04 → (51) **F16H 3/00**

F16H 61/30 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 61/431** (11) **3 719 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168270.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005150

(54) • *HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERDREHZAHL DES MOTORS BEIM BREMSSEN ODER RÜCKWÄRTSFAHREN BEI BERG-ABFAHRT*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR A WORK VEHICLE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR PREVENTING ENGINE OVER SPEED DURING BRAKING OR REVERSING DOWNHILL*
• *TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PRÉVENTION DU SURRÉGIME MOTEUR LORS D'UN FREINAGE OU D'UNE MARCHÉ ARRIÈRE EN DESCENTE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claessstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **F16H 61/431** (11) **3 719 356 A1**
F16H 61/438

(25) En (26) En
(21) 20168274.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005160

(54) • *HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES RUCKS BEI RICHTUNGSSUMKEHRMANÖVERN*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR A WORK VEHICLE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR REDUCING THE JERK DURING DIRECTION INVERSION MANOEUVRES*
• *TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DES SECOURS LORS DE MAN ŒUVRES D'INVERSION DE LA DIRECTION*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claessstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

F16H 61/438 → (51) **F16H 61/431**

F16H 61/688 → (51) **F16H 3/00**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/06**

F16J 15/00 → (51) **F16L 27/08**

F16J 15/02 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/08 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/3268 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F16J 15/3284** (11) **3 719 357 A1**
F01D 11/08

(25) En (26) En
(21) 20166806.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916375954

(54) • *REIBUNGSARME VERSCHLEISSFESTE KOLBENDICHTUNG*
• *LOW FRICTION, WEAR RESISTANT PISTON SEAL*
• *JOINT DE PISTON À FAIBLE FRICTION RÉSISTANT À L'USURE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT
06119, US
HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield,
Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/3296** (11) **3 719 358 A1**
F01D 11/00 **F16J 15/34**

(25) En (26) En
(21) 20166974.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916373165

(54) • *GLEITRINGDICHTUNG MIT EINSATZ*
• *FACE SEAL WITH INSERT*
• *JOINT FRONTAL À INSERT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GUO, Changsheng, South Windsor, CT
06074, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT
06073, US
SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **3 719 359 A1**
F01D 11/00 **F16J 15/44**

(25) En (26) En
(21) 20166968.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916372775

(54) • *ERWEITERTE LAGERRINGDICHTUNGS-ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG VON EINBAUSCHÄDEN*
• *EXTENDED PILOT RING SEAL ARRANGEMENT FOR INSTALLATION DAMAGE PREVENTION*
• *SYSTÈME DE JOINT ANNULAIRE DYNAMIQUE PILOTE ÉTENDU POUR LA PRÉVENTION DES DOMMAGES AUX INSTALLATIONS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MILLER, Jonathan Logan, Massachusetts
01007, US
DAVIS, Michael M., North Granby,
Connecticut 06060, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/3296**

F16J 15/44 → (51) **F16J 15/34**

F16J 15/46 → (51) **F16L 27/08**

(51) **F16K 1/22** (11) **3 719 360 A1**
F16K 1/36 **F16K 15/03**

(25) En (26) En
(21) 19216007.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916375985

(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILKLAPPE MIT REDUZIERTEM TRÄGHEITSMOMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHECK VALVE FLAPPER WITH REDUCED MOMENT OF INERTIA AND METHOD OF MAKING*
• *BATTANT DE CLAPET ANTI-RETOUR À MOMENT D'INERTIE RÉDUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut
06076, US

DOU, Cheryl Chunyu, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

STREETER, James, Torrington, CT
Connecticut 06790, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/22**

F16K 3/02 → (51) **F16K 3/312**

F16K 3/20 → (51) **F16K 3/312**

F16K 3/26 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F16K 3/312** (11) **3 719 361 A1**
F16K 3/314 **F16K 27/04**

F16K 3/20 **F16K 3/02**
F16K 31/53 **F16K 37/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19740474.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001564 08.02.2019

(87) WO 2020/162647 2020/33 13.08.2020

(30) 07.02.2019 KR 20190014310

- (54) • *BLINDVENTIL*
• *BLIND VALVE*
• *ROBINET À OBTURATEUR*
- (71) Boxy Blind Valve Co., Ltd., 32 Iyeon-gil Sangnam-myeon, Miryang-si, Gyeong-sangnam-do 50449, KR
- (72) KIM, Jung Yeon, Dongnae-gu, Busan 47863, KR
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F16K 3/314 → (51) **F16K 3/312**

F16K 5/04 → (51) **F23N 1/00**

- (51) **F16K 11/00** (11) **3 719 362 A1**
F16K 31/04 **F15B 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 20167631.9 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 KR 20190039732
- (54) • *VIERWEGEVENTIL*
• *FOUR-WAY VALVE*
• *SOUPAPE À QUATRE VOIES*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) LEE, Joosong, 08592 Seoul, KR
CHOI, Inho, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyunghwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16K 11/00 → (51) **E21B 33/038**

F16K 11/044 → (51) **F02M 26/66**

F16K 11/14 → (51) **F02M 26/66**

F16K 11/18 → (51) **F02M 26/66**

F16K 15/03 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F16K 17/12** (11) **3 719 363 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19167310.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERDRUCKSCHUTZANORDNUNG*
• *OVERCURRENT PROTECTION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURPRESSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Adelt, Niclas Edward William, 45659 Recklinghausen, DE
Myschi, Oliver, 47137 Duisburg, DE
Ruwe, Christian, 47475 Kamp-Lintfort, DE

F16K 17/38 → (51) **G05D 23/13**

F16K 27/00 → (51) **E21B 33/038**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/312**

F16K 31/00 → (51) **F16K 31/53**

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 719 364 A1**
F04B 27/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18884020.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043652 28.11.2018
(87) WO 2019/107377 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231303
- (54) • *KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL UND STEUERVERFAHREN FÜR KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE AND CONTROL METHOD FOR CAPACITY CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ ET PROCÉDE POUR VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 31/08 → (51) **F02M 26/66**

F16K 31/44 → (51) **F16K 31/53**

- (51) **F16K 31/53** (11) **3 719 365 A1**
F16K 31/44 **F16K 31/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18882847.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/118535 30.11.2018
(87) WO 2019/105454 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711255162
30.12.2017 CN 201711487611
- (54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND KÜHLSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND COOLING SYSTEM HAVING SAME*
• *VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DOTÉ DE CELLE-CI*
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (72) LV, Feng, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
LIU, Tangqing, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
SHU, Xiaohui, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
WEI, Xianrang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 31/53 → (51) **F16K 3/312**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 719 366 A1**
F24D 19/10 **F24F 11/84**
G05D 7/06
- (25) En (26) En
(21) 19167471.2 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AKTUATORSTEUERGERÄT*
• *ACTUATOR CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE D'ACTION-NEUR*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Vogt, Andreas, 6005 Luzern, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 3/312**

F16L 3/12 → (51) **F16L 37/407**

- (51) **F16L 3/123** (11) **3 719 367 A1**
B64D 37/32
- (25) En (26) En
(21) 20164952.2 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201962827935 P
- (54) • *BRECHBARE BEFESTIGUNG FÜR DIE ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINER KRAFTSTOFFLEITUNG*
• *FRANGIBLE ATTACHMENT FOR FUEL LINE SURVIVABILITY*
• *FIXATION FRANGIBLE POUR LA CAPACITÉ DE SURVIE DES CONDUITES DE CARBURANT*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) HURLEY, Sonny Zerah, Montreal, Quebec H2L 3M8, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16L 9/18 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F16L 13/10** (11) **3 719 368 A1**
F16L 13/11 **F16L 25/02**
F16L 25/03 **F16L 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 19275038.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER*
• *ELECTRICAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) TAYLOR, Alexander Douglas, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16L 13/11** (11) **3 719 369 A1**
B64D 45/02 **F16L 25/01**
F16L 25/02 **F16L 25/03**
F16L 58/18 **F16L 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 19275039.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELECTRISCHE TRENNUNG*
• *ELECTRICAL ISOLATOR*
• *COUPURE ÉLECTRIQUE*

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore
1 Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) FAULKNER, Dale V. L., Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB
TAYLOR, Alexander Douglas, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16L 13/11** (11) **3 719 370 A1**
F16L 25/03 **B64D 37/32**
B64F 1/00 **F16L 21/00**
F16L 21/02 **F16L 25/01**

(25) En (26) En

(21) 19275042.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE TRENNUNG*
• *ELECTRICAL ISOLATOR*
• *COUPURE ÉLECTRIQUE*

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore
1 Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) POLLITT, Will, Solihull, West Midlands, GB
BERNARD, James William, Solihull, West
Midlands, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 13/11 → (51) **F16L 13/10**

(51) **F16L 21/00** (11) **3 719 371 A1**
B64D 37/32 **F16L 21/02**
F16L 25/03

(25) En (26) En

(21) 19275040.4 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE TRENNUNG*
• *ELECTRICAL ISOLATOR*
• *COUPURE ÉLECTRIQUE*

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore
1 Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) FAULKNER, Dale V. L., Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB
PEACOCK, Paul, Solihull, West Midlands
B90 4SS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 21/00 → (51) **F16L 13/11**

F16L 21/02 → (51) **F16L 13/11**

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/00**

F16L 23/14 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F16L 25/00**
B64D 37/32
F16L 25/01
F16L 25/03

(25) En

(21) 19386021.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER*
• *ELECTRICAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore
1 Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) Faulkner, Dale V. L., Banbury, OX16 4XD,
GB
Bernard, James William, Banbury, OX16
4XD, GB

Pethick, Jon, Banbury, OX16 4XD, GB
Peacock, Paul, Banbury, OX16 4XD, GB
Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16
4XD, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 25/00 → (51) **F16L 27/12**

F16L 25/01 → (51) **F16L 13/11**

F16L 25/01 → (51) **F16L 25/00**

F16L 25/02 → (51) **F16L 13/10**

F16L 25/02 → (51) **F16L 13/11**

F16L 25/02 → (51) **F16L 25/00**

F16L 25/03 → (51) **F16L 13/10**

F16L 25/03 → (51) **F16L 13/11**

F16L 25/03 → (51) **F16L 21/00**

F16L 25/03 → (51) **F16L 25/00**

(51) **F16L 25/06** (11) **3 719 373 A1**
F16L 37/14

(25) De (26) De

(21) 20161299.1 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108744

- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, VORZUGS-
WEISE FÜR EINE FLUIDLEITUNG EINES
FAHRZEUGS*
• *CONNECTION ARRANGEMENT,
PREFERABLY FOR A FLUID LINE OF A
VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT, DE
PRÉFÉRENCE POUR UNE CONDUITE DE
FLUIDE D'UN VÉHICULE*

(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG,
Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Ströse, Jörg, 85614 Eglharting, DE
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht ver-
zichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventor has waived his right to be
thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539
München, DE

F16L 25/12 → (51) **F16L 13/10**

F16L 25/12 → (51) **F16L 13/11**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 719 374 A1**
E21B 1/00 **F16J 15/00**
F16J 15/46 **F16J 27/093**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20166555.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 FR 1903463

- (54) • *DREHGELENKVORRICHTUNG, DIE FÜR
DIE AUSSTATTUNG EINER ANLAGE ZUR
NUTZUNG VON FLUIDEN GEEIGNET IST,
INSBESONDERE AUF EINER OFFSHORE-
PLATTFORM*
• *ROTARY JOINT DEVICE CONFIGURED TO
EQUIP AN INSTALLATION FOR
EXPLOITING FLUIDS, IN PARTICULAR
ON AN OFFSHORE PLATFORM*
• *DISPOSITIF JOINT TOURNANT CONFI-
GURE POUR EQUIPER UNE INSTALLA-
TION D'EXPLOITATION DE FLUIDES,
NOTAMMENT SUR UNE PLATEFORME
OFFSHORE*

(71) Euro Techniques Industries, 30 avenue du
Château de Jouques Les Espaces Sainte-
Baume, Lot A28, 13420 Gemenos, FR

(72) SAINT-MICHEL, Laurent, 13400 AUBAGNE,
FR

EBLE, Jean-Claude, 06510 GATTIERES, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

F16L 27/093 → (51) **F16L 27/08**

(51) **F16L 27/12** (11) **3 719 375 A1**
F16L 47/00 **B29C 70/22**
B29C 70/32 **B29C 70/46**
B29C 70/48 **F16L 47/14**
B29C 45/14 **B29C 45/26**
F16L 25/00

(25) En (26) En

(21) 19275041.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE CONNECTORS AND
METHODS OF MANUFACTURING THE
SAME*
• *CONNECTEURS COMPOSITES ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore
1 Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West
Midlands B90 4SS, GB

(72) BERNARD, James William, Oxfordshire,
OX16 4XD, GB
GRAY, Nathaniel M., Windsor Locks,
Connecticut 06096, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 33/00 → (51) **B25B 25/00****F16L 37/14** → (51) **F16L 25/06**(51) **F16L 37/252** (11) **3 719 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933760.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113495 29.11.2017

(87) WO 2019/104512 2019/23 06.06.2019

(54) • VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDUNGSANORDNUNG UND REIFENREPARATURMASCHINE
• CONNECTION MEMBER, CONNECTION ASSEMBLY AND TYRE REPAIR MACHINE
• ÉLÉMENT DE CONNEXION, ENSEMBLE DE CONNEXION ET MACHINE DE RÉPARATION DE PNEU

(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, CN

(72) LAM, Koon Fung, Causeway Bay Hong Kong, HK
YAN, Jianghua, Causeway Bay Hong Kong, HK

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F16L 37/407** (11) **3 719 377 A1**
F16L 37/413 **F16L 37/42**
F16L 3/12 **A61M 39/26**
F16L 37/60 **A61M 39/10**
A61M 16/08 A61M 39/24
F16B 5/02(25) Fr (26) Fr
(21) 20165798.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903612

(54) • WANDANSCHLUSS FÜR DIE AUSGABE EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG UND INDEXIERUNG
• WALL SOCKET FOR DISPENSING MEDICAL LIQUID WITH IMPROVED ATTACHMENT AND INDEXING
• PRISE MURALE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE MÉDICAL À FIXATION ET D'INDEXAGE AMÉLIORÉS

(71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 ANTONY, FR
LOPEZ, Julien, 92160 ANTONY, FR
VADON, Gautier, 77173 Chevry-Cossigny, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F16L 37/413 → (51) **F16L 37/407****F16L 37/42** → (51) **F16L 37/407****F16L 37/60** → (51) **F16L 37/407****F16L 47/00** → (51) **F16L 27/12****F16L 47/14** → (51) **F16L 27/12**(51) **F16L 53/37** (11) **3 719 378 A1**
H02M 3/156 **H02M 5/458**
H02M 1/00(25) En (26) En
(21) 19167512.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINER EINPHASIGEN LAST AUS EINEM DREIPHASIGEN NETZ
• SYSTEM FOR SUPPLYING POWER TO A ONE PHASE LOAD FROM A THREE PHASE GRID
• SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE VERS UNE CHARGE MONOPHASEE À PARTIR D'UN RÉSEAU TRIPHASÉ

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) NIEDERER, Ralph, 4053 Basel, CH
LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
SCHLAPBACH, Ulrich, 3097 Liebefeld, CH

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F16L 55/027** (11) **3 719 379 A1**
F02M 35/12 **F16L 55/033**(25) De (26) De
(21) 20175234.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 03.08.2015 DE 102015112717
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABSENKUNG VON STRÖMUNGSGERÄUSCHEN
• DEVICE FOR REDUCING FLOW NOISE
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT D'ÉCOULEMENT(71) Umfotec GmbH, Speckweg 2, 37154 Northeim, DE
Denker, Dietrich, Claude-Dornier-Str. 37, 73760 Ostfildern, DE(72) Buck, Ralf, 85110 Kipfenberg/Schelldorf, DE
Heuer, Michael, 34123 Kassel, DENagel, Dirk, 37586 Dassel, DE
Tröger, Philipp, 30169 Hannover, DE
Lübbe, Norbert, 32289 Rodinghausen, DE(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
(62) 16753845.3 / 3 332 164**F16L 55/033** → (51) **F16L 55/027****F16L 58/18** → (51) **F16L 13/11****F16M 3/00** → (51) **F02C 7/20****F16M 11/04** → (51) **B60P 7/08****F16M 11/04** → (51) **B62J 11/00****F16M 13/00** → (51) **B62J 11/00****F16N 39/00** → (51) **B04B 9/06****F17C 3/04** → (51) **B65D 90/02**(51) **F17C 5/02** (11) **3 719 380 A1**
F17C 6/00(25) De (26) De
(21) 19020264.8 (22) 05.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINER TRANSFERRVORRICHTUNG UND TRANSFERRVORRICHTUNG ZUM UMFÜLLEN VON VERFLÜSSIGTEM GAS
• METHOD FOR COOLING A TRANSFER DEVICE AND TRANSFER DEVICE FOR FILLING LIQUEFIED GAS
• PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DESTINÉ AU TRANSVASEMENT DU GAZ LIQUÉFIÉ

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Posselt, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
Ehegartner, Florian, 84524 Neuötting, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **3 719 381 A1**
F17C 13/00(25) Ja (26) En
(21) 18905478.6 (22) 13.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041989 13.11.2018

(87) WO 2019/155708 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 JP 2018021617

(54) • FÜLLVORRICHTUNG
• FILLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE

(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo 108-0073, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F17C 6/00 → (51) **F17C 5/02**(51) **F17C 7/00** (11) **3 719 382 A1**
(25) En (26) En

(21) 19305440.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFWÄRMEN DES KRAFTSTOFFDRUCK-REGLERS EINES FAHRZEUGS DURCH EIN KÄLTEMITTEL EINER TRANSPORT-KÄLTTEEINHEIT
• VEHICLE FUEL PRESSURE REGULATOR WARM-UP BY A TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT REFRIGERANT
• RÉCHAUFFEMENT DE RÉGULATEUR DE PRESSION DE CARBURANT POUR VÉHICULE À L'AIDE D'UN RÉFRIGÉRANT D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Renault, Loic, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F17C 7/02** (11) **3 719 383 A1**
F17C 13/02
- (25) En (26) En
(21) 20170207.3 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2012 US 201213439777
03.04.2013 US 201313856261
- (54) • *PUMPENLOSER FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *PUMPLESS FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE SANS POMPE*
- (71) Cryogenic Industries, LLC, 27710 Jefferson
Avenue Suite 301, Temecula CA 92590, US
- (72) MACKEY, Michael, San Diego, CA 92123,
US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- (62) 13772852.3 / 2 834 550

F17C 13/00 → (51) **F17C 5/06****F17C 13/02** → (51) **F17C 7/02**

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 719 384 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162578.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 FR 1903567
- (54) • *HAHN FÜR FLUID-FLASCHEN UND
FLUIDFLASCHE, DIE EINEN SOLCHEN
HAHN UMFASST*
• *VALVE FOR BOTTLE(S) OF FLUID AND
BOTTLE OF FLUID COMPRISING SUCH A
VALVE*
• *ROBINET DE BOUTEILLE(S) DE FLUIDE
ET BOUTEILLE DE FLUIDE COMPRENANT
UN TEL ROBINET*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-
JOSAS, FR
FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-
JOSAS, FR
- (74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide
S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 5/00 → (51) **G01M 3/28**

- (51) **F21K 9/232** (11) **3 719 385 A1**
F21K 9/237 **F21V 29/70**
F21V 29/503 F21S 4/10
F21Y 107/30 F21Y 107/40
F21Y 115/10
- (25) De (26) De
(21) 20167484.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 DE 202019101941 U
- (54) • *ELEKTRISCHE KERZE*
• *ELECTRIC CANDLE*
• *BOUGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Herrnhuter Sterne GmbH, Oderwitzer Str. 8,
02747 Herrnhut, DE
- (72) Scholz, Oskar, 02747 Herrnhut Ortsteil
Ruppersdorf, DE

- (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Hey-
ner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22,
01277 Dresden, DE

F21K 9/237 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21L 17/00** (11) **3 719 386 A1**
F23D 14/38
- (25) Ja (26) En
(21) 18882978.2 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043332 26.11.2018
(87) WO 2019/107300 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231590
19.01.2018 JP 2018007361
- (54) • *BRENNER*
• *TORCH*
• *TORCHE*
- (71) Shinfuji Burner Co., Ltd., 1-1-3, Miyukihama
Mito-cho, Toyokawa-shi, Aichi 441-0314, JP
- (72) YAMAMOTO Hiroshi, Toyokawa-shi Aichi
441-0314, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F21S 2/00 → (51) **A63H 27/10****F21S 2/00** → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **F21S 4/24** (11) **3 719 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19880936.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/107120 20.09.2019
(87) WO 2020/160696 2020/33 13.08.2020
(30) 10.02.2019 CN 201920188844 U
- (54) • *FLEXIBLER LED-LICHTBALKEN*
• *FLEXIBLE LED LIGHT BAR*
• *BARRE LUMINEUSE À DEL FLEXIBLE*
- (71) Zhongshan Lande Electronics Co., Ltd., 3rd
Floor, 2nd Building, No. 10 Xinmao
Industrial Avenue, Henglan Town,
Zhongshan Guangdong 528400, CN
- (72) Li, Xiongwei, Taizhou, Zhejiang 317200, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F21S 6/00 → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 719 388 A1**
G02F 1/1333 **F21V 17/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18904336.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120028 10.12.2018
(87) WO 2019/148967 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810106256
31.01.2018 CN 201820181747 U
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND ELECTRONIC
DEVICE*

- *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F21S 8/00** (11) **3 719 389 A1**
F21V 7/00 **F21V 7/04**
F21S 8/08 F21W 131/109
F21V 17/12 F21Y 103/33
F21Y 115/10

- (25) It (26) En
(21) 20165579.2 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 IT 201900005098
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040
Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT
- (72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca,
BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

F21S 8/04 → (51) **F21V 21/35****F21S 8/08** → (51) **F21S 8/00****F21S 8/08** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F21S 41/148** (11) **3 719 390 A1**
F21S 41/33 F21W 102/155
- (25) En (26) En
(21) 20166021.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019066118
- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) ISHII, Yuichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/663****F21S 41/20** → (51) **F21S 41/663****F21S 41/33** → (51) **F21S 41/148**

- (51) **F21S 41/663** (11) **3 719 391 A1**
F21S 41/20 **F21S 41/151**
- (25) De (26) De
(21) 20165557.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108232

- (54) • *TEILFERNLICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PARTIAL HIGH BEAM MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE DE FEU DE ROUTE PARTIEL POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTO-MOBILE*

(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Hoßfeld, Wolfgang, Dr., 72810 Gomaringen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/00 → (51) **G03B 21/14**

F21S 43/20 → (51) **C09D 133/08**

F21S 45/10 → (51) **C09D 133/08**

F21V 3/00 → (51) **F21V 3/10**

F21V 3/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 3/02 → (51) **A63H 27/10**

(51) **F21V 3/10** (11) **3 719 392 A1**
F21V 3/00 **F21V 8/00**
F21V 23/04 **G02B 6/00**
G09F 13/04 **H01H 25/00**
B60Q 3/217 **B60Q 3/64**
F21W 106/00 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18884688.5 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038272 15.10.2018

(87) WO 2019/106981 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230112

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) YAMAGATA, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F21V 7/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 7/04 → (51) **F21S 8/00**

F21V 8/00 → (51) **F21V 3/10**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/42**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 17/10 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/35**

(51) **F21V 21/35**

A47B 57/48

H01R 25/14

(25) It

(21) 20166432.3 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 IT 201900004859

- (54) • *REGAL ODER ELEKTRIFIZIERTE ANZEIGE*
• *SHELVING OR ELECTRIFIED DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE RAYONNAGE OU ÉLECTRIFIÉ*

(71) Flos Bespoke S.r.l., Via A. De Gaperi, 2, 25060 Collebeato, Brescia, IT

(72) GANDINI, Piero, I-25060 Collebeato, BRESCIA, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F21V 21/35**

F21S 8/04

F21V 21/30

F21Y 103/10

(25) It

(21) 20167542.8 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005216

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ADAPTERBAUTEIL*
• *ILLUMINATION DEVICE AND ASSOCIATED ILLUMINATION SYSTEM, AS WELL AS ADAPTER COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉS ET ÉLÉMENT ADAPTATEUR*

(71) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s., Via IV Novembre, 30/32, 23854 Olginate (LC), IT

(72) STUCCHI, Aristide, I-23854 Olginate (LC), IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **F21V 23/04**

H05B 45/20

F21Y 115/10

F21W 131/405

(25) It

(21) 20168138.4 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005230

- (54) • *BELEUCHTUNGSANLAGE*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT

(72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO, IT

(74) ZANOLA, Fabio, 23873 MISSAGLIA (LC), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 23/04 → (51) **F21V 3/10**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/35**

(11) **3 719 393 A1**

F21V 33/00

(25) En

(22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F21V 29/503 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/232**

F21V 33/00 → (51) **A63H 27/10**

F21V 33/00 → (51) **F24F 3/16**

F21W 103/30 → (51) **C09D 133/08**

F21W 103/35 → (51) **C09D 133/08**

F21W 106/00 → (51) **F21V 3/10**

F21Y 115/10 → (51) **A63H 27/10**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 3/10**

F21Y 115/10 → (51) **G02F 1/13357**

F21Y 115/30 → (51) **G02F 1/13357**

F22B 21/06 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23D 14/02** (11) **3 719 396 A1**

F22B 21/06

F23R 3/28

(25) Ja

(21) 18883640.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043590 27.11.2018

(87) WO 2019/107355 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229025

- (54) • *BRENNERVORRICHTUNG UND MEHR-ROHRDURCHFLUSSKESSELVORRICHTUNG*
• *BURNER DEVICE AND MULTI-TUBE THROUGH-FLOW BOILER DEVICE*
• *DISPOSITIF BRÛLEUR ET DISPOSITIF CHAUDIÈRE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL ET À TUBES MULTIPLES*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) UTO, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

HIRANO, Kohshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

OKADA, Kunio, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

HORIKAWA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **3 719 397 A1**

F23D 14/64

F23D 14/78

F23N 5/02

(25) Sk

(21) 20167863.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 SK 500272019 U

- (54) • *BRENNER FÜR DIE VERBRENNUNG VON GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN IN EINEM SCHACHTOFEN, INSBESONDERE*

- FÜR WÄRMEBEHANDLUNG VON MINERALIEN IN GRANULIERTER FORM
- BURNER FOR COMBUSTION OF GASEOUS FUELS IN SHAFT FURNACE, ESPECIALLY FOR HEAT PROCESSING OF MINERALS IN GRANULAR FORM
 - BRÛLEUR POUR LA COMBUSTION DES COMBUSTIBLES GAZEUX DANS UN FOUR À CUVE, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DE MINÉRAUX SOUS FORME GRANULÉE
- (71) Slovenské magnezitové závody, akciová spoločnosť, Jelsava, v skratke SMZ, a.s. Jelsava, Teplá Voda 671, 049 16 Jelsava, SK
- (72) Hlivák, Marian, 049 32 Honce, SK
Mocný, Marek, 050 01 Revúca, SK
Keken, Radoslav, 049 16 Jel ava, SK
Kolesár, Lubomír, 049 18 Lubeník, SK
- (74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

F23D 14/38 → (51) **F21L 17/00**

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/78 → (51) **F23D 14/02**

F23D 99/00 → (51) **F23D 14/02**

F23J 11/02 → (51) **F24D 12/02**

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/56**

- (51) **F23J 15/02** (11) **3 719 398 A1**
B01D 46/34 **B01D 53/08**
- (25) En (26) En
(21) 19181474.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 CN 201910267398
- (54) • STAUBFILTRATIONSVORRICHTUNG EINER KÖRNIEN WIRBELNETZS MIT AUTOMATISCHER PARTIKELGRÖßENSCHICHTUNG UND GESCHICHTETEM FILTERMATERIALERSATZ
• MOVING GRANULAR BED DUST FILTRATION DEVICE WITH AUTOMATIC PARTICLE SIZE STRATIFICATION AND STRATIFIED FILTER MATERIAL REPLACEMENT
• DISPOSITIF DE FILTRATION DE POUS-SIÈRE DE LIT GRANULAIRE EN MOUVEMENT COMPORTANT UNE STRATIFICATION AUTOMATIQUE DE LA TAILLE DES PARTICULES ET UN REMPLACEMENT DU MATÉRIAU DE FILTRE STRATIFIÉ
- (71) University of Science & Technology Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Li, Beijing, 100083, CN
WU, Ping, Beijing, 100083, CN
TONG, Lige, Beijing, 100083, CN
YIN, Shaowu, Beijing, 100083, CN
LIU, Chuanping, Beijing, 100083, CN
- (74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

- (51) **F23N 1/00** (11) **3 719 399 A1**
F16K 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19382239.2 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GASVENTIL UND GASHERD
• GAS VALVE AND GAS STOVE
• SOUPAPE À GAZ ET CUISINIÈRE À GAZ
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
- (72) Gonzalez Llana, Enrique, 39310 Miengo, ES
Palacios Valdeuza, Luis Antonio, 39610 Astillero, ES
Saiz Gonzalez, Roberto, 39539 Villapresente Cantabria, ES

F23N 5/02 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/08 → (51) **G01J 1/42**

F23Q 1/02 → (51) **F23Q 1/06**

- (51) **F23Q 1/06** (11) **3 719 400 A1**
A24D 1/08 **A24F 15/18**
F23Q 1/02 **C06F 3/00**
A24F 15/10
- (25) En (26) En
(21) 20176122.8 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201313804378
- (54) • ANZÜNDVORRICHTUNG FÜR TABAKHALTIGE PRODUKTE
• LIGHTING APPARATUS FOR TOBACCO-BASED PRODUCTS
• APPAREIL D'ALLUMAGE POUR PRODUITS À BASE DE TABAC
- (71) Damiani, Teresa, R., 2655 South Canyon Trail, Hinkley, OH 44233, US
Zaccagnini, Bruce, A., P.O. Box 943, Brunswick, OH 44212, US
Cutri, James, 7700 Martin Allen Court, Alexandria, VA 22315, US
- (72) Damiani, Teresa, R., Hinkley, OH 44233, US
Zaccagnini, Bruce, A., Brunswick, OH 44212, US
Cutri, James, Alexandria, VA 22315, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14776421.1 / 2 971 965

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 719 401 A1**
F23R 3/50

- (25) En (26) En
(21) 20168080.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201916375018
- (54) • NICHT-ACHSENSYMMETRISCHE BRENNKAMMER FÜR VERBESSERTER HALTBARKEIT
• NON-AXISYMMETRIC COMBUSTOR FOR IMPROVED DURABILITY
• CHAMBRE DE COMBUSTION NON AXISYMMÉTRIQUE POUR UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KALITZIN, Georgi, West Hartford, Connecticut 06107, US

- MEDIC, Gorazd, West Hartford, Connecticut 06107, US
SHARMA, Om P., South Windsor, Connecticut 06074, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, Connecticut 06033, US
FULTON, III, Graham B., Ellington, Connecticut 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23D 14/02**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

F24B 1/22 → (51) **F24B 5/08**

- (51) **F24B 5/08** (11) **3 719 402 A1**
F24B 1/22
- (25) De (26) De
(21) 20160931.0 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 DE 102019002502
- (54) • OFEN MIT SCHALTBAREM GARRAUM
• OVEN WITH SWITCHABLE COOKING CHAMBER
• FOUR POURVU D'ESPACE DE CUISSON COMMUTABLE
- (71) Riener, Karl Stefan, Schiedermayrstrasse 3, 4560 Kirchdorf, AT
- (72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, AT
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F24C 7/04 → (51) **H02M 5/293**

F24C 15/00 → (51) **C03C 8/14**

F24C 15/10 → (51) **C03C 8/14**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 719 403 A1**
F24D 3/16 **F24D 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 19166474.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SOCKELLEISTE ZUR OPTIMIERUNG STRAHLENDER OBERFLÄCHEN
• SKIRTING BOARD TO OPTIMIZE RADIANT SURFACES
• PLINTHE POUR OPTIMISER LES SURFACES RADIANTES
- (71) Jimenez Gamez, Javier, Lanzarote N°13, 1°A, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
De Isabel Garcia, Juan Antonio, Lanzarote N°13, 1°A, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
- (72) Jimenez Gamez, Javier, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
- (74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

F24D 3/16 → (51) **F24D 3/14**

F24D 3/18 → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F24D 12/02** (11) **3 719 404 A1**
F24D 19/10 **F23J 11/02**

- (25) De (26) De
(21) 20164470.5 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019108517

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRFACH BELEGTEN HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM WITH MULTIPLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À USAGES MULTIPLES*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Wriske, Jochen, 42857 Remscheid, DE
Katterwe, Holger, 42897 Remscheid, DE
Heiler, Christian, 58456 Witten-Herbode, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/14**

F24D 19/10 → (51) **F16K 37/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 12/02**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/0068**

F24F 1/0022 → (51) **F24F 1/0068**

(51) **F24F 1/0068** (11) **3 719 405 A1**
F24F 11/36 **F24F 13/22**
F24F 1/0014 **F24F 1/0022**

(25) Ja (26) En

(21) 20166988.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070786

26.02.2020 JP 2020030266

- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIGETA, Akihiro, Osaka, 540-6207, JP
HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207, JP

KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP

HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/0093 → (51) **F24F 11/41**

F24F 3/06 → (51) **F25B 30/02**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 719 406 A1**
F24F 7/06 **F24F 13/078**
F21V 33/00 **F21S 8/08**
F21S 6/00

(25) De (26) De

(21) 20160662.1 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108724

- (54) • *STRASSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTREINIGUNGSANORDNUNG*

- *STREET LIGHTING DEVICE WITH AIR CLEANING ARRANGEMENT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE PUBLIC AVEC DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'AIR*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) Sonntag, Andreas, 45721 Haltern am See, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F24F 7/06 → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 7/08** (11) **3 719 407 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17933535.1 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043263 01.12.2017

(87) WO 2019/106824 2019/23 06.06.2019

- (54) • *WÄRMETAUSCH- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT-EXCHANGE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/0068**

(51) **F24F 11/41** (11) **3 719 408 A1**
F25B 47/02

(25) Ja (26) En

(21) 17933432.1 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042824 29.11.2017

(87) WO 2019/106755 2019/23 06.06.2019

- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MITSUSHIMA, Kazuaki, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/41** (11) **3 719 409 A1**
F24F 1/0093 **F24F 11/42**
F25B 47/02

(25) Ja (26) En

(21) 19754417.4 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003693 01.02.2019

(87) WO 2019/159721 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018026692

19.02.2018 JP 2018026693

- (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) EBINA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HASEGAWA Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKAYAMA Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/42 → (51) **F24F 11/41**

F24F 11/84 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 719 410 A2**
F16L 23/14

(25) De (26) De

(21) 20164847.4 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 202019101828 U

- (54) • *FLANSCHHECKE AN EINEM GEHÄUSE*
• *FLANGE CORNER ON A HOUSING*
• *BRIDE D'ANGLE SUR UN BOÎTIER*

(71) Wildeboer Bauteile GmbH, Marker Weg 11, 26826 Weener, DE

(72) Dahms, Arne, 26826 Weener, DE
Gouterney, Kilian, 26826 Weener, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F24F 13/078 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/0068**

F24H 1/16 → (51) **F24H 1/26**

F24H 1/16 → (51) **H05B 1/02**

(51) **F24H 1/26** (11) **3 719 411 A1**
F24H 1/43 **F24H 1/40**
F24H 1/16 **B08B 3/02**
F24H 9/00

(25) En (26) En

(21) 19166709.6 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR HEATING LIQUID*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*

(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK

(72) Worm, Erik Kristensen, DK-9240 Nibe, DK
Glavind, Mads, DK-9500 Hobro, DK

Christensen, Leif, DK-9560 Hadsund, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F24H 1/26** (11) **3 719 412 A1**
F24H 1/43 **F24H 1/40**
F24H 1/16 **B08B 3/02**
F24H 9/00

(25) En (26) En

(21) 20165582.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 EP 19166709
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWÄRMEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR HEATING LIQUID*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) Worm, Erik Kristensen, DK-9240 Nibe, DK
Glavind, Mads, DK-9500 Hobro, DK
Christensen, Leif, DK-9560 Hadsund, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F24H 1/40 → (51) **F24H 1/26****F24H 1/43** → (51) **F24H 1/26****F24H 4/00** → (51) **F25B 30/02****F24H 9/00** → (51) **F24H 1/26****F25B 1/00** → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 719 413 A1**
F25B 1/00 **F25B 19/00**
F25B 49/02 **F25B 31/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17933630.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043118 30.11.2017
(87) WO 2019/106795 2019/23 06.06.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 719 414 A1**
F25B 39/02 **F28F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20167676.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 KR 20190038353
(54) • *AUSSENWÄRMETAUSCHER UND KLIMA-
ANLAGE DAMIT*
• *OUTDOOR HEAT EXCHANGER AND AIR-
CONDITIONER HAVING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTÉRIEUR
ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeou-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR
YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, KR
RYU, Sunghoon, 08592 Seoul, KR
PARK, Kiwoong, 08592 Seoul, KR
PARK, Jungmin, 08592 Seoul, KR
YUM, Hyungyul, 08592 Seoul, KR

KIM, Yejin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25B 19/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 719 415 A1**
F25B 41/00
(25) Ko (26) En
(21) 18884224.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013578 08.11.2018
(87) WO 2019/107787 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160083
(54) • *MAGNETISCHES KÜHLSYSTEM*
• *MAGNETIC COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION
MAGNÉTIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Changwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25B 25/00 → (51) **F25B 30/02**

(51) **F25B 30/02** (11) **3 719 416 A1**
F24D 3/18 **F24F 3/06**
F24H 4/00 **F25B 39/04**
F25B 25/00 **F25B 30/06**
(25) De (26) De
(21) 20162002.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 102019108367
(54) • *WÄRMEPUMPEN-KREISPROZESSES MIT
EINEM ENTZÜNDLICHEN ARBEITSFLUID*
• *HEAT PUMP CIRCUIT WITH
INFLAMMABLE WORKING FLUID*
• *POMPE À CHALEUR AVEC FLUIDE DE
TRAVAIL INFLAMMABLE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE
(72) Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE
Müssner, Matthias, 42499 Hückeswagen,
DE
Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE
Raack, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 30/06 → (51) **F25B 30/02****F25B 31/00** → (51) **F25B 13/00****F25B 39/02** → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 39/04** (11) **3 719 417 A1**
F25D 23/00
(25) En (26) En
(21) 20167695.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 KR 20190039076
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeou-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SUNG, Chiun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25B 39/04 → (51) **F25B 30/02****F25B 41/00** → (51) **F25B 21/00**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 719 418 A1**
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 20164901.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 CN 201910261015
(54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL,
WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEK-
TRONISCHEN EXPANSIONSVENTILS*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE, HEAT
EXCHANGE SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING ELECTRONIC EXPANSION
VALVE*
• *SOUPAPE D'EXPANSION ÉLECTRO-
NIQUE, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE
CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE SOUPAPE D'EXPANSION ÉLECTRO-
NIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 41/06** (11) **3 719 419 A1**
F16K 3/26 **G05D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20165327.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916372998
(54) • *KOLBENVENTIL MIT VARIABLER EXPAN-
SION UND MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *MULTI-PORT VARIABLE EXPANSION
PLUNGER VALVE*
• *SOUPAPE À PISTON À EXPANSION
VARIABLE MULTIPOINT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MERCER, Kevin, Indianapolis, IN Indiana
46231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 47/02 → (51) **F24F 11/41**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 719 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165873.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 CN 201910261297

- (54) • KLIMAANLAGENSYSTEM UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR
• AIR CONDITIONING SYSTEM AND
CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL DE CLIMATISATION ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108,
US

FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F25D 3/10** (11) **3 719 421 A1**
F25D 16/00 F25D 19/04
F25D 29/00

(25) En (26) En

(21) 19166450.7 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRANSPORTIERBARE BEHÄLTERSTRUK-
TUR ZUR KRYOKONSERVIERUNG BIO-
LOGISCHER MATERIALIEN
• TRANSPORTABLE CONTAINER-
STRUCTURE FOR CRYOCONSERVATION
OF BIOLOGICAL MATERIALS
• STRUCTURE DE CONTENEUR TRANS-
PORTABLE POUR LA CRYOCONSERVA-
TION DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES

(71) Air Liquide Sanita Services SpA, Via Calabria
31, 20158 Milano, IT

(84) IT

(71) Isenet Biobanking Srl, Via Calabria 31,
20158 Milano, IT

L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CARLUS, Hélène, 20090 Assago, IT

DE BLASIO, Pasquale, 20090 Assago, IT

BATTOCCHIA, Tiziano, 20090 Assago, IT

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25D 11/02** (11) **3 719 422 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18893635.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120692 12.12.2018

(87) WO 2019/128717 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711489321

- (54) • KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
• REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) WANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101,
CN

LOU, Xicai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 16/00 → (51) **F25D 3/10**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 719 423 A1**
F25D 11/02

(25) Zh (26) En

(21) 18895404.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120694 12.12.2018

(87) WO 2019/128718 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711484729

- (54) • VERZWEIGTE LUFTZUFÜHRVORRICHT-
UNG UND KÜHLSCHRANK
• BRANCHED AIR SUPPLY DEVICE AND
REFRIGERATOR
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR
RAMIFIÉ ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101,
CN

LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101,
CN

ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,
CN

ZHANG, Kui, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 719 424 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17933157.4 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042403 27.11.2017

(87) WO 2019/102616 2019/22 31.05.2019

- (54) • KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK-
SYSTEM
• REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR
SYSTEM
• RÉFRIGÉRATEUR ET SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) UCHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

MINEZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

NIKURA, Eiji, Tokyo 100-8310, JP

INOUE, Yoko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25B 39/04**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 719 425 A1**
F25J 1/02

(25) De (26) De

(21) 19020458.6 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 GB 201904525

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VER-
FLÜSSIGEN EINES GASES
• METHOD AND INSTALLATION FOR
LIQUEFACTION OF A GAS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE LIQUI-
DATION D'UN GAZ

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Bauer, Heinz, 82067 Ebenhausen, DE

(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14 82049 Pullach, DE

(51) **F25J 1/00** (11) **3 719 426 A1**
F25J 1/02 **F25J 3/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20165755.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903602

- (54) • REINIGUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON
BIOGAS DURCH KOMBINATION EINES
KRISTALLISIERUNGSSYSTEMS MIT EI-
NEM VERFLÜSSIGUNGSTAUSCHER
• BIOGAS PURIFICATION AND LIQUE-
FACTION BY COMBINING A CRYSTALLI-
SATION SYSTEM WITH A LIQUEFACTION
HEAT EXCHANGER
• PURIFICATION ET LIQUÉFACTION DU
BIOGAZ PAR COMBINAISON D'UN
SYSTÈME DE CRISTALLISATION AVEC
UN ÉCHANGEUR DE LIQUÉFACTION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) TRUEBA, Antonio, 78350 Les Loges-En-
Josas, FR

TOVAR RAMOS, Jorge Ernesto, 78350 Les
Loges-En-Josas, FR

CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-En-
Josas, FR

VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR

ANDRICH, Marine, 78350 Les Loges-En-
Josas, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/00 → (51) **F25J 3/04**

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 1/02 → (51) **F25J 3/04**

F25J 3/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 719 427 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17933288.7 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113525 29.11.2017

(87) WO 2019/104524 2019/23 06.06.2019

- (54) • *KRYOGENES DESTILLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT MITTELS EINES EXPANDER-BOOSTERS IN VERBINDUNG MIT EINEM STICKSTOFF-EXPANDER ZUM BREMSEN*
- *CRYOGENIC DISTILLATION METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PRESSURIZED AIR BY MEANS OF EXPANDER BOOSTER IN LINKAGE WITH NITROGEN EXPANDER FOR BRAKING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTILLATION CRYOGÉNIQUE POUR PRODUIRE DE L'AIR SOUS PRESSION AU MOYEN D'UN ACCÉLÉRATEUR DE DÉTENTE EN LIAISON AVEC UN DÉTENDEUR D'AZOTE POUR LE FREINAGE*

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) ZHAO, Bowei, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
BRIGLIA, Alain, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
XUE, Fengjie, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

DAY, Eric, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide S.A. Intellectual Property Department 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **3 719 428 A1**
F25J 5/00 **F25J 1/00**
F25J 1/02 **F28F 27/02**

(25) De (26) De
(21) 19020258.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS, ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER UND ANLAGE MIT ENTSPRECHENDER ANORDNUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH HEAT EXCHANGER AND SYSTEM WITH CORRESPONDING ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DOTÉE DU DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Lochner, Stefan, 85567 Grafing, DE
Spöri, Ralph, 82538 Geretsried, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 3/06 → (51) **F25J 1/00**

F25J 5/00 → (51) **F25J 3/04**

F25J 5/00 → (51) **F28F 9/02**

F26B 3/04 → (51) **F26B 21/00**

(51) **F26B 21/00** (11) **3 719 429 A1**
B29C 71/02 **F26B 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18884860.0 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041079 06.11.2018

(87) WO 2019/111614 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234040

- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR SÄULENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄULENFÖRMIGEN STRUKTUR*
- *DRYING DEVICE FOR COLUMNAR STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING COLUMNAR STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR STRUCTURE EN COLONNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE COLONNAIRE*

(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP

(72) TORIGOE Minoru, Tokyo 100-8251, JP

MORI Masaaki, Tokyo 100-8251, JP

YAMAUCHI Koji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F26B 25/00** (11) **3 719 430 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181902.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018115235

- (54) • *DURCHLAUFTROCKENANLAGE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON WERKSTÜCKEN*
- *CONTINUOUS FLOW DRYING SYSTEM AND METHOD FOR DRYING WORKPIECES*
- *INSTALLATION DE SÉCHAGE CONTINU ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PIÈCES*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) Burkart, Jonas, 70565 Stuttgart, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27B 9/38 → (51) **H01M 4/04**

F27B 19/04 → (51) **B22F 3/105**

F27D 5/00 → (51) **B22F 3/105**

F28D 1/047 → (51) **H05B 1/02**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 719 431 A2**
(25) En (26) En
(21) 20164368.1 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 US 201962822561 P

- (54) • *LADELFTKÜHLER*
- *CHARGE AIR COOLER*

• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION*

(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US

(72) Saxby, Paul, Oak Creek, WI 53154, US
Janke, David E., Racine Wisconsin, 53402, US

Vratarics, Kornel, 3300 Eger, HU
Grotophorst, Thomas R., Muskego Wisconsin, 53150, US

(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F28D 3/04 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/02 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 1/00** (11) **3 719 432 A1**
B22F 3/00 **B33Y 80/00**
F28F 1/02 **F28F 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19213646.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371392

- (54) • *FRAKTALVERTEILER FÜR WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER FRACTAL SPLITTER*
- *SÉPARATEUR FRACTAL D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 1/00 → (51) **F25B 13/00**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/00**

F28F 7/02 → (51) **F28F 1/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 719 433 A1**
F28F 27/02 **F28D 7/02**

(25) De (26) De

(21) 19020246.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REGLBARER FLÜSSIGKEITSVERTEILER EINES GEWICKELTEN WÄRMEÜBERTRAGERS ZUR REALISIERUNG UNTERSCHIEDLICHER FLÜSSIGKEITSBELASTUNGEN*

• *ADJUSTABLE LIQUID DISTRIBUTOR OF A COILED HEAT EXCHANGER FOR IMPLEMENTING DIFFERENT LIQUID LOADS*

• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE RÉGLABLE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENROULÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES DIFFÉRENTES CHARGES DE FLUIDE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Bauer, Heinz, 82067 Ebenhausen, DE
Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE

Deichsel, Florian, 81373 München, DE Lang, Marcus, 82067 Zell, DE	
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(51) F28F 9/02	(11) 3 719 434 A1
F28F 27/02	F28D 7/02
F25J 5/00	F28D 3/04
F28F 25/02	F28D 21/00
(25) De	(26) De
(21) 20020143.2	(22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 EP 19020246	
(54) • <i>REGELBARER FLÜSSIGKEITSVERTEILER EINES GEWICKELTEN WÄRMEÜBERTRAGERS ZUR REALISIERUNG UNTERSCHIEDLICHER FLÜSSIGKEITSBELASTUNGEN</i>	
• <i>ADJUSTABLE LIQUID DISTRIBUTOR OF A COILED HEAT EXCHANGER FOR IMPLEMENTING DIFFERENT LIQUID LOADS</i>	
• <i>DISTRIBUTEUR DE FLUIDE RÉGLABLE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENROULÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES DIFFÉRENTES CHARGES DE FLUIDE</i>	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) Bauer, Heinz, 82067 Ebenhausen, DE Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE Deichsel, Florian, 81373 München, DE Lang, Marcus, 82067 Zell, DE	
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
F28F 9/02 → (51) F28F 1/00	
(51) F28F 19/00	(11) 3 719 435 A1
F28G 1/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20168006.3	(22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 FR 1903695	
(54) • <i>EINSATZ FÜR ROHRENDE</i>	
• <i>INSERT FOR PIPE END</i>	
• <i>INSERT D'EXTRÉMITÉ DE CONDUIT</i>	
(71) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6, 2, place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) AUBIN, Nicolas, 76700 St Laurent de Brévedent, FR STANDER, Adriaan, 76290 Le Fontenay, FR	
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	
F28F 21/08 → (51) F02M 26/32	
F28F 25/02 → (51) F28F 9/02	
F28F 27/02 → (51) F25J 3/04	
F28F 27/02 → (51) F28F 9/02	
F28G 1/06 → (51) F28F 19/00	

(51) F41A 19/70	(11) 3 719 436 A1
(25) De	(26) De
(21) 20163221.3	(22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2019 DE 102019108433	
(54) • <i>KONTAKTKÖRPER, KONTAKTNADEL, WAFFENROHRVERSCHLUSS UND ROHRWAFFE</i>	
• <i>CONTACT BODY, CONTACT NEEDLE, GUN BARREL BREECH AND WEAPON WITH BARREL</i>	
• <i>CORPS DE CONTACT, AIGUILLE DE CONTACT, FERMETURE DE CANON D'ARME ET ARME À CANON</i>	
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE	
(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß, DE BORCHERT, Rüdiger, 29345 Unterlüß, DE	
<i>Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.</i>	
<i>The other inventors have waived their right to be thus mentioned.</i>	
<i>Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	
(74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) F41A 23/18	(11) 3 719 437 A1
B60R 7/14	F41C 33/02
(25) De	(26) De
(21) 20167514.7	(22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 DE 102019108863	
(54) • <i>HALTEVORRICHTUNG</i>	
• <i>HOLDING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN</i>	
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE	
(72) MOCIGEMBA, Jaroslaw, 34127 Kassel, DE	
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	
F41C 33/02 → (51) F41A 23/18	
(51) F41G 1/34	(11) 3 719 438 A1
(25) En	(26) En
(21) 20175457.9	(22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.08.2016 US 201662375928 P 28.04.2017 US 201762491678 P 16.08.2017 US 201715678678	
(54) • <i>TRITIUMGEHÄUSE</i>	
• <i>TRITIUM HOUSING</i>	
• <i>BOÎTIER DE TRITIUM</i>	
(71) Sherpa Enterprises, LLC, 2011 Bailey Street, Dearborn, MI 48124, US	
(72) KARCHON, Christopher J., Bloomfield Hills, MI 48304, US KARCHON, Alexander J., Birmingham, MI 48009, US	
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	

(62) 17797196.7 / 3 500 816	
(51) F41J 13/00	(11) 3 719 439 A1
(25) De	(26) De
(21) 20167566.7	(22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 DE 202019001557 U	
(54) • <i>GESCHOSSFANG</i>	
• <i>BULLET CATCHER</i>	
• <i>BUTTE DE TIR</i>	
(71) Schlayer, Marlene, Söhlbacher Weg 4, 74360 Ilsfeld, DE	
(72) RAU, Alfred, 74360 Ilsfeld, DE	
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE	
(51) F42B 12/24	(11) 3 719 440 A1
F42B 12/32	F42B 33/00
(25) En	(26) En
(21) 20175822.4	(22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.03.2016 US 201662314506 P 30.09.2016 US 201615281250	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BRUCHSTRUKTUR AUF EINEM GEFECHTSKOPF</i>	
• <i>METHOD OF CREATING A FRAGMENTATION PATTERN ON A WARHEAD</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MOTIF DE FRAGMENTATION SUR UNE OGIVE</i>	
(71) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army, U.S. Army RDECOM-ARDEC RDAR-GCL/Bldg. 3 Picatinny Arsenal, Dover, New Jersey 07806-5000, US	
(72) MANZ, Paul C., Andover, New Jersey 07821, US MAGNOTTI, Phillip J., Westfield, New Jersey 07090, US NGUYEN, Ductri H., Parsippany, New Jersey 07054, US	
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB	
(62) 17716975.2 / 3 436 765	
F42B 12/32 → (51) F42B 12/24	
F42B 33/00 → (51) F42B 12/24	
G01B 5/00 → (51) G01B 21/04	
(51) G01B 11/00	(11) 3 719 441 A1
G01B 11/24	G01S 7/499
G02B 5/30	G02B 27/28
G02B 30/25	G03B 35/26
H04N 13/204	H04N 13/254
B23Q 17/24	G06T 7/70
B25J 9/16	B25J 19/02
(25) En	(26) En
(21) 20164438.2	(22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 US 201916376521 25.02.2020 US 202016800741	
(54) • <i>SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN</i>	

- *THREE-DIMENSIONAL MEASURING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
- (72) WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **G01B 11/24** (11) **3 719 442 A1**
G01B 11/30 **G01N 21/892**

(25) Ja (26) En
(21) 18880126.0 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043550 27.11.2018
- (87) WO 2019/103153 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017226968
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR FORMÜBERPRÜFUNG*
• *SHAPE INSPECTING DEVICE AND SHAPE INSPECTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00****G01B 11/24** → (51) **G01N 21/57****G01B 11/24** → (51) **G01S 17/89****G01B 11/30** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 719 443 A1**
G01B 5/00 **F16C 29/02**

(25) En (26) En
(21) 19167052.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOORDINATENMESSMASCHINE MIT SELBSTREINIGENDEM LUFTLAGER*
• *COORDINATE-MEASURING MACHINE WITH SELF-CLEANING AIR BEARING*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES À PALIER À AIR AUTONETTOYANT*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Tarizzo, Alberto, 9436 Balgach, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 9/32** (11) **3 719 444 A1**
G01C 9/34

(25) En (26) En
(21) 20170699.1 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *REFLEKTIERENDE WASSERWAAGE*
• *REFLECTIVE BUBBLE LEVEL*
• *NIVEAU À BULLE RÉFLÉCHISSANT*

- (71) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) CHI, Xiaoheng, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 14886692.4 / 3 124 913

G01C 9/34 → (51) **G01C 9/32****G01C 13/00** → (51) **F03D 17/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 719 445 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165856.4 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 JP 2019070736
- (54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) HIRANO, Satoshi, Tokyo-to, 174-8580, JP
- (72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, JP
- (72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
- (72) OSARAGI, Kazuki, Tokyo-to, 174-8580, JP
- (72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo-to, JP
- (72) ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, 174-8580, JP
- (72) KIRYUU, Noriyasu, Tokyo-to, 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 719 446 A2**
G02B 27/01

(25) Ja (26) En
(21) 20167753.1 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 JP 2019070520
- (54) • *POSITIONSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERMESSUNGSSYSTEM*
• *LOCATION INFORMATION DISPLAY DEVICE AND SURVEYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATION DE POSITION ET SYSTÈME D'ARPENTAGE*
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) KAGATA, Mitsutaka, TOKYO., Tokyo 174-8580, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho

(72) KAGATA, Mitsutaka, TOKYO., Tokyo 174-

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-

anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,

80102 München, DE

G01C 21/00 → (51) **H04L 29/08****G01C 21/10** → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 719 447 A1**
G01C 25/00

(25) En (26) En
(21) 20166033.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201916371868
- (54) • *AUF TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN BASIERENDES VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON SENSOREN VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN (IMU)*
• *DEEP NEURAL NETWORK-BASED INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU) SENSOR COMPENSATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CAPTEUR D'UNITÉ DE MESURE DE L'INERTIE (IMU) BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SPERANZON, Alberto, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) VENKATARAMAN, Vijay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) STEWART, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/26 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01C 21/28** (11) **3 719 448 A1**
G01C 21/10 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 20159538.6 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.03.2019 JP 2019039839
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVERFAHRENS*
• *MOVING METHOD DETERMINATION SYSTEM AND MOVING METHOD DETERMINATION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE MÉTHODE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MÉTHODE DE MOUVEMENT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HIRASHIMA, Youko, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mawburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01C 21/32** (11) **3 719 449 A1**
G01C 21/34 **B60W 50/14**
G05D 1/00 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 20164554.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 US 201916367746
- (54) • *FAHRZUSTANDSPEZIFISCHER SENSOR-QUALITÄTSINDEX*
• *DRIVING CONDITION SPECIFIC SENSOR QUALITY INDEX*
• *INDICE DE QUALITÉ DE CAPTEUR SPÉCIFIQUE À L'ÉTAT D'ENTRAÎNEMENT*

- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Young, Jeremy M., Chicago, Illinois 60642, US
Stenneth, Leon, Chicago, Illinois 60608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 719 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165423.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826380 P
15.01.2020 US 202016743213
(54) • INTELLIGENTER UND ERGONOMISCHER FLUGDECKARBEITSPLATZ
• INTELLIGENT AND ERGONOMIC FLIGHT DECK WORKSTATION
• POSTE DE TRAVAIL INTELLIGENT ET ERGONOMIQUE DE POSTE DE PILOTAGE
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KEBERLE, Kelsey M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOLDER, Barbara, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 23/00 → (51) **G06F 3/147****G01C 23/00** → (51) **G08G 5/02****G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16****G01D 4/00** → (51) **G06Q 10/06****G01D 5/244** → (51) **G01K 7/02****G01D 5/245** → (51) **G01R 33/02****G01F 1/00** → (51) **G01F 3/22****G01F 1/075** → (51) **A47L 15/42****G01F 1/115** → (51) **A47L 15/42****G01F 1/34** → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 719 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19888241.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074368 01.02.2019
(87) WO 2020/155085 2020/32 06.08.2020
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP, DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, AND RELATED CHIP, FLOWMETER AND METHOD
• CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PUCE DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial

Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) CHANG, Jung-Yu, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

HUANG, Yen-Hin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

(51) **G01F 1/66** (11) **3 719 452 A1**
B06B 1/06 **H04R 17/00**
H01L 41/18 **H01L 41/053**

- (25) En (26) En
(21) 20169993.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2014 US 201414220294

- (54) • WANDLER FÜR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
• TRANSDUCER FOR ULTRASONIC FLOW METER
• TRANSDUCTEUR POUR DÉBITMÈTRE ULTRASONORE

(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US

(72) MEZHERITSKY, Alex, Houston, Texas 77079, US

ALLEN, Charles Robert, Houston, Texas 77077, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 15765389.0 / 3 120 118

(51) **G01F 1/684** (11) **3 719 453 A1**
G01F 1/34 **G01F 15/04**
G01K 1/26 **G01L 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 20167851.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376678

- (54) • INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNG MIT DRUCKMESSELEMENT UND DURCHFLUSSMESSELEMENT
• INTEGRATED SENSOR APPARATUS WITH PRESSURE SENSING ELEMENT AND FLOW SENSING ELEMENT
• APPAREIL DE CAPTEUR INTÉGRÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE PRESSION ET UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SORENSON, Richard Charles, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

LOWERY, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01F 3/22** (11) **3 719 454 A1**
G01F 1/00 **G01F 15/06**
G08C 15/00 **H04Q 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883720.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042216 15.11.2018

(87) WO 2019/107161 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017229830

- (54) • GASZÄHLERSYSTEM
• GAS METER SYSTEM
• SYSTÈME DE COMPTEUR DE GAZ
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIOTA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIRASAWA, Tadanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MURABAYASHI, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAMURA, Yoshikuni, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 11/22 → (51) **B28B 13/02**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 719 455 A1**
G01F 15/00 **G01F 1/06**
G01F 1/10 **G01F 15/075**

(25) De (26) De

(21) 20164477.0 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 DE 102019109009

- (54) • DOSIERVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE, INSBESONDERE EINER VORBESTIMMTEN WASSERMENGE
• DOSING DEVICE FOR DISPENSING A PREDETERMINED QUANTITY OF LIQUID, IN PARTICULAR A PREDETERMINED QUANTITY OF WATER
• DISPOSITIF DE DOSAGE PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE PRÉDÉTERMINÉE, EN PARTICULIER UNE QUANTITÉ D'EAU PRÉDÉTERMINÉE

(71) Collomix GmbH, Daimlerstraße 9, 85080 Gaimersheim, DE

(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE

Baumann, Martin, 85080 Gaimersheim, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 13/00****G01F 15/04** → (51) **G01F 1/684****G01F 15/06** → (51) **G01F 3/22****G01F 15/12** → (51) **B28B 13/02**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 719 456 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17933427.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042669 28.11.2017
(87) WO 2019/106726 2019/23 06.06.2019
(54) • **MESSSTEUERUNGSPROGRAMM, MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, MESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MESSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **MEASUREMENT CONTROL PROGRAM, MEASUREMENT CONTROL METHOD, MEASUREMENT CONTROL DEVICE, AND MEASUREMENT CONTROL SYSTEM**
• **PROGRAMME DE COMMANDE DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MESURE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MESURE**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHIBA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HIDA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAGAWA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/26****G01G 19/44** → (51) **E02F 9/26****G01G 19/52** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 719 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167206.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AKUSTISCHER DRUCKSENSOR MIT PHOTONISCHEM WELLENLEITER**
• **ACOUSTICAL PRESSURE SENSOR WITH PHOTONIC WAVEGUIDE**
• **CAPTEUR DE PRESSION ACOUSTIQUE DOTÉ D'UN GUIDE D'ONDE PHOTO-NIQUE**
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) WESTERVELD, Wouter Jan, 3001 Leuven, BE
JANSSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42****G01J 1/18** → (51) **G01J 1/42****G01J 1/18** → (51) **G02F 1/13**

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 719 458 A1**
G01N 21/59 **G01N 21/94**
(25) De (26) De
(21) 20160611.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 DE 102019204693
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR VERSCHMUTZUNGSMESSUNG VON FÜR SOLARSTRAHLUNG TRANSPARENTEM MATERIAL**
• **MEASURING DEVICE FOR MEASURING THE CONTAMINATION OF MATERIAL TRANSPARENT TO SOLAR RADIATION**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONTAMINATION DE MATIÈRE TRANSPARENTE POUR UN RAYONNEMENT SOLAIRE**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Wolfertstetter, Fabian, 04007 Almeria, ES
Wilbert, Stefan, 04131 Almeria, ES
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01J 1/42** (11) **3 719 459 A1**
G01J 1/02 **G01T 7/12**
G01J 1/18 **G01J 1/44**
G08B 17/12 **F23N 5/08**

- (25) En (26) En
(21) 20166041.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201916373233
(54) • **UV-FLAMMENSSENSOR MIT DYNAMISCHER ERREGERSPANNUNGSEERZEUGUNG**
• **ULTRAVIOLET FLAME SENSOR WITH DYNAMIC EXCITATION VOLTAGE GENERATION**
• **CAPTEUR DE FLAMME ULTRAVIOLETTE COMPORTANT UNE GÉNÉRATION DE TENSION D'EXCITATION DYNAMIQUE**
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZABEL, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CARTY, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DANIELS, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42****G01J 1/44** → (51) **G01J 3/28****G01J 3/10** → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 719 460 A1**
G01J 1/44 **G01J 3/10**
G01S 17/00
(25) En (26) En
(21) 19166521.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **OPTISCHES SPEKTROMETER, INSBESONDERE EIN OPTISCHES SPEKTROMETER MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
• **OPTICAL SPECTROMETER, PARTICULARLY A CLOSED-LOOP OPTICAL SPECTROMETER**

- **SPECTROMÈTRE OPTIQUE, EN PARTICULIER UN SPECTROMÈTRE OPTIQUE EN BOUCLE FERMÉE**
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) Allen, Dan Gilbert, Springville, 84663, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **G01J 3/28** (11) **3 719 461 A1**
G01N 21/552 **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 19382244.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BIOSENSORPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN, MULTIPLEXIERTEN, HOCHEMPFLINDLICHEN UND HOCHDURCHSATZOPTISCHEN DETEKTION VON BIOMARKERN**
• **BIOSENSOR PLATFORM AND METHOD FOR THE SIMULTANEOUS, MULTIPLEXED, ULTRA-SENSITIVE AND HIGH THROUGHPUT OPTICAL DETECTION OF BIOMARKERS**
• **PLATE-FORME DE BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION OPTIQUE SIMULTANÉE, MULTIPLEXÉE, ULTRA-SENSIBLE ET À HAUT DÉBIT DE BIOMARQUEURS**
- (71) Mecwins, S.A., Plaza de la Encina 10-11 Nucleo 5 2° B, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) PINI, Valerio, 28760 TRES CANTOS (MADRID), ES
THON, Andreas, 28760 TRES CANTOS (MADRID), ES
SALVADOR-MATAR RENTERIA, Antonio, 28760 TRES CANTOS (MADRID), ES
CEBRIÁN HERNANDO, Virginia, 28760 TRES CANTOS (MADRID), ES
GARCÍA AGUADO, Carlos, 28760 TRES CANTOS (MADRID), ES
AHUMADA HERRERO, Jesús, Oscar, 28760 TRES CANTOS (MADRID), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01K 1/06** (11) **3 719 462 A1**
G01K 1/08 **G01K 5/02**
G01K 5/22 **G01K 13/00**

- (25) It (26) En
(21) 20162045.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.03.2019 IT 201900000817 U
(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN KÖRPERTEMPERATURMESSTHERMOMETER MIT EINEM BEREICH MIT LUPENEFFEKT ZUM ABLESEN DER SKALA DES THERMOMETERS**
• **A CASE FOR A BODY TEMPERATURE-MEASURING THERMOMETER HAVING A REGION WITH A MAGNIFYING GLASS EFFECT FOR READING THE GRADUATED SCALE OF THE THERMOMETER**
• **ÉTUI POUR UN THERMOMÈTRE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE COMPORTANT UNE ZONE À EFFET DE LOUPE POUR LA LECTURE DE L'ÉCHELLE GRADUÉE DU THERMOMÈTRE**

- (71) Pikdare-Società per Azioni, Via Saldarini Castellini 10, 22070 Casnate con Bernate CO, IT
(72) REZZONICO, Fabio, 22070 Casnate con Bernate, IT
RUIZ BRAVO, Alejandro José, 22100 Como, IT
SPOLETINI, Silvia, 22070 Casnate con Bernate, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/06****G01K 1/08** → (51) **G01K 7/16****G01K 1/26** → (51) **G01F 1/684****G01K 5/02** → (51) **G01K 1/06****G01K 5/22** → (51) **G01K 1/06**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 719 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167298.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HOCH FEHLERTOLERANTE TEMPERATURERFASSUNG FÜR THERMOELEMENTANWENDUNGEN
• HIGHLY FAILURE TOLERANT TEMPERATURE ACQUISITION FOR THERMOCOUPLE APPLICATIONS
• ACQUISITION DE TEMPÉRATURE HAUTEMENT INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES POUR DES APPLICATIONS DE THERMOCOUPLE
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) KAUERT, Reinhard, 01458 Medingen, DE
RIEDEL, Stefan, 02699 Neschwitz, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 719 464 A1**
G01K 15/00 **G01D 5/244**
(25) En (26) En
(21) 19212843.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201916373180
(54) • FEHLERDETEKTION MIT REDUZIERTEM FEHLERSENSOR
• REDUCED ERROR SENSOR FAULT DETECTION
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE CAPTEURS À ERREUR RÉDUITE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT 06073, US
GOSSE, James A., Storrs, CT 06268, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 7/02 → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 719 465 A1**
G01K 1/08
(25) De (26) De

- (21) 20151565.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 DE 102019108680
(54) • ELEKTRISCHES INSTALLATIONSMODUL
• ELECTRIC INSTALLATION MODULE
• MODULE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE
Bröer, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE

- (51) **G01K 7/18** (11) **3 719 466 A1**
B23K 20/00 **H01L 23/00**
B33Y 10/00 **B23K 26/22**
B23K 26/244

- (25) De (26) De
(21) 19166472.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 3D-VERBINDERSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-VERBINDERSTRUKTUR UND TEMPERATURSENSOR
• 3D CONNECTOR STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND TEMPERATURE SENSOR
• STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DE CONNECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DE CONNECTEUR ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
(71) Heraeus Nexensos GmbH, Herausstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MUZIOL, Matthias, 63533 Mainhausen, DE
BLEIFÜß, Martin, 63796 Kahl, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
FISCHER, Jakob, 64380 Roßdorf, DE
BEYTULLAH YASIN, Kilic, 63450 Hanau, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G01K 7/42** (11) **3 719 467 A1**
G01K 17/00 **G01N 25/20**
G01N 25/48 **G06F 30/13**
G06F 111/20 G06F 119/08

- (25) De (26) De
(21) 20168160.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 DE 102019108809
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BERECHNEN VON BAUPHYSIKALISCHEN KENNWERTE
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING PHYSICAL CHARACTERISTICS
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE CALCUL DES VALEURS CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE CONSTRUCTION
(71) technicsatelier GmbH, Calwertstr. 38, 70173 Stuttgart, DE

- (72) Ates, Emre, 70178 Stuttgart, DE
Akarcay, Atilla, 8047 Zürich, CH
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

G01K 13/00 → (51) **G01K 1/06****G01K 15/00** → (51) **G01K 7/02****G01K 17/00** → (51) **G01K 7/42****G01L 1/00** → (51) **B81B 7/00****G01L 1/04** → (51) **B81B 7/00****G01L 13/00** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 719 468 A1**
H01L 29/84
(25) Ja (26) En
(21) 18882649.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041952 13.11.2018
(87) WO 2019/107140 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230548
(54) • ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR FÜR DRUCKSENSOR UND DAMIT AUSGESTATTETER DRUCKSENSOR
• SHIELD STRUCTURE FOR PRESSURE SENSOR, AND PRESSURE SENSOR PROVIDED WITH SAME
• STRUCTURE DE PROTECTION DE CAPTEUR DE PRESSION ET CAPTEUR DE PRESSION ÉQUIPÉ DE LADITE STRUCTURE
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1105, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 719 469 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883935.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040000 26.10.2018
(87) WO 2019/107037 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230549
(54) • ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR DRUCKSENSOR UND DRUCKSENSOR DAMIT
• SHIELD STRUCTURE FOR PRESSURE SENSOR, AND PRESSURE SENSOR PROVIDED WITH SAME
• STRUCTURE DE PROTECTION DE CAPTEUR DE PRESSION ET CAPTEUR DE PRESSION POURVU DE LADITE STRUCTURE
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

- (72) TAKIMOTO Kazuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
TANAKA Tatsuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP
OBA Tomoharu, Tokorozawa-shi Saitama 359-1105, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01L 19/00 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 719 470 A2**
B81B 7/00 **B81C 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 20167852.1 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376703
- (54) • *DRUCKSENSOR MIT MEHREREN DRUCKERFASSUNGSELEMENTEN*
• *PRESSURE SENSOR WITH MULTIPLE PRESSURE SENSING ELEMENTS*
• *CAPTEUR DE PRESSION COMPORTANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE DÉTECTION DE PRESSION*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COOK, Jim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FRIBLEY, Josh M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01M 3/00 → (51) **G01M 3/24****G01M 3/02** → (51) **G01M 3/22****G01M 3/04** → (51) **G01M 3/38****G01M 3/20** → (51) **G01M 3/22**

- (51) **G01M 3/22** (11) **3 719 471 A1**
G01M 3/02 **G01M 3/20**
G01N 1/22
- (25) En (26) En
(21) 19166956.3 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LECKAGEDETEKTIONSSYSTEM*
• *A LEAKAGE DETECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE FUITE*
- (71) DASPOS A/S, Gammel Klausdalsbrovej 495, 2730 Herlev, DK
- (72) JØRGENSEN, Torben, 2730 Herlev, DK
GLADE, Anders, 2730 Herlev, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
- (51) **G01M 3/24** (11) **3 719 472 A1**
G01M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 20167854.7 (22) 02.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376705
- (54) • *TRAGBARE ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *HANDHELD ULTRASONIC TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST À ULTRASONS PORTABLE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) GÁL, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ADAMEK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KOUTNY, Milos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CADA, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOHUS, Michal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WATTS, Rodney Royston, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 719 473 A2**
G01M 3/38 **F17D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20167988.3 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201962830050 P
02.04.2020 US 202016839037
- (54) • *MEHRZWECKINTEGRITÄTSÜBERWACHUNGS- UND ANZEIGESYSTEM*
• *MULTI-UTILITY INTEGRITY MONITORING AND DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ MULTI-UTILITAIRE*
- (71) ID Technologies Inc., 6205 10th Street S.E., Calgary, AB T2H 2Z9, CA
- (72) Agouridis, Dimitris, Calgary, Alberta AB T2H 2Z9, CA
Mufti, Muid, Calgary, Alberta AB T2H 2Z9, CA
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 3/28 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **G01M 3/38** (11) **3 719 474 A1**
B65D 77/00 **B65D 79/02**
G01M 3/04
- (25) En (26) En
(21) 19166716.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LECKAGEDETEKTION FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTELS FÜR EIN BIOPHARMAZEUTISCHES PRODUKT UNTER VERWENDUNG EINES KOLORIMETRISCHEN INDIKATORS*
• *METHOD AND SYSTEM, USING A COLORIMETRIC INDICATOR, FOR DETECTING A POSSIBLE LOSS OF*

INTEGRITY OF A FLEXIBLE BAG FOR BIOPHARMACEUTICAL PRODUCT

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT UN INDICATEUR COLORIMÉTRIQUE POUR DÉTECTER UNE PERTE POSSIBLE D'INTÉGRITÉ D'UN SAC FLEXIBLE POUR UN PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE*
- (71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen, DE
Dahlberg, Martin, 37120 Bovenden, DE

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/28**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 719 475 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19166598.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN UND ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MEASUREMENTS AND MONITORING OF AN OBJECT*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER ET DE SURVEILLER UN OBJET*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01M 5/00 → (51) **B81B 7/00****G01N 1/00** → (51) **G01N 35/10****G01N 1/22** → (51) **G01M 3/22****G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 719 476 A1**
G01N 15/14 **G01N 33/18**
G01N 15/00
- (25) De (26) De
(21) 20167758.0 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 DE 102019204668
- (54) • *ROHRLEITUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN AUS EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPELINE COMPRISING A MEASURING DEVICE FOR DETECTING PARTICLES AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA OUT OF A PIPELINE*
• *CONDUITE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARTICULES ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DEPUIS LA CONDUITE*
- (71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
- (72) DÖBEL, Christian, 99880 Waltershausen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 719 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382245.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON BIOMARKERN*
• *METHOD FOR OPTICALLY DETECTING BIOMARKERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE BIOMARQUEURS*
- (71) Mecwins, S.A., Plaza de la Encina 10-11 Nucleo 5 2° B, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (72) THON, Andreas, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
PINI, Valerio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
SALVADOR-MATAR RENTERIA, Antonio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
CEBRIÁN HERNANDO, Virginia, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
GARCÍA AGUADO, Carlos, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
AHUMADA HERRERO, Jesús, Oscar, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06****G01N 21/00** → (51) **B82Y 20/00****G01N 21/17** → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/45** (11) **3 719 478 A1**
G01N 21/17 **G01S 7/481**
G01S 17/89 **H04N 5/3745**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166937.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 FR 1903526
- (54) • *SENSOR FÜR DIE ERFASSUNG EINES MIT EINER AKUSTISCHEN FREQUENZ MODULIERTEN LICHTSIGNALS*
• *SENSOR FOR ACQUIRING A MODULATED LIGHT SIGNAL AT AN ACOUSTIC FREQUENCY*
• *CAPTEUR POUR L'ACQUISITION D'UN SIGNAL LUMINEUX MODULÉ À UNE FRÉQUENCE ACOUSTIQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 21/552 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01N 21/57** (11) **3 719 479 A1**
G01B 11/24
(25) Ja (26) En
(21) 18889510.6 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046161 14.12.2018
(87) WO 2019/117301 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240832
- (54) • *OBERFLÄCHENMERKMALSINSPEKTIONSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENMERKMALSINSPEKTIONSPROGRAMM*
• *SURFACE CHARACTERISTIC INSPECTION DEVICE AND SURFACE CHARACTERISTIC INSPECTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INSPECTION DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) NAGAOKA, Eiichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/59 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 719 480 A1**
G01N 21/85 **G01N 21/88**
(25) En (26) En
(21) 20169090.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 12.08.2014 US 201414457573
- (54) • *EIN FLUORMESSER ZUR MESSUNG DER FLUORESCENZ EINER PROBE*
• *A FLUOROMETER FOR MEASURING FLUORESCENCE OF A SAMPLE*
• *UN FLUOROMÈTRE POUR MESURER LA FLUORESCENCE D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) Tokhtuev, Eugene, Duluth, MN Minnesota 55812, US
Skirda, Anatoly, Hermantown, MN Minnesota 55811, US
Pilipchenko, Anna, Duluth, MN Minnesota 55812, US
Bolduc, John Wilhelm, Inver Grove Heights, MN Minnesota 55076, US
Valenstein, Justin Scott, Eagan, MN Minnesota 55123, US
Bakken, Amanda, Eagan, MN Minnesota 55122, US
Fawbush, Stacy, Apple Valley, MN Minnesota 55124, US
Hutchison, Jeffrey, Minneapolis, MN Minnesota 55406, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 15832275.0 / 3 180 601

(51) **G01N 21/64** (11) **3 719 481 A2**
G02B 21/24

(25) En (26) En
(21) 20171301.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 US 201562112910 P

- (54) • *EIN OPTISCHES INSTRUMENT FÜR DIE BIOLOGISCHE ANALYSE*
• *AN OPTICAL INSTRUMENT FOR BIOLOGICAL ANALYSIS*
• *UN INSTRUMENT OPTIQUE POUR L'ANALYSE BIOLOGIQUE*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Chen, Mingsong, Carlsbad, CA California 92008, US
Boo, Kuan Moon, Carlsbad, CA California 92008, US
Toh, Tiong Han, Carlsbad, CA California 92008, US
Aguanno, Mauro, Carlsbad, CA California 92008, US
Lau, Soo Yong, Carlsbad, CA California 92008, US
Yeo, Huei Steven, Carlsbad, CA California 92008, US
Teo, Wei Fuh, Carlsbad, CA California 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16705683.7 / 3 254 085

G01N 21/64 → (51) **A61B 1/00****G01N 21/64** → (51) **A61K 49/00**

(51) **G01N 21/67** (11) **3 719 482 A2**
H01J 37/32 **H05H 1/46**
(25) En (26) En
(21) 20168332.3 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 GB 201904896
- (54) • *GLIMPLASMASTABILISIERUNG*
• *GLOW PLASMA STABILISATION*
• *STABILISATION DE PLASMA LUMINESCENT*
- (71) Servomex Group Limited, Jarvis Brook Crowborough, East Sussex TN6 3FB, GB
- (72) LOPEZ, Martin, East Sussex, Rotherfield TN6 3HQ, GB
ALIZADEH, Bahram, Kent, Maidstone ME16 0EA, GB
RATCLIFFE, Michael, Crowborough, East Sussex, TN6 3FB, GB
BATSON, Nicky, Crowborough, East Sussex, TN6 3FB, GB
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/64****G01N 21/88** → (51) **B65H 63/00****G01N 21/88** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/89** → (51) **B29C 37/00****G01N 21/892** → (51) **G01B 11/24****G01N 21/94** → (51) **G01J 1/42****G01N 21/952** → (51) **B65H 63/00****G01N 21/958** → (51) **B29C 37/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 719 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163279.1 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2019 JP 2019051638

- (54) • *INSPEKTIONSGERÄT*
• *INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION*

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01N 23/20008** (11) **3 719 484 A1**
G21K 1/02

(25) En (26) En

(21) 19167406.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RÖNTGENSTRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *X-RAY BEAM SHAPING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE FAISCEAU DE RAYONS X*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602
EA Almelo, NL

(72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
KHARCHENKO, Alexander, 7602 EA Almelo, NL

BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL

NORBERG, Nicholas, 7602 EA Almelo, NL

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01N 23/2206 → (51) **H01J 37/28**

G01N 25/20 → (51) **G01K 7/42**

G01N 25/48 → (51) **G01K 7/42**

G01N 27/00 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 719 485 A1**
G01N 33/00 **B64D 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19209962.0 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376506

- (54) • *LUFTQUALITÄTSSSENSOREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTQUALITÄT*
• *AIR QUALITY SENSORS AND METHODS OF MONITORING AIR QUALITY*
• *CAPTEURS DE QUALITÉ DE L'AIR ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA Massa-
chusetts 01033, US
CARNEY, Kenneth, Rancho Cucamonga, CA
California 91737, US

NIU, Hsien-chi W., Rowland Heights, CA
California 91748, US

THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT
06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/12** (11) **3 719 486 A1**
C01F 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 19833299.1 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023607 14.06.2019

(87) WO 2020/012870 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 JP 2018133277

- (54) • *KOHLENDIOXIDGASSENSOR*
• *CARBON DIOXIDE GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ POUR LE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP

(72) SUZUKI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 719 487 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167850.5 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376624

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING HUMIDITY USING AN ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE L'HUMIDITÉ À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) PRATT, Keith, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

GURD, Tom, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 27/62** (11) **3 719 488 A1**
G01N 27/64 **H01J 49/04**
H01J 49/16

(25) Ja (26) En

(21) 18882884.2 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037454 05.10.2018

(87) WO 2019/106962 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017228144

(54) • *VERFAHREN ZUR LASERDESORPTION/IONISIERUNG UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*

• *LASER DESORPTION/IONIZATION METHOD AND MASS SPECTROMETRY METHOD*

• *PROCÉDÉ DE DÉSORPTION-IONISATION LASER ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-1202, JP

OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP

KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 719 489 A1**
G01N 27/64 **H01J 49/04**
H01J 49/16

(25) Ja (26) En

(21) 18884280.1 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037453 05.10.2018

(87) WO 2019/106961 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017228147

- (54) • *LASERDESORPTIONS-/IONISATIONS-VERFAHREN, MASSENSPEKTROMETRIE-VERFAHREN, PROBENTRÄGERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROBENTRÄGERKÖRPER*

• *LASER DESORPTION/IONIZATION METHOD, MASS SPECTROMETRY METHOD, SAMPLE SUPPORT BODY, AND MANUFACTURING METHOD OF SAMPLE SUPPORT BODY*
• *PROCÉDÉ DE DÉSORPTION-IONISATION LASER, PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE, CORPS DE MAINTIEN D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE MAINTIEN D'ÉCHANTILLON*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-1202, JP

OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP

KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/64 → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 27/82** (11) **3 719 490 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18884801.4 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044383 03.12.2018

(87) WO 2019/107575 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017231988

- (54) • *FEHLERMESSVORRICHTUNG, FEHLER-
MESSVERFAHREN UND PRÜFSONDE*

- DEFECT MEASUREMENT DEVICE, DEFECT MEASUREMENT METHOD, AND INSPECTION PROBE
 - DISPOSITIF DE MESURE DE DÉFAUT, PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFAUT ET SONDE D'INSPECTION
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) TADA, Toyokazu, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) SUETSUGU, Hidehiko, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/00 → (51) **B01L 3/00****G01N 29/02** → (51) **G01N 33/18****G01N 29/04** → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 29/14** (11) **3 719 491 A1**
G01N 29/44 **G01N 29/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20175353.0 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 15.06.2016 JP 2016119306
- (54) • STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
- STRUCTURE EVALUATION SYSTEM, STRUCTURE EVALUATION DEVICE, AND STRUCTURE EVALUATION METHOD
- SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo, 105-8001, JP
- WATABE, Kazuo, Tokyo, 105-8001, JP
- SHIOTANI, Tomoki, Kyoto, 606-8501, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 17707455.6 / 3 290 915

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/14****G01N 30/02** → (51) **G01N 30/60**

- (51) **G01N 30/06** (11) **3 719 492 A1**
G01N 30/88 **G01N 30/74**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19869173.5 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013062 04.10.2019
- (87) WO 2020/071868 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 KR 20180119108
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DIANHYDRID
- DIANHYDRIDE ANALYSIS METHOD
- PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DIANHYDRIDE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, So Yeon, Daejeon 34122, KR

- LEE, Joon Seok, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Bumgyu, Daejeon 34122, KR
- KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/60 (11) **3 719 493 A1**
B01D 15/22 **G01N 30/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19167592.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG
- METHOD AND DEVICE FOR SAMPLE PREPARATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS
- (71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
- (72) WILLIAMS, Lee, NEWPORT, Gwent NP10 9NJ, GB
- GJERDE, Douglas, SARATOGA, CA California 95070, US
- DAVIES, Geoff, NEWPORT, Gwent NP10 9JU, GB
- HOANG, Lee, SANTA CLARA, CA California 95051, US
- THOMPSON, James, Pontyclun Rhondda Cynon Taff CF72 9LS, GB
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 30/74 → (51) **G01N 30/06**

- (51) **G01N 30/86** (11) **3 719 494 A1**
G01N 30/74 **G01N 30/88**
- (25) En (26) En
- (21) 20154468.1 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG VON IN-LINE-DETEKTOREN MIT MEHRWINKELICHTSTREUUNG (MALS) ZUR ERSTELLUNG DIGITALER ZWILLINGE VON CHROMATOGRAPHIEINHEITSOPERATIONEN
- USING IN-LINE MULTI-ANGLE-LIGHT-SCATTERING (MALS) DETECTORS FOR ESTABLISHING DIGITAL TWINS OF CHROMATOGRAPHY UNIT OPERATIONS
- UTILISATION DE DÉTECTEURS DE DIFFUSION DE LUMIÈRE À ANGLES MULTIPLES EN LIGNE (MALS) POUR ÉTABLIR DES JUMEAUX NUMÉRIQUES D'OPÉRATIONS D'UNITÉ DE CHROMATOGRAPHIE
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Buyel, Joschka, 50679 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06****G01N 33/00** → (51) **G01N 27/12****G01N 33/15** → (51) **C12N 5/0775****G01N 33/15** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 719 495 A1**
G01N 29/02
- (25) En (26) En
- (21) 19382233.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WASSERHÄRTE
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING WATER HARDNESS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DURETÉ DE L'EAU
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
- (72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES
- Castro Lapetra, Cristina, Zaragoza, ES
- Garcia Romeo, Daniel, 50009 Zaragoza, ES
- Gil Trasobares, David, 50009 Zaragoza, ES
- Lacadena Muro, Maria Jose, 50008 Zaragoza, ES
- Lavega, Rebeca, 26510 Pradejon, ES
- Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES
- Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, ES

G01N 33/18 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 719 496 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **C07K 14/805**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18882494.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043791 28.11.2018
- (87) WO 2019/107414 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 JP 2017231564
- (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KOMPLEXES AUS HÄMOGLOBIN UND HAPTOGLOBIN UND KONSERVIERUNGSLÖSUNG ZUR KONSERVIERUNG VON HÄMOGLOBIN ENTHALTENDEN PROBEN
- METHOD FOR STABILIZING COMPLEX OF HEMOGLOBIN AND HAPTOGLOBIN AND A PRESERVATION SOLUTION FOR PRESERVING SPECIMENS CONTAINING HEMOGLOBIN
- PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN COMPLEXE D'HÉMOGLOBINE ET D'HAPTOGLOBINE ET SOLUTION DE CONSERVATION PERMETTANT DE CONSERVER DES ÉCHANTILLONS CONTENANT DE L'HÉMOGLOBINE
- (71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
- (72) YASUI Ryota, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
- SAKAMAKI Nozomi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/49 → (51) **C12N 5/0775****G01N 33/50** → (51) **A61K 31/5513****G01N 33/50** → (51) **C12N 5/0775**

G01N 33/50	→ (51) C12N 15/09
G01N 33/50	→ (51) G01N 33/48
G01N 33/50	→ (51) G01N 33/68
G01N 33/50	→ (51) G01N 33/92
(51) G01N 33/53	(11) 3 719 497 A1
C07K 14/47	
(25) Ja	(26) En
(21) 18883195.2	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043090	22.11.2018
(87) WO 2019/107256	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230639	
(54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITANTIKÖRPERBIO-MARKER ZUR HOCHEMPFLINDLICHEN DETEKTION DER GEFAHR DES EINSETZENS EINES HIRNINFARKTS	
• BODY FLUID ANTIBODY BIOMARKER FOR HIGHLY SENSITIVE DETECTION OF RISK OF ONSET OF CEREBRAL INFARCTION	
• BIOMARQUEUR D'ANTICORPS LIQUIDE POUR DÉTECTION SELON UNE HAUTE SENSIBILITÉ DES RISQUES DE DÉVELOPPEMENT D'INFARCTUS CÉRÉBRAL	
(71) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP National University Corporation Chiba University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	
(72) KURODA, Hideyuki, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP NAKAMURA, Rika, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP TOMIYOSHI, Go, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP HIWASA, Takaki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP YAMAGISHI, Kazumasa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP TSUGANE, Shoichiro, Tokyo 104-0045, JP SAWADA, Norie, Tokyo 104-0045, JP ISO, Hiroyasu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
G01N 33/53	→ (51) A61K 39/00
G01N 33/53	→ (51) C12Q 1/68
G01N 33/53	→ (51) C12Q 1/6841
G01N 33/53	→ (51) G01N 33/48
G01N 33/543	→ (51) G01J 3/28
(51) G01N 33/569	(11) 3 719 498 A1
C12Q 1/6895	G01N 33/574
(25) Es	(26) En
(21) 19382253.3	(22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SPEICHELBIOMARKER ZUM NACHWEIS VON EPIDERMÖIDKREBS (CECC) AN KOPF UND HALS	
• SALIVARY BIOMARKERS FOR THE DETECTION OF HEAD AND NECK EPIDERMÖID CANCER (CECC)	
• BIOMARQUEURS SALIVAIRES POUR LA DÉTECTION DU CANCER ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU	
(71) Bioithas S.L., Calle Maestro Joaquín Zapa-ter, 6, 03430 Onil (Alicante), ES	
(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente Manuel, 03690 San Vicente del Raspeig, ES	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	
G01N 33/574	→ (51) A61K 31/00
G01N 33/574	→ (51) C07K 16/28
G01N 33/574	→ (51) C12Q 1/6841
G01N 33/574	→ (51) G01N 33/569
(51) G01N 33/576	(11) 3 719 499 A1
C07K 14/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 18882577.2	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043229	22.11.2018
(87) WO 2019/107279	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230194	
(54) • TESTVERFAHREN UND TESTSATZ FÜR HEPATITIS-B-VIRUS-S-ANTIGEN	
• ASSAY METHOD AND ASSAY KIT FOR HEPATITIS B VIRUS S ANTIGEN	
• PROCÉDÉ DE DOSAGE ET KIT DE DOSAGE POUR L'ANTIGÈNE S DU VIRUS DE L'HÉPATITE B	
(71) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP	
(72) OHUE, Chiharu, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP IIDA, Kumiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter-slip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) G01N 33/68	(11) 3 719 500 A1
G01N 33/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 18883520.1	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014815	28.11.2018
(87) WO 2019/107913	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160563	
14.08.2018 KR 20180094878	

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINER THERAPEUTISCHEN ZELLE DURCH ECHTZEIT-GLUTATHION-MESSUNG	
• METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF THERAPEUTIC CELL THROUGH REAL-TIME GLUTATHIONE MEASUREMENT	
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE THÉRAPEU-TIQUE PAR LA MESURE DU GLUTA-THION EN TEMPS RÉEL	
(71) Cell2in, Inc., 6F 103 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR	
(72) KANG, Heun Soo, Seoul 06272, KR KIM, Hye Mi, Seoul 01054, KR SONG, Ji Eun, Seoul 06706, KR YANG, Gwang Mo, Seoul 05010, KR SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, KR KANG, Hye Won, Seoul 08303, KR KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR KIM, Myung Jin, Seoul 07360, KR	
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-chen, DE	
(51) G01N 33/68	(11) 3 719 501 A1
G01N 33/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 18884812.1	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014825	28.11.2018
(87) WO 2019/107917	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160563	
14.08.2018 KR 20180094878	
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINER THERAPEUTISCHEN ZELLE DURCH ECHTZEIT-GLUTATHIONMES-SUNG	
• METHOD FOR MEASURING QUALITY OF THERAPEUTIC CELL THROUGH REAL-TIME GLUTATHIONE MEASUREMENT	
• PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE THÉRAPEUTIQUE PAR MESURE EN TEMPS RÉEL DU GLUTA-THION	
(71) Cell2in, Inc., 6F 103 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR	
(72) KANG, Heun Soo, Seoul 06272, KR KIM, Hye Mi, Seoul 01054, KR SONG, Ji Eun, Seoul 06706, KR YANG, Gwang Mo, Seoul 05010, KR SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, KR KANG, Hye Won, Seoul 08303, KR KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR KIM, Myung Jin, Seoul 07360, KR	
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-chen, DE	
G01N 33/68	→ (51) C12N 15/09
(51) G01N 33/92	(11) 3 719 502 A1
G01N 33/50	
(25) En	(26) En
(21) 20176591.4	(22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.06.2010 US 35764210 P	
(54) • VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG	
• USE OF FATTY ACIDS IN METHODS FOR DETECTING CANCER	

- *PROCEDES DE DETECTION DE CANCER*
- (71) University of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
- (72) FAN, Teresa Whei-mei, Lexington, KY 40509, US
LANE, Andrew Nicholas, Lexington, KY 40509, US
HIGASHI, Richard M., Lexington, KY 40513, US
BOUSAMRA, Michael, Louisville, KY 40241, US
- (74) Kellas, Fiona, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, GB-London SW1H 0RJ, GB
- (62) 17163073.4 / 3 206 034
11798823.8 / 2 585 833

G01N 33/94 → (51) **A61K 31/5513**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 719 503 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18882381.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/040545 31.10.2018
- (87) WO 2019/107055 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 JP 2017231975
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) ISHIDA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
YABUTANI Hisashi, Tokyo 105-8717, JP
HAMASAKI Koshin, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 719 504 A1**
G01N 1/00 **G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18882967.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042159 14.11.2018
- (87) WO 2019/107155 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017228903
- (54) • *SPITZENSSET*
• *TIP SET*
• *ENSEMBLE DE POINTES*
- (71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
- (72) WATANABE Hidetoshi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
KAZUMI Fumihiko, Tokyo 110-8408, JP
SEGAWA Yuji, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 37/00 → (51) **B81B 1/00****G01P 3/488** → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G01P 15/093** (11) **3 719 505 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20154436.8 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201916371762
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR BESTIMMUNG EINER BESCHLEUNIGUNG AUF DER BASIS VON MODULIERTEN OPTISCHEN SIGNALEN*
• *AN ACCELEROMETER FOR DETERMINING AN ACCELERATION BASED ON MODULATED OPTICAL SIGNALS*
• *ACCÉLÉROMÈTRE POUR DÉTERMINER UNE ACCÉLÉRATION BASÉE SUR DES SIGNAUX OPTIQUES MODULÉS*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, US
SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ 07950, US
DORR, Joshua, Morris Plains, NJ 07950, US
KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ 07950, US
TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 1/04 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 1/20** (11) **3 719 506 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20162565.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 DE 102019108541
- (54) • *STROMMESSBAUGRUPPE*
• *CURRENT MEASURING ASSEMBLY*
• *MODULE DE MESURE DE COURANT*
- (71) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 3, 76829 Landau, DE
- (72) Wandres, Steffen, 76870 Kandel, DE
Weimann, Mark-Arno, 67686 Mackenbach, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01R 1/20 → (51) **G01R 19/32****G01R 15/14** → (51) **G01R 19/32**

- (51) **G01R 15/16** (11) **3 719 507 A1**
G01R 19/32 **G01R 19/25**
- (25) En (26) En
- (21) 19167095.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SPANNUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSANLAGEN*
• *A VOLTAGE DETECTION DEVICE FOR MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC INSTALLATIONS*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES MOYENNE TENSION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) USAI, Roberto, I-24048 Treviolo (BG), IT
RIVA, Marco, I-24040 Canonica d'Adda (BG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 719 508 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19166430.9 (22) 30.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*
- (71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) BUHLMANN, Félix, 1010 LAUSANNE, CH
MOREL, Pascal, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/00 → (51) **H02M 5/293****G01R 19/25** → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G01R 19/32** (11) **3 719 509 A1**
G01R 15/14 **G01R 1/20**
G01R 35/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 19856200.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010830 26.08.2019
- (87) WO 2020/045915 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 KR 20180103671
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES STROMWERTES EINES SHUNT-WIDERSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING CURRENT VALUE OF SHUNT RESISTOR*
• *Système et procédé de correction de la valeur du courant de résistance shunt*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, KR
PARK, Jaedong, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/32 → (51) **G01R 15/16****G01R 22/06** → (51) **B60L 53/65****G01R 29/10** → (51) **H01Q 13/02****G01R 31/04** → (51) **H04M 1/24**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 719 510 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19166489.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, FEHLERORTUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINES FEHLERORTES AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCATION OF A FAULT ON A LINE OF AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN EMPLACEMENT DE DÉFAILLANCE SUR UNE CONDUITE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 719 511 A1**
H02H 9/04 G01R 31/02

(25) En (26) En

(21) 19166463.0 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON ÜBERSPANNUNGSABLEITERN*
- *SENSOR AND METHOD FOR REMOTELY MONITORING THE STATE OF A SURGE ARRESTER*
- *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE TÉLÉSURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LIMITEURS DE SURTENSION*
- (71) Raycap Intellectual Property, Ltd., 66 Akropoleos Avenue, 2012 Strovolos, Nicosia, CY
- (72) Vrabic, Gorazd, 1210 Ljubljana - Sentvid, SI
Zilic, Ivan, 1000 Ljubljana, SI
Brodnjak, Bostjan, 1358 Log pri Brezovici, SI
- (74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o.,
Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 719 512 A1**
G01R 31/26 **G01R 31/302**

(25) Ja (26) En

(21) 18881458.6 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/032877 05.09.2018
- (87) WO 2019/102683 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017226567
- (54) • *OPTISCHES MESSVERFAHREN, OPTISCHE MESSVORRICHTUNG, OPTISCHES MESSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES OPTISCHEN MESSPROGRAMMS*
- *OPTICAL MEASUREMENT METHOD, OPTICAL MEASUREMENT DEVICE, OPTICAL MEASUREMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING OPTICAL MEASUREMENT PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE, DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE,*

PROGRAMME DE MESURE OPTIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT PERMETTANT D'ENREGISTRER UN PROGRAMME DE MESURE OPTIQUE

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SHIMASE Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 719 513 A1**
G01R 31/26 **G01R 31/302**

(25) Ja (26) En

(21) 18881613.6 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/032874 05.09.2018
- (87) WO 2019/102682 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017226569
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFNAHME DES ANALYSEPROGRAMMS*
- *ANALYSIS METHOD, ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING ANALYSIS PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE, PROGRAMME D'ANALYSE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME D'ANALYSE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SHIMASE Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/28 → (51) **H02M 5/293**

G01R 31/302 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 719 514 A1**
G01R 19/25

(25) En (26) En

(21) 20157594.1 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 JP 2019071859
- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATO, Tetsuji, Tokyo, 100-8280, JP
KUBO, Akari, Tokyo, 100-8280, JP
KOJIMA, Hiroaki, Tokyo, 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo, 100-8280, JP
UEMURA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
KASUYA, Shouichi, Tokyo, 100-8280, JP

TAKAYAMA, Naoya, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 719 515 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17933200.2 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042821 29.11.2017
- (87) WO 2019/106754 2019/23 06.06.2019
- (54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, STROM-SPEICHERSYSTEM, BEWERTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *EVALUATION DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, EVALUATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) YAMAMOTO Takahiro, Tokyo 105-8001, JP
HATANO Hisaaki, Tokyo 105-8001, JP
SAKUMA Masatake, Tokyo 105-8001, JP
FUJIWARA Kenichi, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI Takenori, Tokyo 105-8001, JP
TOYOSAKI Tomohiro, Tokyo 105-8001, JP
SAKAMOTO Yoshiyuki, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 719 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935202.4 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109087 30.09.2018
- (87) WO 2020/062239 2020/14 02.04.2020
- (54) • *LADEGERÄTTESTSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *CHARGING DEVICE TEST SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF DE CHARGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/42 → (51) **H02H 3/38**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 719 517 A1**
G01R 31/28 **G01K 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19211568.1 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916373182

- (54) • *SENSOR ZUR SENSORKURZSCHLUSS-
ERKENNUNG*
• *SENSOR TO SENSOR SHORT DETECTION*
• *DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT ENTRE
CAPTEURS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT
06073, US

GOSSE, James A., Storrs, CT 06268, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 33/02** (11) **3 719 518 A1**
G01D 5/245 **G01P 3/488**
H01L 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 18884689.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039715 25.10.2018

(87) WO 2019/107029 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017231950

- (54) • *MAGNETSENSOR, MESSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES MAGNETSENSORS*
• *MAGNETIC SENSOR, MEASUREMENT
DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING
MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE
MESURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ENDO, Daizo, Ichihara-shi Chiba 290-0067,
JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01R 33/20** (11) **3 719 519 A1**
A61B 5/055

(25) En (26) En

(21) 19166568.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZWEIDIMENSIONALE ANZEIGE FÜR DIE
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL DISPLAY FOR
MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *AFFICHAGE BIDIMENSIONNEL POUR
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven,
NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/28** (11) **3 719 520 A2**
G01R 33/3415 **G01R 33/54**
G06T 7/30 **G01R 33/36**
G01R 33/48 **G06N 3/02**

(25) En (26) En

(21) 20167011.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371186

- (54) • *OPTISCHE KAMERA ZUR RELATIVEN
POSITIONIERUNG VON PATIENTEN UND
PHASED-ARRAY-SPULEN UND ZUR
ÜBERWACHUNG DER PATIENTENPOSI-
TION*
• *OPTICAL CAMERA FOR RELATIVE POSI-
TIONING OF A PATIENT AND PHASED-
ARRAY COILS AND FOR PATIENT
POSITION MONITORING*
• *CAMERA OPTIQUE POUR LE POSITION-
NEMENT RELATIF D'UN PATIENT ET DES
BOBINES PHASED-ARRAY ET POUR LA
SURVEILLANCE DE LA POSITION DU
PATIENT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) BI, Xiaoming, Oak Park, CA 91377, US
KRISHNAMURTHY, Uday Bhaskar, St.
Louis, MO 63146, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/28**

(51) **G01R 33/345** (11) **3 719 521 A1**
G01R 33/36 **G01R 33/46**
G01R 33/56 **G01R 33/30**
G01R 33/34

(25) En (26) En

(21) 19167579.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NMR-DETEKTOR UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN ZUR NMR-MESSUNG*
• *AN NMR DETECTOR AND A CORRE-
SPONDING NMR MEASUREMENT
METHOD*
• *DÉTECTEUR DE RMN ET PROCÉDÉ DE
MESURE DE RMN CORRESPONDANT*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Bürkert Werke GmbH & Co. KG, Christian-
Bürkert-Straße 13-17, 74653 Ingelfingen,
DE

(72) SILVA, Pedro, 76137 Karlsruhe, DE
KORVINK, Jan, 76228 Karlsruhe, DE
JOUDA, Mazin, 76344 Eggenstein-Leopold-
shafen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/345**

G01R 33/3815 → (51) **H02H 7/00**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 719 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898759.8 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071718 08.01.2018

(87) WO 2019/134160 2019/28 11.07.2019

- (54) • *KERNQUADROPOLRESONANZDETEKTI-
ONSSYSTEM UND ANTENNE DAFÜR*
• *NUCLEAR QUADRUPOLE RESONANCE
DETECTION SYSTEM AND ANTENNA
THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉSO-
NANCE QUADRIPOLAIRE NUCLÉAIRE ET
ANTENNE ASSOCIÉE*

(71) Maisonburg (Shenzhen) Technology Devel-
opment Co., Ltd., Room 1102, 11/F Building
No.2, Block 1, Excellence City No.128
Zhongkang Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Tongsheng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **G01R 33/3873** (11) **3 719 523 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166707.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEHÄLTER FÜR PASSIVE SHIMELE-
MENTE FÜR EIN MAGNETRESONANZUN-
TERSUCHUNGSSYSTEM*
• *PASSIVE SHIM TRAY FOR MAGNETIC
RESONANCE EXAMINATION SYSTEM*
• *PLATEAU POUR CALES PASSIVES POUR
SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/345**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/00**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/345**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/561** (11) **3 719 524 A1**
G01R 33/567 **G01R 33/54**

(25) En (26) En

(21) 19167020.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETRESONANZ-FINGERABDRUCK
MIT BEWEGUNGSDETEKTION*
• *MRI FINGERPRINTING WITH MOTION
DETECTION*

- *PRISE D'EMPREINTE PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC DÉTECTION DE MOUVEMENTS*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/565** (11) **3 719 525 A1**
G01R 33/50 **G01R 33/56**
G01R 33/561

- (25) En (26) En
(21) 19166575.1 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KORREKTUR VON MAGNETRESONANZ-BILDERN MIT SIMULIERTEN MAGNETRESONANZBILDERN*
• *CORRECTION OF MAGNETIC RESONANCE IMAGES USING SIMULATED MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *CORRECTION D'IMAGES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'IMAGES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SIMULÉES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VALVANO, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
- DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/565** (11) **3 719 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167028.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND BEWEGUNGSDETEKTION*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND MOTION DETECTION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DÉTECTION DE MOUVEMENTS*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/561****G01R 35/00** → (51) **G01R 19/32**

- (51) **G01S 1/24** (11) **3 719 527 A1**
G01S 5/02 **H01Q 1/24**
H01Q 9/16

- (25) En (26) En
(21) 20167526.1 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201916374069
- (54) • *LORAN-VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH KURZER ANTENNE UND KRIS-*

TALLRESONATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- *LORAN DEVICE WITH ELECTRICALLY SHORT ANTENNA AND CRYSTAL RESONATOR AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIF LORAN AVEC ANTENNE COURTE ÉLECTRIQUE ET RÉSONATEUR À CRISTAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, FL Florida 32905, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/185****G01S 5/00** → (51) **H04W 4/02****G01S 5/02** → (51) **G01S 1/24**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 719 528 A1**
G01S 13/42 **G01S 7/41**
G01S 13/88 **G01S 13/89**
H01Q 1/12 **H01Q 21/00**
F03D 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19166617.1 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER SICH BEWEGENDEN OBJEKTS AN EINEM WINDTURBINENSTANDORT UNTER VERWENDUNG EINER STRAHLFORMUNGSANORDNUNG VON LECKLEITUNGEN*
• *DETECTING PROPERTIES OF A MOVING OBJECT AT A WIND TURBINE SITE USING A BEAM FORMING ARRANGEMENT OF LEAKY FEEDERS*
• *DÉTECTION DES PROPRIÉTÉS D'UN OBJET EN MOUVEMENT DANS UN PARC ÉOLIEN AVEC UN AGENCEMENT DE CONDUCTEURS À ONDES DE FUITE AVEC FORMATION DE FAISCEAUX*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/95****G01S 7/41** → (51) **G01S 7/03****G01S 7/41** → (51) **G01S 13/91****G01S 7/41** → (51) **G01S 13/95**

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 719 529 A1**
G01S 7/4865 **G01S 17/10**
G01S 7/894 **G01S 7/481**
G01S 7/484 **G01S 7/486**

- (25) En (26) En
(21) 20162213.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2019 JP 2019053171
05.09.2019 JP 2019162233

- (54) • *ENTFERNUNGSFINDUNGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSFINDUNGSVERFAHREN*
• *RANGE FINDING DEVICE AND RANGE FINDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE PORTÉE*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NIINAMI, Norikatsu, Tokyo, 143-8555, JP
TAKENAKA, Hirokazu, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 7/481 → (51) **G01N 21/45****G01S 7/481** → (51) **G01S 7/48****G01S 7/481** → (51) **G01S 17/93****G01S 7/484** → (51) **G01S 7/48****G01S 7/484** → (51) **H05B 45/37****G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 719 530 A1**
G01S 17/894 **G01S 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 20167720.0 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376009
- (54) • *INDUSTRIELLER SICHERHEITSSENSOR*
• *INDUSTRIAL SAFETY SENSOR*
• *CAPTEUR DE SÉCURITÉ INDUSTRIEL*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) YATES, Chris John, Mayfield Heights, OH 44124, US
BOUTAUD, Frederic, Mayfield Heights, OH 44124, US
ABROSIMOV, Igor, Mayfield Heights, OH 44124, US
SOFTLEY, Chris, Mayfield Heights, OH 44124, US
TILLEMANN, Michael M., Mayfield Heights, OH 44124, US
GALERA, Richard, Mayfield Heights, OH 44124, US
ANANTHANARAYA, Arvind, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/499 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 719 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176810.8 (22) 21.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2013 US 201361857442 P

- (54) • *ULTRASCHALLBILDERZEUGUNG UND/ODER -REKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON WELLENFORMEN MIT MEHREREN FREQUENZEN*
• *ULTRASOUND IMAGE FORMATION AND/OR RECONSTRUCTION USING MULTIPLE FREQUENCY WAVEFORMS*
• *FORMATION ET/OU RECONSTRUCTION D'IMAGES PAR ULTRASONS AU MOYEN DE FORMES D'ONDE À FRÉQUENCES MULTIPLES*

- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (72) EBBINI, Emad S., Edina, MN 55435, US
LIU, Dalong, Sammamish, MN 98075, US
CASPER, Andrew J., Eau Claire, WI 54701-2812, US
- (74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE
- (62) 14750404.7 / 3 025 166

(51) **G01S 13/32** (11) **3 719 532 A1**
G01S 13/36 **G01S 13/87**
G01S 13/46

- (25) En (26) En
(21) 20172631.2 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201962829262 P
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUM HANDELN AUF BASIS VON OBJEKTVERFOLGUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR ACTING BASED ON OBJECT TRACKING*
• *TECHNOLOGIES D'ACTION BASÉE SUR UNE DÉTECTION D'OBJET*

- (71) Transrobotics, Inc., 1975 National Ave., Hayward, CA 94545, US
Alalusi, Sayf, 1975 National Avenue, Hayward 94545, US
Arhorr, Youssef, 1975 National Avenue, Hayward, CA 94545, US
- (72) ALALUSI, Sayf, Hayward 94545, US
ARRHOR, Youssef, Hayward CA California 94545, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 13/36 → (51) **G01S 13/32**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 719 533 A1**
G01S 13/48 **G01S 13/88**
G01S 13/91 **G01S 13/92**
G01S 7/02 G01S 13/02

- (25) De (26) De
(21) 19167530.5 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRDIMENSIONALE REFLEXIONS-MIKROWELLENSTRANKE*
• *MULTI-DIMENSIONAL REFLECTION MICROWAVE BARRIER*
• *BARRIÈRE À MICRO-ONDES RÉFLÉCHIS-SANTE MULTIDIMENSIONNELLE*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Nidereschach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/32**

G01S 13/48 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/524 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/536 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/32**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 719 534 A1**
G01S 13/50 **G01S 13/56**
G01S 13/524 **G01S 13/536**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 20167553.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201962827635 P
13.08.2019 US 201962886293 P
23.03.2020 US 202016826584
- (54) • *VERFAHREN, SCHALTUNGEN UND GERÄTE ZUR BEWEGUNGSDETEKTION, DOPPLER-VERSCHIEBUNGSDETEKTION UND POSITIONIERUNG DURCH MODULATION DER SELBSTHÜLLKURVE*
• *METHODS, CIRCUITS, AND APPARATUS FOR MOTION DETECTION, DOPPLER SHIFT DETECTION, AND POSITIONING BY SELF-ENVELOPE MODULATION*
• *PROCÉDÉS, CIRCUITS ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE MOUVEMENT, LA DÉTECTION DE DÉCALAGE DOPPLER ET LE POSITIONNEMENT PAR MODULATION À AUTO-ENVELOPPE*

- (71) RichWave Technology Corp., 3F, No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
- (72) Chen, Tse-Peng, 114 Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-anwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 13/91** (11) **3 719 535 A1**
G01S 13/933 **G01S 7/41**
G01S 13/60 **G01S 13/87**
G05D 1/10 **G08G 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 20166037.0 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201916371757
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LANDE- UND STARTFÜHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LANDING AND TAKEOFF GUIDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BIRKEDAH, Byron, Morris Plains, NJ 07950, US
POS, Marc M., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 13/91 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/92 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01S 13/95** (11) **3 719 536 A1**
G01S 7/03 **G01S 7/41**
G01S 13/42 **G01S 13/88**
G01S 13/89 **F03D 17/00**
H01Q 1/12 **H01Q 13/20**

- (25) En (26) En
(21) 19166600.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINE MIT BESTIMMUNG DER MEERESSPIEGELWELLENCHARAKTERISTIK*
• *WIND TURBINE WITH SEA LEVEL WAVE CHARACTERISTIC DETERMINATION*
• *ÉOLIENNE COMPORTANT UNE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DES VAGUES AU NIVEAU DE LA MER*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Nagel, Eirik, 24939 Flensburg, DE
Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01S 13/95 → (51) **F03D 17/00**

G01S 17/00 → (51) **G01J 3/28**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 719 537 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167193.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSEN VON ABSTÄNDEN*
• *MEASUREMENT OF DISTANCES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCES*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Tschuch, Dr. Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 719 538 A1**
G01S 17/93 **G01S 17/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883150.7 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075158 02.02.2018

(87) WO 2019/104866 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 CN 201711214737

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZEICHNEN EINER REGIONSKONTURIERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRAWING REGION OUTLINE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRACER LE CONTOUR D'UNE RÉGION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHENG, Zhifan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Zexiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 719 539 A1**
G06T 7/70 **B25J 9/16**
G06T 15/00 **G06T 17/00**
G01B 11/24

(25) De (26) De

(21) 20166203.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 102019108426

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN ERFASSSEN WENIGSTENS EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THREE-Dimensionally DETECTING AT LEAST ONE OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION TRIDIMENSIONNELLE D'AU MOINS UN OBJET*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Leidinger, Markus, 79100 Freiburg, DE

Reiterer, Alexander, 79379 Müllheim, DE

(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

G01S 17/89 → (51) **G01N 21/45**

G01S 17/89 → (51) **H05B 45/37**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 719 540 A1**
G01S 7/481

(25) Zh (26) En

(21) 18895823.5 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125305 29.12.2018

(87) WO 2019/129259 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711469783

- (54) • *MEHRLINIEN-LASERRADAR*
• *MULTI-LINE LASER RADAR*
• *RADAR LASER MULTI-LIGNE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Liding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Song, Wuhan City, Hubei 430072, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/89**

G01S 19/17 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G01T 1/202** (11) **3 719 541 A1**
G01T 1/204

(25) En (26) En

(21) 20170289.1 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 18.04.2014 US 201461981266 P

24.02.2015 US 201514630047

- (54) • *EFFIZIENZAUSGLEICHSSYSTEM EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *GUARD EFFICIENCY COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'EFFICACITÉ DE PROTECTION*

(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) Harazin, Richard R., Waltham, MA 02451, US

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 15716921.0 / 3 132 285

G01T 1/204 → (51) **G01T 1/202**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 719 542 A1**
G01T 1/24

(25) En (26) En

(21) 19167331.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM NICHT-VOLLSTÄNDIGEN ABFANGEN VON SENSORMONITOREN FÜR IONISIERENDE STRAHLEN*
• *DEVICE FOR NON-FULLY INTERCEPTING SENSOR MONITORS FOR IONIZING BEAMS*
• *DISPOSITIF POUR MONITEURS DE CAPTEURS NON-ENTIÈREMENT INTER-CEPTEURS POUR FAISCEAUX IONISANTS*

(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH

(72) CAMARDA, Massimo, 5200 Brugg, CH

PRADERVAND, Claude, 5304 Endingen, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22

16 34, 80506 München, DE

G01T 7/12 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01V 1/24** (11) **3 719 543 A1**
G01V 1/38

(25) En (26) En

(21) 20175214.4 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2013 US 201361751766 P

14.03.2013 US 201313829210

- (54) • *SEISMISCHE UNTERSUCHUNGSVERFAHREN MIT GLEICHZEITIGEM SCHIESSEN UND ERFASSUNG MIT SEISMISCHEN KNOTEN*
• *SIMULTANEOUS SHOOTING NODAL ACQUISITION SEISMIC SURVEY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE RELEVÉ SISMIQUE PAR ACQUISITION NODALE AVEC DES TIRS SIMULTANÉS*

(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US

(72) RAY, Clifford H., Fulshear, TX Texas 77441, US

MARC, Etienne, Houston, TX Texas 77077, US

THOMPSON, James Nelson, Sugar Land, TX Texas 77478, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 14737957.2 / 2 943 814

G01V 99/00 → (51) **E21B 43/00**

G02B 1/04 → (51) **C08F 212/00**

G02B 1/04 → (51) **C08K 5/00**

G02B 1/10 → (51) **G02B 5/20**

G02B 1/11 → (51) **A61B 1/00**

G02B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

G02B 1/14 → (51) **A61B 1/00**

G02B 1/18 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 3/10** (11) **3 719 544 A1**
G02C 7/06 **G02C 7/04**
G02B 5/18 **A61F 2/16**
A61F 2/14

(25) En (26) En

(21) 20154708.0 (22) 12.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2009 US 207409 P

- (54) • *DIFFRAKTIVE TRIFOKALE LINSE*

• *DIFFRACTIVE TRIFOCAL LENS*

• *VERRE TRIPLE FOYER À DIFFRACTION*

(71) The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona, University Services Bldg. Room 204 888 N. Euclid Avenue P.O. Box 210158, Tucson, AZ 85721-0158, US

(72) SCHWIEGERLING, James, T., Tucson, AZ 85718, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 10741835.2 / 2 396 683

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 719 545 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19167133.8 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG EINES REFLEKTIEREN-
DEN BEUGUNGSGITTERS*
 • *MANUFACTURING A REFLECTIVE
DIFFRACTION GRATING*
 • *FABRICATION D'UN RÉSEAU DE
DIFFRACTION RÉFLÉCHISSANT*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) NIENHUY, Han-Kwang, 5500 AH Veldho-
ven, NL
 VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH
 Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

G02B 5/18 → (51) **G02B 3/10**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 719 546 A1**
G02B 5/32 **H01L 51/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18898420.7 (22) 26.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016660 26.12.2018
 (87) WO 2019/135539 2019/28 11.07.2019
 (30) 03.01.2018 KR 20180000786
 (54) • *OPTISCHE FOLIE*
 • *OPTICAL FILM*
 • *FILM OPTIQUE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
 SONG, Min Soo, Daejeon 34122, KR
 HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 719 547 A1**
G02B 1/10 **G02F 1/1335**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19884257.7 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015238 11.11.2019
 (87) WO 2020/101299 2020/21 22.05.2020
 (30) 12.11.2018 KR 20180138417
 (54) • *FARBUMWANDLUNGSFILM UND RÜCK-
BELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG DAMIT*
 • *COLOUR CONVERSION FILM, AND BACK
LIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE
COMPRISING SAME*
 • *FILM DE CONVERSION DE COULEUR, ET
UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MIN, Sung Yong, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Dong Mok, Daejeon 34122, KR
 KIM, Nari, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
 OH, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 719 548 A1**
G02B 1/10 **G02F 1/1335**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19885848.2 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015236 11.11.2019
 (87) WO 2020/101298 2020/21 22.05.2020
 (30) 12.11.2018 KR 20180138423
 (54) • *FARBUMWANDLUNGSFILM SOWIE
RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *COLOUR CONVERSION FILM, AND BACK
LIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE
COMPRISING SAME*
 • *FILM DE CONVERSION DE COULEUR,
UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MIN, Sung Yong, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Dong Mok, Daejeon 34122, KR
 KIM, Nari, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
 OH, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/22 → (51) **C09D 133/08**

(51) **G02B 5/23** (11) **3 719 549 A1**
G02F 1/13357 **B32B 27/20**
C09K 11/06
 (25) Ko (26) En
 (21) 18884637.2 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014257 20.11.2018
 (87) WO 2019/107821 2019/23 06.06.2019
 (30) 28.11.2017 KR 20170160682
 (54) • *FARBWECHSELFILM UND RÜCK-
BELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG DAMIT*
 • *COLOR CHANGING FILM, AND
BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE
WHICH COMPRISE SAME*
 • *FILM À CHANGEMENT DE COULEUR, ET
UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Dong Mok, Daejeon 34122, KR
 KIM, Nari, Daejeon 34122, KR
 OH, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
 MIN, Sung Yong, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C09J 7/20****G02B 5/30** → (51) **G01B 11/00****G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1335****G02B 5/32** → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 719 550 A1**
F21V 8/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 19787750.9 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072696 22.01.2019
 (87) WO 2019/200993 2019/43 24.10.2019
 (30) 19.04.2018 CN 201810359123
 19.04.2018 CN 201820568908 U
 (54) • *LICHTLEITERSTRUKTUR, GEHÄUSE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *LIGHT GUIDE STRUCTURE, CASING,
AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE,
BOÎTIER, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) YAO, Kun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 6/00 → (51) **F21V 3/10**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 719 551 A1**
H01S 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 19167130.4 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE FASER*
 • *OPTICAL FIBER*
 • *FIBRE OPTIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldho-
ven, NL
 BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500
 AH Veldhoven, NL
 GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldho-
ven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

G02B 6/12 → (51) **B82Y 20/00**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 719 552 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20177368.6 (22) 20.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.05.2012 US 201261650216 P
 (54) • *STOSSFESTER GLASFASERVERBINDER*

- *RUGGEDIZED FIBER OPTIC CONNECTOR*
 - *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE RENFORCÉ*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) Lu, Yu, Eden Prairie, MN 55347, US
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (62) 13794662.0 / 2 852 857

G02B 6/42 → (51) **H01R 13/6582**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 719 553 A1**
E04B 1/76 F16L 5/02
H02G 3/08 H02G 3/22
G02B 6/42
- (25) De (26) De
(21) 20164289.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 DE 102019108980
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN WENIGSTENS EINER LEITUNG DURCH EINE WANDBOHRUNG*
• *DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE LINE THROUGH A WALL OPENING*
• *DISPOSITIF DE POSE D'AU MOINS UNE CONDUITE À TRAVERS UN TROU DANS UN MUR*
- (71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G02B 7/08** (11) **3 719 554 A1**
G02B 27/64 **G03B 5/00**
H05K 1/18
- (25) En (26) En
(21) 20171319.5 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2016 US 201662307416 P
23.09.2016 US 201662399095 P
- (54) • *OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG MIT SCHWINGSPULENMOTOR FÜR BEWEGLICHEN BILDSSENSOR*
• *OPTICAL IMAGE STABILIZATION WITH VOICE COIL MOTOR FOR MOVING IMAGE SENSOR*
• *STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE AVEC MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE POUR DÉPLACER UN CAPTEUR D'IMAGES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BRODIE, Douglas S., Cupertino, CA California 95014, US
HUBERT, Aurelien, Cupertino, CA California 95014, US
YANG, Quiang, Cupertino, CA California 95014, US
MILLER, Scott W., Cupertino, CA California 95014, US
SHARMA, Shashank, Cupertino, CA California 95014, US

- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 17713539.9 / 3 427 100

- (51) **G02B 15/14** (11) **3 719 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167255.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 JP 2019071892
- (54) • *ZOOMOBJEKTIV UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ZOOM LENS AND IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *LENTILLE DE ZOOM ET APPAREIL D'IMAGERIE L'UTILISANT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) HATADA, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G02B 17/02** (11) **3 719 556 A1**
A61B 3/10 **G01B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19167533.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM, OPTISCHE VERZÖGERUNGSLEITUNG UND OCT-VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, OPTICAL DELAY LINE AND OCT APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE, LIGNE À RETARD OPTIQUE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE EN COHERENCE OPTIQUE*
- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
- (72) HEIDEMANN, Rainer, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 19/00 → (51) **B41J 11/00****G02B 21/24** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 23/26** (11) **3 719 557 A1**
A61B 1/00
(25) Es (26) En
(21) 17840589.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070787 30.11.2017
(87) WO 2019/106209 2019/23 06.06.2019
(54) • *OPTISCHES ENDOSKOP*
• *OPTICAL ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE OPTIQUE*
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES

- Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, ES CAMPHAUSEN, Robin, 08860 Castelldefels, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 719 558 A1**
B06B 1/04 **B81B 3/00**
G02B 26/10 **H02K 33/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882484.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043412 26.11.2018
(87) WO 2019/107311 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232057
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OSAKI Takuma, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKAKIBARA Yasuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 719 559 A1**
B06B 1/04 **B81B 3/00**
G02B 26/08 **H02K 33/02**
H02K 33/18

- (25) Ja (26) En
(21) 18883571.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043413 26.11.2018
(87) WO 2019/107312 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232060
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OSAKI Takuma, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKURAI Naoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08****G02B 27/00** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 719 560 A1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18882977.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043318 26.11.2018
(87) WO 2019/107294 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230843

- (54) • HEAD-UP-ANZEIGE
• HEAD-UP DISPLAY
• UNITÉ D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) FURUSAWA, Hiroyuki, Niigata, JP
MIZUTA, Kazuaki, Niigata, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00****G02B 27/01** → (51) **G01C 15/00****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/42****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/14** (11) **3 719 561 A1**
G02B 27/01 G02B 27/10
(25) En (26) En
(21) 19465524.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HEAD-UP-ANZEIGE MIT HOHER HELLIG-
KEIT
• HEAD-UP DISPLAY WITH HIGH
BRIGHTNESS
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE À HAUTE
LUMINOSITÉ
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Cara, Norbert-Alexandru, 307289 Urseni, RO
Pasca, Andrei, 300441 Timisoara, RO

G02B 27/22 → (51) **B60K 35/00****G02B 27/28** → (51) **G01B 11/00**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 719 562 A1**
F21V 8/00 **G02B 27/01**
(25) Ko (26) En
(21) 19738519.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000548 14.01.2019
(87) WO 2019/139440 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004481
12.01.2018 KR 20180004482
12.01.2018 KR 20180004483
(54) • STREULICHTFÜHRUNGSPLETTE UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DIFFRACTION LIGHT GUIDE PLATE AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
• PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE
DIFFRACTION ET DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE LA COMPRENANT
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR

PARK, Seong Min, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08****G02B 30/00** → (51) **G06F 3/042****G02B 30/25** → (51) **G01B 11/00****G02B 30/56** → (51) **G06F 3/042****G02C 7/04** → (51) **G02B 3/10****G02C 7/06** → (51) **G02B 3/10**

(51) **G02F 1/03** (11) **3 719 563 A1**
H01S 3/00 H03K 17/00
(25) En (26) En
(21) 19166439.0 (22) 01.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ARBITRÄRE KONTROLLE VON AMPLITU-
DE, POLARISATION UND PHASE IN GE-
PULSTEN LASERSYSTEMEN
• ARBITRARY CONTROL OF AMPLITUDE,
POLARIZATION AND PHASE OF LIGHT IN
PULSED LASER SYSTEMS
• CONTRÔLE ARBITRAIRE DE L’AMPLI-
TUDE, DE LA POLARISATION ET DE LA
PHASE DE LA LUMIÈRE DANS DES
SYSTÈMES À LASER PULSÉ
(71) UAB Light Conversion, Keramiku g. 2B,
10233 Vilnius, LT
(72) Petrulionis, Dalius, LT-66491 Vieciunai, LT
Grigaitis, Darius, LT-10256 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **G02F 1/13** (11) **3 719 564 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18881213.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042880 20.11.2018
(87) WO 2019/103004 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226921
(54) • LICHTSTEUEREINHEIT UND LICHTSTEU-
ERPLATTE FÜR FENSTER
• LIGHT CONTROL UNIT AND LIGHT
CONTROL PLATE FOR WINDOW
• UNITÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET
PLAQUE DE COMMANDE DE LUMIÈRE
POUR FENÊTRE
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **3 719 565 A1**
G02F 1/1335 **G01J 1/18**

(25) It (26) En
(21) 19166559.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES
SPARKLE-EFFEKTS EINER TRANS-
PARENTEN PROBE
• DEVICE FOR DETECTING THE SPARKLE
EFFECT OF A TRANSPARENT SAMPLE
• DISPOSITIF POUR DÉTECTER L’EFFET
ÉTINCELANT D’UN ÉCHANTILLON
TRANSPARENT
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) SCAFFIDI MUTA, Fabio, 10043 Orbassano
(Torino), IT
LI PIRA, Nello, 10043 Orbassano (Torino),
IT
BELFORTE, Luca, 10043 Orbassano (Tori-
no), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d’Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G02F 1/1333 → (51) **F21S 8/00**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 719 566 A1**
G02F 1/1337 **G02B 5/30**

(25) Ko (26) En
(21) 18883306.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009966 29.08.2018
(87) WO 2019/107709 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160762
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yong, Daejeon 34122, KR
HUH, Doo Young, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20****G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 719 567 A1**
F21S 2/00 **F21V 3/00**
F21V 8/00 **G02B 5/02**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19883478.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035235 06.09.2019
(87) WO 2020/100390 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215551
(54) • OPTISCHE FOLIE, RÜCKBELEUCH-
TUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALL-
ANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMA-
TIONSVORRICHTUNG

- OPTICAL SHEET, BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS, AND INFORMATION DEVICE
 - FEUILLE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET INFORMATION CONCERNANT LE DISPOSITIF
- (71) Keiwa Inc., 10-5, Nihonbashi-Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
- (72) TSAI Chengheng, Tokyo 103-0025, JP
OKABE Motohiko, Tokyo 103-0025, JP
TSUJI Takahiro, Tokyo 103-0025, JP
SUKIGARA Masayuki, Tokyo 103-0025, JP
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G02F 1/13357 → (51) G02B 5/23

G02F 1/1337 → (51) G02F 1/1335

G02F 1/1362 → (51) G06F 1/16

G03B 5/00 → (51) G02B 7/08

G03B 5/00 → (51) G03B 17/02

G03B 13/36 → (51) G03B 17/02

G03B 15/00 → (51) H04N 21/238

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 719 568 A1**
G03B 13/36 **G03B 5/00**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
- (25) Ko (26) En
(21) 18882909.7 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014433 22.11.2018
(87) WO 2019/107833 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162974
- (54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR
MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 719 569 A1**
G02B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 20167620.2 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201916371987
- (54) • SICHTSYSTEMKAMERA MIT HALTERUNG FÜR MEHRERE OBJEKTIVTYPEN UND OBJEKTIVMODUL DAFÜR
• VISION SYSTEM CAMERA WITH MOUNT FOR MULTIPLE LENS TYPES AND LENS MODULE FOR THE SAME
• SYSTÈME DE VISION CAMÉRA AVEC SUPPORT POUR DE MULTIPLES TYPES

- DE LENTILLES ET MODULE DE LENTILLE ASSOCIÉ
- (71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
- (72) NUNNINK, Laurens, 6369BT Simpleveld, NL
DELASAUCE, Rene, 52066 Aachen, DE
DIPPEL, Nicole, 52066 Aachen, DE
WEBER, Andreas, 52076 Aachen, DE
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G03B 21/14** (11) **3 719 570 A1**
H04N 5/74

- (25) Ja (26) En
(21) 18882493.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043789 28.11.2018
(87) WO 2019/107413 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230954
18.10.2018 JP 2018196769
- (54) • PROJEKTOR
• PROJECTOR
• PROJECTEUR
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) AMANO, Masaru, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
NAGATOSHI, Yukiko, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
KAYANO, Hironobu, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
ITO, Kenji, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G03B 21/14** (11) **3 719 571 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882655.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043922 29.11.2018
(87) WO 2019/107482 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230955
- (54) • PROJEKTOR
• PROJECTOR
• PROJECTEUR
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) AMANO, Masaru, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
NAGATOSHI, Yukiko, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
KAYANO, Hironobu, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
ITO, Kenji, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G03B 21/14** (11) **3 719 572 A1**
B60Q 1/26 **F21S 43/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883125.9 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115266 13.11.2018
(87) WO 2019/105223 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201721648707 U
- (54) • MUSTERPROJEKTIONS-LAMPE UND KRAFTFAHRZEUG
• PATTERN PROJECTING LAMP AND MOTOR VEHICLE
• LAMPE DE PROJECTION DE MOTIF ET VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Valeo Ichikoh (China) Auto Lighting Co. Ltd., 41, Chuangye Road Economic and Technology Development Zone Chancheng District Guangdong Province, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (72) LIU, Lixian, Foshan Guangdong 528000, CN
MOU, Xiaojuan, Foshan Guangdong 528000, CN
CHENG, Yinfeng, Foshan Guangdong 528000, CN
- (74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 719 573 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20167625.1 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 JP 2019070827
- (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG
• LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTION APPARATUS
• DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET APPAREIL DE PROJECTION
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) MORI, Kyosuke, Tokyo 153-8636, JP
YAMAMOTO, Hideaki, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (51) **G01B 11/00**
- (51) **H04N 21/238**
- (51) **G03F 1/26** (11) **3 719 574 A1**
G03F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 20163726.1 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2019 JP 2019067113
14.06.2019 JP 2019111054
- (54) • PHASENVERSCHIEBUNGSMASKENROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE
• PHASE SHIFT MASK BLANK, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHASE SHIFT MASK
• ÉBAUCHE DE MASQUE DE DÉPHASAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MASQUE DE DÉPHASAGE

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G03F 1/26** (11) **3 719 575 A1**
G03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 20163731.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019067065
14.06.2019 JP 2019111026

- (54) • PHASENVERSCHIEBUNGSMASKENROHLING UND PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE
• PHASE SHIFT MASK BLANK AND PHASE SHIFT MASK
• ÉBAUCHE DE MASQUE DE DÉPHASAGE ET MASQUE DE DÉPHASAGE

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/32 → (51) **G03F 1/26**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 719 576 A1**
G03F 7/09 **G03F 7/16**
G03F 7/38 **G03F 7/26**
(25) En (26) En
(21) 19167248.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHOTOLACK-FREIE STRUKTURIERUNGSMASKE
• RESISTLESS PATTERNING MASK
• MASQUE DE FORMATION DE MOTIFS SANS PHOTORÉSINE
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) KRISHTAB, Mikhail, 3001 Leuven, BE
ARMINI, Silvia, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/004****G03F 7/16** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/26** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/38** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 719 577 A1**
G03G 9/097
(25) Ja (26) En
(21) 18883712.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041207 06.11.2018
(87) WO 2019/107088 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231782

- (54) • TONERBINDEMITELE UND TONER
• TONER BINDER AND TONER
• LIANT DE TONER, ET TONER
- (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(72) HONDA, Masaru, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KATO, Tomohisa, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
ONO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G03G 9/097** (11) **3 719 578 A1**
G03G 9/113 **G03G 9/10**

(25) En (26) En
(21) 20166602.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071300

- (54) • ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER ENTWICKLER, NACHFÜLLENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, REPLENISHMENT DEVELOPER, IMAGE FORMING APPARATUS, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING METHOD
• RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, RÉVÉLATEUR DE RÉAPPROVISIONNEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) Takeuchi, Kento, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
Makibe, Yutaka, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
Mashiko, Kenichi, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
Taikoji, Masato, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
Niwayama, Kei, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP

- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/087****G03G 9/10** → (51) **G03G 9/097****G03G 9/113** → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/125** (11) **3 719 579 A1**
G03G 9/13 **G03G 9/135**

(25) Ja (26) En
(21) 18884797.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043671 28.11.2018
(87) WO 2019/107381 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229385
29.11.2017 JP 2017229386
29.11.2017 JP 2017229387

- (54) • FLÜSSIGES ENTWICKLUNGSMITTEL
• LIQUID DEVELOPING AGENT
• DÉVELOPPATEUR LIQUIDE
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YAMADA, Tatsuya, Wakayama 640-8580, JP
KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama 640-8580, JP
TAKEDA, Kosuke, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/13 → (51) **G03G 9/125****G03G 9/135** → (51) **G03G 9/125**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 719 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167032.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 JP 2019070139
- (54) • ENTWICKLUNGSSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
• DEVELOPING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
• ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OGAWA, Yoshinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UNO, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORIAI, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03H 1/08** (11) **3 719 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163612.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 KR 20190037966
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOLOGRAMM-BILDDATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING HOLOGRAM IMAGE DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES D'HOLOGRAMME
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, (Jeonnongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro, Dong-daemun-gu, Seoul 02504, KR

- (72) Kim, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kichul, 02504 Seoul, KR
Kim, Yongkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G04B 3/00 → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04B 3/04** (11) **3 719 582 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166736.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSERING FÜR UHR*
• *CASING RING FOR A CLOCK PIECE*
• *CERCLE D'EMBOÛTAGE POUR PIECE*
D'HORLOGERIE
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH
(72) FREY, Max-André, 1213 Petit-Lancy, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 5/00 → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04B 13/02** (11) **3 719 583 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166951.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG*
FÜR TRIEBFEDER EINER UHR
• *MECHANICAL BRAKING DEVICE FOR A*
CLOCK MOBILE
• *DISPOSITIF DE FREINAGE MECANIQUE*
POUR MOBILE HORLOGER
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brugg, CH
PHILIPPS, Anne, 2545 Selzach, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

- (51) **G04B 17/04** (11) **3 719 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166857.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *OSZILLATORSYSTEM MIT ZWEI FREI-*
HEITSGRADEN
• *TWO DEGREE OF FREEDOM*
OSCILLATOR SYSTEM
• *SYSTÈME D'OSCILLATEUR À DEUX*
DEGRÉS DE LIBERTÉ
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000
Neuchâtel, CH
NUSSBAUMER, Billy, 2017 Boudry, CH
HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
MAUREL, Arnaud, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/20 → (51) **G04C 11/08****G04B 18/02** → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04B 19/26** (11) **3 719 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166724.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.04.2019 JP 2019069692
(54) • *UHR MIT MONDPHASENANZEIGE*
• *MOON PHASE DISPLAY WATCH*
• *MONTRE AFFICHANT LES PHASES DE LA*
LUNE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKAHASHI, Osamu, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
NAGASAKA, Eiichi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **G04B 19/30** (11) **3 719 586 A1**
G04B 37/22 **G04B 45/00**
G04G 9/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171904.4 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *UHR MIT BESONDEREN ÄSTHETISCHEN*
EFFEKTEN
• *TIMEPIECE WITH SPECIAL AESTHETIC*
EFFECTS
• *PIECE D'HORLOGERIE A EFFETS ESTHE-*
TIQUES SPECIAUX
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) BLANCKAERT, M. Nicolas, 2017 Boudry, CH
KALTENRIEDER, M. André, 2515 Prêles, CH
KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH
(62) 11175437.0 / 2 392 977
09163086.3 / 2 264 554

- (51) **G04B 31/04** (11) **3 719 587 A1**
G04B 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166331.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2019 CH 4612019
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND*
MECHANISCHER OSZILLATOR EINES
UHRWERKS MIT FLEXIBLER FÜHRUNG,
DER ÜBER EINE SOLCHE STOSSDÄMP-
FUNGSVORRICHTUNG VERFÜGT
• *SHOCK-ABSORBER DEVICE AND*
TIMEPIECE MECHANICAL OSCILLATOR
WITH FLEXIBLE GUIDE HAVING SUCH A
SHOCK-ABSORBER DEVICE
• *DISPOSITIF ANTICHOC ET OSCILLATEUR*
MÉCANIQUE HORLOGER À GUIDAGE
FLEXIBLE DISPOSANT D'UN TEL DISPO-
SITIF ANTICHOC
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-
pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâ-
tel, CH

- (72) MUSY, Grégory, 1052 Le-Mont-sur-Lau-
sanne, CH
BARROT, François, 3235 Erlach, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) **G04B 19/30****G04B 45/00** → (51) **G04B 19/30****G04C 3/06** → (51) **G04C 11/08**

- (51) **G04C 11/08** (11) **3 719 588 A1**
G04C 3/06 **G04B 17/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166996.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCH REGULIERBARER OSZIL-*
LATOR EINER UHR
• *AUTO-ADJUSTABLE CLOCK OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR HORLOGER AUTO-*
REGLABLE
(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH
MATTHEY, Olivier, 1422 Grandson, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04D 7/00 → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04D 7/12** (11) **3 719 589 A1**
G04B 18/02 **G04B 5/00**
G04B 3/00 **G04D 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169756.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.05.2018 EP 18173402
(54) • *UNIVERSALVORRICHTUNG ZUM AUF-*
ZIEHEN UND STELLEN EINER ARM-
BANDUHR
• *UNIVERSAL DEVICE FOR WINDING AND*
TIME-SETTING OF A WATCH
• *DISPOSITIF UNIVERSEL DE REMONTAGE*
ET REMISE A L'HEURE D'UNE MONTRE
(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH
(62) 18208249.5 / 3 572 887

G04G 9/00 → (51) **G04B 19/30**

- (51) **G05B 1/00** (11) **3 719 590 A1**
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20166729.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2019 JP 2019070434

- (54) • *ANLAGENBETRIEBUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM UND ANLAGENBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *PLANT OPERATION SUPPORT SYSTEM AND PLANT OPERATION SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Machida, Yuta, Tokyo, 180-8750, JP
Kashiwa, Ryosuke, Tokyo, 180-8750, JP
Gotou, Hirotsugu, Tokyo, 180-8750, JP
Hoshino, Tomoya, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 11/14 → (51) **E02F 9/12**

- (51) **G05B 11/36** (11) **3 719 591 A1**
G05B 19/418
- (25) Ja (26) En
(21) 18884520.0 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/037471 05.10.2018
(87) WO 2019/106963 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228442
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MECHANISCHE AUSRÜSTUNG, STEUERUNG DER MECHANISCHEN AUSRÜSTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE AUSRÜSTUNG*
• *MECHANICAL EQUIPMENT CONTROL SYSTEM, MECHANICAL EQUIPMENT CONTROLLER, AND MECHANICAL EQUIPMENT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) NAGATA Takeshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
SHOGAKI Takaaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
YOSHIURA Yasufumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
OKUBO Tadashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
KATSUYAMA Kei, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 719 592 A1**
B25J 9/16
- (25) En (26) En
(21) 20161195.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201916372274
- (54) • *SIMULATION VON AUFGABEN MIT NEURONALEN NETZWERKEN*
• *SIMULATION OF TASKS USING NEURAL NETWORKS*

- *SIMULATION DE TÂCHES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
- (71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Handa, Ankur, Santa Clara, CA 95051, US
Makoviichuk, Viktor, Santa Clara, CA 95051, US
Macklin, Miles, Santa Clara, CA 95051, US
Ratliff, Nathan, Santa Clara, CA 95051, US
Fox, Dieter, Santa Clara, CA 95051, US
Chebotar, Yevgen, Santa Clara, CA 95051, US
- Issac, Jan, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G05B 13/02 → (51) **B24B 27/00****G05B 15/02** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 719 593 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18901050.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120591 12.12.2018
(87) WO 2019/141024 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 CN 201810059370
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSTEUERUNG EINER AUSRÜSTUNGSEINHEIT SOWIE AUSRÜSTUNGSEINHEIT*
• *EQUIPMENT UNIT STATE CONTROLLING METHOD AND DEVICE, AND EQUIPMENT UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT D'UNITÉ D'ÉQUIPEMENT, ET UNITÉ D'ÉQUIPEMENT*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) CHEN, Wanxing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DONG, Yuhong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TANG, Zhengqing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHOU, Baolin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIN, Guiqing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Baolong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 719 594 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19166528.0 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL D'AUTOMATISATION*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Franze, Volker, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Hammon, Harald, 90471 Nürnberg, DE
Rottmann, Axel, 81825 München, DE
Weinert, Kai, 90518 Altdorf, DE

G05B 19/042 (11) **3 719 595 A1**
G05B 19/048 **G06F 21/53**

- (25) De (26) De
(21) 20166682.3 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 DE 102019108975
- (54) • *BEDIENUNG EINER TECHNISCHE ANLAGE*
• *OPERATION OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *OPERATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Graf-Syteco GmbH & Co. KG, Neue Wiesen 12, 78609 Tübingen, DE
- (72) ISELE, Rolf, 78609 Tübingen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G05B 19/048 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 719 596 A1**
G05B 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18882647.3 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/039519 24.10.2018
(87) WO 2019/107022 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228120
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TANIGUCHI, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/05 (11) **3 719 597 A1**
G05B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 19166520.7 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUSTRIESYSTEMS*
• *COMPUTERIZED DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL SYSTEM*

- *DISPOSITIF INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Franze, Volker, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
Kaefer, Michael, 91056 Erlangen, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

G05B 19/10 → (51) **E02F 3/43**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 719 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166049.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372025

- *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR EIN PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND INTERNET DER DINGE*
- *DATA DISTRIBUTION METHOD FOR A PROCESS AUTOMATION AND INTERNET OF THINGS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES POUR UN PROCESSUS D'AUTOMATISATION ET SYSTÈME D'INTERNET DES OBJETS*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MCLAUGHLIN, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

FELIX, Joseph Pradeep, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

GILBERT, Christopher Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

GRANATELLI, David Barry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

STRILICH, James A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G05B 19/18 → (51) **B24B 27/00**

G05B 19/4097 → (51) **B24B 27/00**

G05B 19/4155 → (51) **B25J 13/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 719 599 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 20166453.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 HU 1900105

06.02.2020 HU 2000042

- *NETZWERKVERTEILTES PROZESS-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REDUNDANZ*
- *NETWORK-DISTRIBUTED PROCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING REDUNDANCY THEREOF*
- *SYSTÈME EN RÉSEAU DISTRIBUÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA REDONDANCE*

(71) Gamma-Digital Kft., Ördögárok út 155, 1029 Budapest, HU

(72) Szoke, Máté, 1142 Budapest, HU

(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **D01H 13/32**

G05B 19/418 → (51) **G05B 11/36**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 9/455**

G05B 19/418 → (51) **H04W 4/38**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 719 600 A1**
G05B 19/418 **H02P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18882680.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043603 27.11.2018

(87) WO 2019/107360 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227874

- *STEUERUNGSSYSTEM, FABRIKSYSYSTEM, LERNSYSTEM, SCHÄTZMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND AKTUATOR-ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL SYSTEM, FACTORY SYSTEM, LEARNING SYSTEM, ESTIMATION MODEL GENERATION METHOD, AND ACTUATOR STATE ESTIMATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME D'USINE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'ESTIMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT D'ACTIONNEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) SAKIYAMA, Takafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

YUBA, Tadasuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

UMEDA, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

ISHIBASHI, Naoyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 719 601 A1**
H02P 29/024

(25) Ja (26) En
(21) 18884019.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026097 10.07.2018

(87) WO 2019/106875 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017228046

- *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *ABNORMALITY DETERMINATION SYSTEM, MOTOR CONTROL DEVICE, AND ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE*

- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

YOSHIURA, Yasufumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

OKUBO, Tadashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

KIRA, Toshinobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 719 602 A1**
G07C 5/00

(25) En (26) En

(21) 20167846.3 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 US 201962829238 P

- *MUSTERKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM MIT INTELLIGENTER DATENERFASSUNG ZUR FEHLERISOLIERUNG IN KLIMANLAGEN IN FLUGZEUGEN*
- *PATTERN CLASSIFICATION SYSTEM WITH SMART DATA COLLECTION FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM FAULT ISOLATION*
- *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE SCHÉMAS AVEC UNE COLLECTE DE DONNÉES INTELLIGENTE POUR UNE ISOLATION DE DÉFAILLANCES D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'AMBIANCE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SHAO, Qingqiu, Morris Plains, NJ 07950, US

KUMAGAI, Gary, Morris Plains, NJ 07950, US

DONG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US

KIM, Kyusung, Morris Plains, NJ 07950, US

SINGHAI, Mohit, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 23/02 → (51) **B23K 31/12**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 719 603 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18890321.5 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121519 17.12.2018

(87) WO 2019/120174 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711408965

- *AKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ACTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACTION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/14****G05D 1/00** → (51) **G01C 21/32****G05D 1/00** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 719 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884725.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/073737 23.01.2018
(87) WO 2019/104855 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711215140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSBEZIEHUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION RELATIONSHIP ESTABLISHING METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE RELATION DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Shen Zhen 3irobotics Co., Ltd., Room 501, 5th Floor, Block A Han's Innovation Building No. 9018, North Central Avenue North Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Chongguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zexiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G05D 1/02 → (51) **B60K 1/00****G05D 1/02** → (51) **B60W 30/00****G05D 1/02** → (51) **B60W 50/00****G05D 1/02** → (51) **B66F 9/06****G05D 1/02** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 719 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164354.1 (22) 19.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 US 201916366253
(54) • *SYSTEM ZUR AUSSENLANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE OFF-SITE LANDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATERRISSAGE HORS SITE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) LIU, Yang, Morris Plains, NJ 07950, US
HICKMAN, Alan Bruce, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Xiaodong, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Shuai, Morris Plains, NJ 07950, US
FENG, Wenwan, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Lei, Morris Plains, NJ 07950, US
ZOU, Yunfei, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05D 1/10 → (51) **G01S 13/91**

- (51) **G05D 3/12** (11) **3 719 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18788984.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081854 04.04.2018
(87) WO 2019/100636 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711209150
(54) • *HELIOSTATKORREKTURSYSTEM AUF BASIS VON HIMMELSKÖRPERBILDERN UND DESSEN VERFAHREN*
• *SUN-TRACKING CORRECTION SYSTEM AND METHOD BASED ON CELESTIAL BODY IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POURSUITE DU SOLEIL BASÉS SUR UNE IMAGE DE CORPS CÉLESTE*
- (71) Shanghai Parasol Renewable Energy Co., Ltd, Room N1191 Building 24 No. 2 Xincheng Road Nicheng Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
- (72) SUN, Nan, Shanghai 201306, CN
SHEN, Ping, Shanghai 201306, CN
YOU, Siliang, Shanghai 201306, CN
CHEN, Yuda, Shanghai 201306, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G05D 7/00 → (51) **F25B 41/06****G05D 7/06** → (51) **F16K 37/00****G05D 16/20** → (51) **A47C 27/08****G05D 16/20** → (51) **A47C 31/00**

- (51) **G05D 21/00** (11) **3 719 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166681.7 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTELLIGENTE CONTAINERVORRICHTUNG, TRANSPORTWERKZEUG, BENUTZERENDGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *SMART CONTAINER DEVICE, TRANSPORTATION TOOL, USER TERMINAL AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTENEUR INTELLIGENT, OUTIL DE TRANSPORT, TERMINAL UTILISATEUR ET SYSTÈME DE GESTION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) CHENXI, Zhang, 200135 Pudong District, Shanghai, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G05D 23/13 (11) **3 719 608 A1**
F16K 17/38

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20175960.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2016 FR 1653398
(54) • *MISCHEINHEIT UND MISCHBATTERIE, DIE EINE SOLCHE MISCHEINHEIT UMFASST*
• *MIXING UNIT AND MIXER TAP COMPRISING SUCH A MIXING UNIT*
• *UNITÉ DE MÉLANGE ET ROBINET MITIGEUR COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE MÉLANGE*
- (71) Vernet, 21/27 Route d'Arpajon, 91340 Ollainville, FR
- (72) PLATET, Emmanuel, 91510 LARDY, FR
FASOLETTE, Pierre-Olivier, 91100 CORBEIL ESSONNES, FR
JAGER, Frédéric, 91530 SAINT-CHERON, FR
MACE, Christian, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (62) 17716560.2 / 3 446 192

G06F 1/08 → (51) **G11C 7/22****G06F 1/16** (11) **3 719 609 A1**
G06F 3/147 **H04M 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 20154326.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 KR 20190040043
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT DES GEKRÜMMTEN ABSCHNITTS EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IMPROVING VISIBILITY OF CURVED PORTION OF DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AMÉLIORER LA VISIBILITÉ D'UNE PARTIE D'AFFICHAGE INCURVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Sungjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Seungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jiyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
An, Jungchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangtai, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yeom, Donghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 719 610 A1**
G02F 1/1362 **G09G 3/20**
H01L 27/32 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20160814.8 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 KR 20190038832
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Chanyoung, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Hokeun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Jungpa, 16677 Suwon-si, KR
HER, Yongkoo, 16677 Suwon-si, KR
YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
WON, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 719 611 A1**
G06F 1/20 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20167786.1 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 KR 20190039821
- (54) • KAMERAMODUL MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CAMERA MODULE INCLUDING HEAT DISSIPATING STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HUH, Jaeyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyungwan, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Boram, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjin, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hongki, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsun, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Hajoong, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jonghoon, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/225**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/30 → (51) **H04N 21/443**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 719 612 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18890600.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119691 07.12.2018
(87) WO 2019/120087 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392218
- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS UND MOBILES ENDGERÄT
• PROCESSING METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE, ET TERMINAL MOBILE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Xudong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DAI, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 719 613 A1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 19166620.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DARSTELLUNG VON UNTERTITELN FÜR MEDIENINHALT
• RENDERING CAPTIONS FOR MEDIA CONTENT
• RENDU DE LÉGENDES POUR CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Leppänen, Jussi, 33100 Tampere, FI
Mate, Sujeet, 33100 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33100 Tampere, FI
Eronen, Antti, 33100 Tampere, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **3 719 614 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 20161297.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 JP 2019070743
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG

- INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE

- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) MURAYAMA, Manabu, Osaka, 574-0013, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 719 615 A1**
G06F 3/02 **H03K 17/96**
G06F 3/0487

(25) En (26) En
(21) 20161673.7 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.03.2019 US 201916298246
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON BENUTZEREINGABEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING USER INPUT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ENTRÉE D'UTILISATEUR
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) VANDROUX, Stephane, 78533 Ile-de-France, FR
- LIBAUX, Gauthier, 78533 Ile-de-France, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 719 616 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0483**
G02B 27/01 **G06F 9/451**

(25) En (26) En
(21) 20166691.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 TW 108111983
- (54) • CHROMEBOOK-COMPUTER UND WEBVR-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CHROMEBOOK COMPUTER AND WEBVR EXECUTION METHOD THEREOF
• ORDINATEUR CHROMEBOOK ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION WEBVR ASSOCIÉ
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, TW
- (72) LIN, Shih-Hao, 221 New Taipei City, TW
YANG, Chao-Kuang, 221 New Taipei City, TW
HSU, Wen-Cheng, 221 New Taipei City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G01S 13/88**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/023 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 719 617 A1**
B43K 24/12 **B43K 27/08**
B43K 29/08 **G06F 3/046**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883268.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/039556 24.10.2018
(87) WO 2019/107024 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228202
(54) • *MULTIFUNKTIONALER STIFT*
• *MULTIFUNCTIONAL PEN*
• *STYLO MULTIFONCTION*
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37,
Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8537, JP
- (72) NAKAYAMA, Kyo, Tokyo 140-8537, JP
USHIKU, Shinichi, Tokyo 140-8537, JP
NISHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 140-8537, JP
SAKAGAMI, Masashi, Tokyo 140-8537, JP
OKABE, Satoru, Tokyo 140-8537, JP
KOIZUMI, Yusuke, Tokyo 140-8537, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 719 618 A1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 20166693.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 KR 20190038261
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR TACTILE ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Ga Young, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Do Ik, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Sang Chul, Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, Seoul, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044****G06F 3/041** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 719 619 A1**
G02B 30/00 **G02B 30/56**
- (25) En (26) En
(21) 20160340.4 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 JP 2019070653
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*

- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) MURAYAMA, Manabu, Daito, Osaka, 574-
0013, JP
- ITO, Tatsuya, Osaka, 574-0013, JP
TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
SUDO, Kazuya, Osaka, 574-0013, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 719 620 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/041**

- (25) Ja (26) En
(21) 17933372.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042777 29.11.2017
(87) WO 2019/106747 2019/23 06.06.2019
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DAS
ZWISCHEN EINEM AKTIVEN STIFT UND
EINER SENSORSTEUERUNG AUS-
GEFÜHRT WIRD, UND AKTIVER STIFT*
• *COMMUNICATION METHOD EXECUTED
BETWEEN ACTIVE PEN AND SENSOR
CONTROLLER, AND ACTIVE PEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
EXÉCUTÉ ENTRE UN STYLO ACTIF ET UN
CONTRÔLEUR DE CAPTEUR, ET STYLO
ACTIF*
- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-
shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-
1148, JP
- ODA Yasuo, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pet-
tenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 719 621 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18857438.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105746 14.09.2018
(87) WO 2019/105102 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711250373
- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL, BERÜHRUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER BERÜHRUNGS-
TAFEL*
• *TOUCH PANEL, TOUCH DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING TOUCH
PANEL*
• *PANNEAU TACTILE, DISPOSITIF TACTILE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PANNEAU TACTILE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
- (72) SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 719 622 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20162945.8 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 KR 20190037680
- (54) • *BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINHEIT MIT
KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHT-
UNG MIT DER BERÜHRUNGSERFAS-
SUNGSEINHEIT*
• *TOUCH SENSING UNIT HAVING FORCE
SENSOR AND DISPLAY DEVICE
INCLUDING THE TOUCH SENSING UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION TACTILE DOTÉE
D'UN CAPTEUR DE FORCE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
L'UNITÉ DE DÉTECTION TACTILE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Han, Hye Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Eun Young, Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
Bang, Gyeong Nam, Seoul, KR
Lee, Chang Ho, Busan, KR
Yi, Chung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041****G06F 3/046** → (51) **G06F 3/03****G06F 3/048** → (51) **G06F 9/445****G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 719 623 A1**
G06F 9/451 **G06F 21/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 18884714.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115395 14.11.2018
(87) WO 2019/105227 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711237624
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN ANWEN-
DUNGSSYMBOL, ENDGERÄT UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *APPLICATION ICON DISPLAY METHOD,
TERMINAL, AND COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ICÔNE D'AP-
PLICATION, TERMINAL ET SUPPORT
D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Pan, Dongguan Guangdong
523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

G06F 3/0481 → (51) **B25J 13/02****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/0481** → (51) **H04N 5/445**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 719 624 A1**
G06F 3/0481 **H04N 21/431**
H04N 21/478

(25) Ja (26) En
(21) 18883397.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023206 19.06.2018
(87) WO 2019/106867 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230032
(54) • *BILDAUSGABEVORRICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DER BILDAUS-
GABEVORRICHTUNG UND FERNSEHER*
• *IMAGE OUTPUT DEVICE, METHOD FOR
CONTROLLING IMAGE OUTPUT DEVICE,
AND TELEVISION*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF DE DÉLIVRANCE D'IMAGE, ET
TÉLÉVISION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMASHITA Ken, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMADA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FUJIMOTO Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0483** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 719 625 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898910.7 (22) 24.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123026 24.12.2018
(87) WO 2019/134542 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 CN 201810001504

(54) • *KLICKEREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG IN EINEM MOBI-
LEN ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL CLICK EVENT
RECOGNITION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'ÉVÉNEMENT DE CLIC DE
TERMINAL MOBILE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) YU, Sen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/16****G06F 3/0485** → (51) **G06F 9/451****G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 719 626 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 20156069.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070618
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) MURAYAMA, Manabu, Osaka, 574-0013, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/451****G06F 3/06** → (51) **G11C 7/22**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 719 627 A1**
H04N 1/00 **G06K 15/02**

(25) En (26) En
(21) 20167214.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070738
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
TRÄGERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS,
IMAGE PROCESSING METHOD, AND
CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKATANI, Yasuhito, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06F 3/147** (11) **3 719 628 A1**
G01C 23/00 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20166045.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201916374504
(54) • *DATENSYNCHRONISATION EINER ON-
BOARD-DATENVERBINDUNGSANWEN-
DUNG MIT EINER OFFBOARD-DATEN-
VERBINDUNGSANWENDUNG*
• *DATA SYNCHRONIZATION OF ONBOARD
DATALINK APPLICATION WITH
OFFBOARD DATALINK APPLICATION*
• *SYNCHRONISATION DES DONNÉES
D'UNE APPLICATION DE LIAISON DE
DONNÉES EMBARQUÉE AVEC UNE
APPLICATION DE LIAISON DE DONNÉES
NON EMBARQUÉE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
KRISHNAMURTHY, Sundares Seethahally,
Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 3/147 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 719 629 A1**
H04R 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 18883329.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014970 30.11.2018
(87) WO 2019/107973 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170162602
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EI-
NES AUDIOSIGNALS AUF DER GRUND-
LEGE DER EINGESTELLTEN AUFLÖSUNG
AUSGEHEND VOM VOLUMEN EINES AU-
DIOSIGNALS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
PROCESSING AUDIO SIGNAL ON BASIS
OF RESOLUTION SET ON BASIS OF
VOLUME OF AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE POUR TRAITER UN SIGNAL
AUDIO D'APRÈS UNE RÉOLUTION
DÉFINIE D'APRÈS LE VOLUME DU
SIGNAL AUDIO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaeha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

OK, Dongmoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Gangyoul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KUDRYAVTSEV, Vadim, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Mira, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

CHOI, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/16** (11) **3 719 630 A1**
G10L 15/22 **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18884611.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042864 20.11.2018

- (87) WO 2019/107224 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231631
(54) • *GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, GERÄTE-
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *APPARATUS CONTROL SYSTEM,
APPARATUS CONTROL METHOD, AND
PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
ET PROGRAMME*
- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP
- (72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP
MUSHIKABE, Kazuya, Hamamatsu-shi
Shizuoka 430-8650, JP
TSUKADA, Keisuke, Hamamatsu-shi
Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 719 631 A1**
G06F 3/0484 **G08C 17/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 19736272.6 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000108 03.01.2019
(87) WO 2019/135623 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001164
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/445**

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/451**

G06F 5/06 → (51) **G11C 7/22**

- (51) **G06F 8/36** (11) **3 719 632 A1**
G06F 8/41
- (25) De (26) De
(21) 20162486.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 DE 102019108602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON SOFTWAREMODU-
LEN UND VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING
SOFTWARE MODULES AND OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
DES MODULES LOGICIELS ET DES
OBJETS*
- (71) Vector Informatik GmbH, Ingersheimer
Strasse 24, 70499 Stuttgart, DE
- (72) Eyl, Martin, 70794 Filderstadt, DE

- Reichmann, Clemens, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 719 633 A1**
G06F 9/448
- (25) En (26) En
(21) 20158896.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.03.2019 US 201916370934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINFÜGEN VON PUFFERN IN EINEN DA-
TENFLUSSGRAPHEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO INSERT
BUFFERS IN A DATAFLOW GRAPH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
INSÉRER DES TAMPONS DANS UN
GRAPHIQUE DE FLUX DE DONNÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHOFLEMIN, Kermin E., Hudson, MA
Massachusetts 01749, US
TITHI, Jesmin Jahan, San Jose, CA Cali-
fornia 95121, US
SRINIVASAN, Suresh, Portland, OR Oregon
97229, US
IYER, Mahesh A., Fremont, CA California
94539, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 719 634 A1**
H04W 8/22
- (25) Zh (26) En
(21) 18880374.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091935 20.06.2018
(87) WO 2019/100704 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711207438
(54) • *STARTVERFAHREN FÜR MULTIMODUS-
IOT-VORRICHTUNG, MULTIMODUS-IOT-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *STARTING METHOD FOR MULTI-MODE
IOT DEVICE, MULTI-MODE IOT DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR
DISPOSITIF IOT MULTI-MODE, DISPO-
SITIF IOT MULTI-MODE ET SUPPORT DE
MÉMOIRE*
- (71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.,
Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road
Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203,
CN
- (72) JIN, Haipeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 719 635 A1**
G06F 11/14 **G06F 9/4401**
- (25) En (26) En
(21) 20161582.0 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2019 US 201916370962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VOR-ORT-REDUZIERUNG VON FIRMWA-
RE-FEHLERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IN-
FIELD MITIGATION OF FIRMWARE
FAILURES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMET-
TANT D'ATTÉNUER LES DÉFAILLANCES
DES MICROLOGICIELS SUR LE TERRAIN*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DARDIS, Sean, Hillsboro, OR 97123, US
KOTARY, Karunakara, Portland, OR 97229,
US
KUBACKI, Michael, Hillsboro, OR 97123, US
SINHA, Ankit, Hillsboro, OR 97123, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 719 636 A1**
G06F 11/27 **G07C 5/00**
G06F 21/64
- (25) En (26) En
(21) 20162502.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 IT 201900005020
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTE-
GRADED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT
INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ*
- (71) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
- (72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

- (51) **G06F 8/654** (11) **3 719 637 A2**
G06F 8/656 **G06F 8/61**
G06F 9/4401 **G06F 11/14**
- (25) En (26) En
(21) 20158894.4 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201916369161
(54) • *LAUFZEIT-FIRMWARE-AKTIVIERUNG
FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *RUNTIME FIRMWARE ACTIVATION FOR
MEMORY DEVICES*
• *ACTIVATION DE MICROLOGICIEL D'EXÉ-
CUTION POUR DISPOSITIFS DE
MÉMOIRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton,
OR 97007, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, US
DATTA, Shamanna M., Hillsboro, OR 97124,
US

- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 8/656 → (51) **G06F 8/654**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 719 638 A2**
(25) En (26) En
(21) 20159798.6 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2019 US 201916370894

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSPONIERUNG VON ANWEISUNGEN EINES MATRIXOPERATIONSBESCHLEUNIGERS*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR TRANSPOSE INSTRUCTIONS OF A MATRIX OPERATIONS ACCELERATOR*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LES INSTRUCTIONS DE TRANSPPOSITION D'UN ACCÉLÉRATEUR D'OPÉRATIONS DE MATRICE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Gradstein, Amit, Binyamina 30500, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
Meller, Sagi, 3091885 Zichron Yaakov, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Yallouz, Jose, 30097 Haifa, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 719 639 A2**
(25) En (26) En
(21) 20159827.3 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2019 US 201916370966

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GLEITKOMMAADDITION MIT AUSGEWÄHLTER RUNDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PERFORM FLOATING-POINT ADDITION WITH SELECTED ROUNDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES ADDITIONS À VIRGULE FLOTTANTE À ARRONDI SÉLECTIONNÉ*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Dutta, Mrinmay, 560103 Bangalore, IN

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 719 640 A1**
G06F 9/445 G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 19167313.6 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

- (72) WILLE, Raimund, 85560 Ebersberg, DE
FRIEDL, Richard, 85540 Haar, DE
GANSLMEIER, Bernhard, 83024 Rosenheim, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 719 641 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883429.5 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115247 13.11.2018
(87) WO 2019/105221 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711216341

- (54) • *VERFAHREN ZUM HOCHFahren EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM STARTUP METHOD AND ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) HUANG, Rao, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 719 642 A1**

- G06F 3/16** **G06F 9/451**
G06F 3/048 **G10L 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 20161790.9 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2019 JP 2019048717

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMA-*

TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

- (71) Humming Heads Inc., 5-38-8 Nakakasai Edogawa-ku, Tokyo 134-0083, JP

- (72) OE, Naoyuki, Edogawa-ku., Tokyo 134-0083, JP

- SUGITA, Takuma, Edogawa-ku., Tokyo 134-0083, JP

- KURITA, Makoto, Edogawa-ku., Tokyo 134-0083, JP

- YASUDA, Yuichi, Edogawa-ku., Tokyo 134-0083, JP

- OTSUKA, Shogo, Edogawa-ku., Tokyo 134-0083, JP

- YASUDA, Kenichi, Edogawa-ku., Tokyo 134-0083, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 719 643 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19216044.8 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201916374643

- (54) • *ERWEITERBARES BEFEHLSMUSTER*
• *EXTENSIBLE COMMAND PATTERN*
• *MOTIF DE COMMANDE EXTENSIBLE*

- (71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US

- (72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA California 91201, US

- PAPP, Esteban D., Glendale, CA California 91201, US

- GONG, Matthew C., Glendale, CA California 91201, US

- LANSMAN, Kirk, Glendale, CA California 91201, US

- PATIL, Atul, Glendale, CA California 91201, US

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/448 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 719 644 A1**

- G06F 3/048** **G06F 3/01**
G06F 3/023 **G06F 3/0485**

- G06Q 10/10** **G06F 3/0483**
G06F 3/16 **H04L 12/58**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En

- (21) 20176616.9 (22) 21.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.09.2014 US 201462044923 P

- 03.03.2015 US 201562127800 P

- 08.03.2015 US 201562129903 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM EMPFANGEN VON BENUTZEREINGABEN*

- *USER INTERFACE FOR RECEIVING USER INPUT*

- *INTERFACE UTILISATEUR POUR LA RÉCEPTION D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, California 94102, US

- DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, California 95014, US
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, California 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014, US
ORDING, Bas, San Francisco, California 94131, US
WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, US
YANG, Lawrence Y., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 15759998.6 / 3 189 416

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01****G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481****G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 719 645 A1**
G06F 21/53 G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 19189077.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 US 201916373859
(54) • *MECHANISMEN ANWENDUNGSERWEITERUNG IN INTRAPROZESSBETRIEBSSYSTEME*
• *EXTENSION APPLICATION MECHANISMS THROUGH INTRA-PROCESS OPERATION SYSTEMS*
• *MÉCANISMES D'APPLICATION D'EXTENSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION INTRA-PROCESSUS*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KROLL, Marco, 69190 Walldorf, DE
GERICKE, Lutz, 69190 Walldorf, DE
PERSCHIED, Michael, 69190 Walldorf, DE
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 719 646 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G05B 19/418
(25) Hu (26) En
(21) 20166456.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 HU 1900106
06.02.2020 HU 2000043
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERKVERTEILTEN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKVERTEILTES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR COMMUNICATING IN A NETWORK-DISTRIBUTED PROCESS*

- CONTROL SYSTEM AND NETWORK-DISTRIBUTED PROCESS CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCÉDÉ DISTRIBUÉ PAR RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCÉDÉ DISTRIBUÉ PAR RÉSEAU*
- (71) Gamma-Digital Kft., Ördögárok út 155, 1029 Budapest, HU
(72) Szoke, Máté, 1142 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 719 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167703.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEARD, Timothy, CH-1015 Lausanne, CH
LAWRENSEN, Matthew, CH-1015 Lausanne, CH
DUFFY, David, CH-1015 Lausanne, CH
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/50 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 719 648 A1**
G06F 15/173 **H04L 29/06**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 20164626.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201916373339
(54) • *COMPUTING-SYSTEM MIT EDGE-KOMPONENTEN MIT INTEGRIERTER FÄHIGKEIT ZUR HANDHABUNG VON FAAS-ANRUFEN*
• *EDGE COMPONENT COMPUTING SYSTEM HAVING INTEGRATED FAAS CALL HANDLING CAPABILITY*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE COMPOSANTS DE BORD DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE GESTION D'APPELS FAAS INTÉGRÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, AZ 85249, US
HAJEER, Mustafa, Hillsboro, OR 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 719 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290020.7 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TAKTBRUCHTEILERMODUL, BILD- UND/ODER VIDEOVERARBEITUNGSMODUL UND VORRICHTUNG*
• *CLOCK FRACTIONAL DIVIDER MODULE, IMAGE AND/OR VIDEO PROCESSING MODULE, AND APPARATUS*
• *MODULE DE DIVISEUR FRACTIONNAIRE D'HORLOGE, MODULE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET/OU DE VIDÉO ET APPAREIL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Piergentili, Danilo, 06460 St. Vallier de Thiey, FR
Eychenne, Christophe, 83600 Les Adrets de l'Estrel, FR
Montalbano, Giuseppe, 70469 Stuttgart, DE
Coupe, David, 06560 Valbonne, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 719 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156989.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2019 JP 2019048614
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAHARA, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
UEDA, Takayuki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/27 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 719 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160854.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 AT 502852019
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES COMPUTERSYSTEMS*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE OPERATING STATE OF A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) WURZENBERGER, Markus, 1090 Wien, AT
HÖLD, Georg, 3500 Krems, AT
LANDAUER, Max, 1070 Wien, AT
SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G06F 11/30** (11) **3 719 652 A2**
G06F 11/34 **G06F 11/36**(25) En (26) En
(21) 20167499.1 (22) 01.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 RO 201900215

- (54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG FÜR OS-ZENTRISCHE LEISTUNGSÜBERWACHUNG MIT DATENSAMMLUNG*
- *HARDWARE SUPPORT FOR OS-CENTRIC PERFORMANCE MONITORING WITH DATA COLLECTION*
- *SUPPORT MATÉRIEL POUR UNE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES CENTRÉE SUR L'OS COMPORTANT UNE COLLECTE DE DONNÉES*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Rohleder, Michael, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Ciusleanu, George Adrian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Steinert, Frank, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**(51) **G06F 11/36** (11) **3 719 653 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167820.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 GB 201904616

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN VON SOFTWARE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING SOURCE CODE FUNCTIONS BY ASSOCIATING TEST RESULTS AND HASH VALUE OF FUNCTION SOURCE CODE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER UN LOGICIEL*

(71) Cambridge Spark Limited, Salisbury House Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

(72) IIIES, Guy Tamas, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

LEMAGNEN, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

URMA, Raoul-Gabriel, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**(51) **G06F 12/02** (11) **3 719 654 A1****G06F 12/10** **G06F 9/30**
G06F 9/448 **G11C 7/20**
G11C 11/4072

(25) En (26) En

(21) 20157807.7 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2019 US 201916370915

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR OPERATIONEN IN EINEM KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BESCHLEUNIGER*
- *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR OPERATIONS IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES OPÉRATIONS DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Corbal, Jesus, King City, OR 97224, US

Sharma, Rohan, Hillsboro, OR 97124, US

Steeley, Simon, Hudson, NH 03051, US

ASHOK, CHINMAY, Beaverton, OR 97006, US

Glossop, Kent D., Nashua, NH 03062-3242, US

Bradford, Dennis, Portland, OR 97229, US

Caprioli, Paul, Forest Grove, OR 97116, US

Huot, Louise, Hillsboro, NH 97124, US

ChoFleming, Kermin, Hudson, MA 01749, US

Tannenbaum, Barry, Nashua, NH 03062, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 719 655 A1****G06F 12/0815** **G06F 12/0837**
G06F 12/0817 **G06F 12/0875**

(25) En (26) En

(21) 20159442.1 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2019 US 201916370893

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESCHLEUNIGUNG DER SPEICHERVERARBEITUNG*
- *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS TO ACCELERATE STORE PROCESSING*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÉLÉRATION DE TRAITEMENT DE STOCKAGE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Pham, Binh, Burlingame, CA 94010, US

Dan, Chen, 3824175 Hadera, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/0811****G06F 12/0817** → (51) **G06F 12/0811****G06F 12/0837** → (51) **G06F 12/0811****G06F 12/0875** → (51) **G06F 12/0811**(51) **G06F 12/10** (11) **3 719 656 A1**

(25) En (26) En

(21) 20155817.8 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370848

- (54) • *GÜLTIGE BITS EINES ÜBERSETZUNGS-PUFFERS (TLB) ZUR ÜBERPRÜFUNG MEHRERER SEITENGROSSEN IN EINEM PRÜFZYKLUS UND REKONFIGURIERBARE SUB-TLBS*
- *VALID BITS OF A TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER (TLB) FOR CHECKING MULTIPLE PAGE SIZES IN ONE PROBE CYCLE AND RECONFIGURABLE SUB-TLBS*
- *BITS VALIDES D'UNE MÉMOIRE TAMPON DE TRADUCTION D'ADRESSES (TLB) POUR VÉRIFIER PLUSIEURS TAILLES DE PAGE DANS UN CYCLE DE SONDAGE ET SOUS-TLB RECONFIGURABLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Keppel, David Pardo, Mountain View, CA 94040, US

Pham, Binh, Burlingame, CA 94010, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/02****G06F 12/1081** → (51) **H04L 29/06****G06F 13/00** → (51) **A63F 13/86****G06F 13/00** → (51) **H04L 12/28****G06F 13/16** → (51) **H04L 29/06**(51) **G06F 13/28** (11) **3 719 657 A1****G06F 13/40** **H04L 12/861**
H04L 29/08 **G06F 15/173**

(25) En (26) En

(21) 20166801.9 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201962827223 P
24.03.2020 US 202016827912

- (54) • *KOMMUNIKATION MIT BESCHLEUNIGER ÜBER EINEN RDMA-BASIERTEN NETZWERKADAPTER*
- *COMMUNICATION WITH ACCELERATOR VIA RDMA-BASED NETWORK ADAPTER*
- *COMMUNICATION AVEC UN ACCÉLÉRATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ADAPTATEUR DE RÉSEAU BASÉ SUR RDMA*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) ERAN, Haggai, 2069200 Yokneam, IL

LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL

FUDIM, Maxim, 2069200 Yokneam, IL

LISS, Liran, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 13/362 → (51) **H04L 29/08**(51) **G06F 13/364** (11) **3 719 658 A2**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20167575.8 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 FR 1903553

- (54) • *CHIPSYSYSTEM, DAS EINE VIELZAHL VON MASTER-RESSOURCEN UMFASST*
• *SYSTEM ON A CHIP COMPRISING A PLURALITY OF MASTER RESOURCES*
• *SYSTÈME SUR PUCE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RESSOURCES MASTER*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LAMOUR, Pierrick, 33700 MERIGNAC, FR
FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 13/38** (11) **3 719 659 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175936.2 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LATENZMESSUNG IN EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT EINER SCHALTUNG*
• *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MEASURING LATENCY IN A PHYSICAL UNIT OF A CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE DE LATENCE DANS UNE UNITÉ PHYSIQUE D'UN CIRCUIT*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HARRIMAN, David, Portland, OR 97210, US
WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, US
ISMAIL, Abdul, Beaverton, OR 97007, US
FROELICH, Daniel, Portland, OR 97225, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13896809.4 / 3 063 640

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 719 660 A1**
G06F 13/38

(25) En (26) En

(21) 20156893.8 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916373472

- (54) • *VIRTUALISIERTE VERBINDUNGS-ZUSTÄNDE VON PAKETVERBINDUNGEN AUF MEHREREN PROTOKOLLSCHICHTEN*
• *VIRTUALIZED LINK STATES OF MULTIPLE PROTOCOL LAYER PACKAGE INTERCONNECTS*
• *ÉTATS DE LIAISON VIRTUALISÉS D'INTERCONNEXIONS DE PAQUETS DE COUCHES DE PROTOCOLE MULTIPLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HOR, Joon Teik, 07 11900 Bayan Lepas, MY
SONG, Ting Lok, 07 11900 Bayan Lepas, MY
WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, US
LIM, Su Wei, 07 11900 Bayan Lepas, MY

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 719 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167419.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 JP 2019072624

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) TAKITSUNE, Yuichi, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/42 → (51) **H04B 14/04**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/54**

G06F 15/173 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 15/80** (11) **3 719 662 A2**

(25) En (26) En

(21) 20155786.5 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2019 US 201916371017

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RE-KONFIGURIERBARE SYSTOLISCHE ARRAYS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECONFIGURABLE SYSTOLIC ARRAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES RÉSEAUX SYSTOLIQUES RECONFIGURABLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Pillai, Kamlesh R., 560017 Intel Technology India Pvt. Ltd. Bangalore, IN
Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA California 95051, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/176 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 719 663 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167157.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ITERATIVE MULTI-ATTRIBUT-INDEXAUSWAHL FÜR GROSSE DATENBANKSYSTEME*
• *ITERATIVE MULTI-ATTRIBUTE INDEX SELECTION FOR LARGE DATABASE SYSTEMS*
• *SÉLECTION ITÉRATIVE D'INDICES MULTI-ATTRIBUTS POUR DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE*

(71) Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH, Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3, 14482 Potsdam, DE

(72) Schlosser, Rainer, 10249 Berlin, DE

Kossmann, Jan, 10555 Berlin, DE

Boissier, Martin, 10559 Berlin, DE

Uflacker, Matthias, 12163 Berlin, DE

Plattner, Hasso, 69198 Schriesheim, DE

(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/951**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 719 664 A1**
G06F 16/23 **G06F 16/176**

(25) En (26) En

(21) 19166935.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN ODER TEILEN VON OBJEKTEN BASIEREND AUF DEM UNIVERSELLEN PLUG-AND-PLAY(UPNP)-INHALTSVERZEICHNISDIENST(CDS)-PROTOKOLL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OR SHARING OBJECTS BASED ON THE UNIVERSAL PLUG AND PLAY (UPNP) CONTENT DIRECTORY SERVICE (CDS) PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'OBJETS BASÉ SUR LE PROTOCOLE DE SERVICE DE RÉPERTOIRE DE CONTENUS (SRC) UNIVERSAL PLUG AND PLAY (UPNP)*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(72) Stolcenburg, Adam, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

(51) **G06F 16/27** (11) **3 719 665 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215341.9 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916372644

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON SKALIERBAREM VERTEILTEM SEKUNDÄRINDEX UNTER VERWENDUNG EINER REPLIKATIONS-ENGINE FÜR VERTEILTE HOCHLEISTUNGSDATENBANKSYSTEME*
• *SUPPORTING SCALABLE DISTRIBUTED SECONDARY INDEX USING REPLICATION ENGINE FOR HIGH-PERFORMANCE DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS*
• *PRISE EN CHARGE D'UN INDICE SECONDAIRE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF À L'AIDE D'UN MOTEUR DE RÉPLICATION POUR DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES HAUTE PERFORMANCE*

- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE
LEE, Hyejeong, 69190 Walldorf, DE
KIM, Kyu Hwan, 69190 Walldorf, DE
KELLER, Friedrich, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/29** (11) **3 719 666 A1**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 19209885.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201916373192
- (54) • VERIFIZIERUNG, ÄNDERUNG UND/ODER VALIDIERUNG EINES INFRASTRUKTUR-ENTWURFS-DOKUMENTS DURCH VERBESSERTE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VOR ORT BEFINDLICHEN VORRICHTUNGEN UND ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN
• VERIFICATION, MODIFICATION, AND/OR VALIDATION OF AN INFRASTRUCTURE DESIGN DOCUMENT VIA IMPROVED COLLABORATION BETWEEN ON-SITE DEVICES AND REMOTE DEVICES
• VÉRIFICATION, MODIFICATION ET/OU VALIDATION D'UN DOCUMENT DE CONCEPTION D'INFRASTRUCTURE PAR COLLABORATION AMÉLIORÉE ENTRE DES DISPOSITIFS SUR SITE ET DISPOSITIFS DISTANTS
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) PROCACCIOLI, Emanuele, I00125 Roma, IT
MORONI, Ettore, 00142 Roma, IT
LATTANZIO, Fabio, 76121 Barletta, IT
BERTI, Diego, 00183 Roma, IT
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/33** (11) **3 719 667 A1**
G06F 16/903
- (25) En (26) En
(21) 20176625.0 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2013 US 201314099832
- (54) • TECHNIKEN ZUR NEUFORMULIERUNG VON SUCHANFRAGEN
• TECHNIQUES FOR REFORMULATING SEARCH QUERIES
• TECHNIQUES DE REFORMULATION DE REQUÊTES DE RECHERCHE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAPIRA, Liron, Mountain View, California 94041, US
BEN-TZUR, Jonathan, Mountain View, California 94041, US
HARRIS, Michael, Mountain View, California 94041, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14867709.9 / 3 090 366
-
- G06F 16/33** → (51) **G06F 16/951**

- G06F 16/332** → (51) **G06F 16/951**
-
- G06F 16/36** → (51) **G06F 16/93**
-
- G06F 16/38** → (51) **G06F 16/951**
-
- G06F 16/383** → (51) **G06F 16/93**
-
- (51) **G06F 16/90** (11) **3 719 668 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19827111.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080032 28.03.2019
(87) WO 2020/001108 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810713472
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTE DATENVERARBEITUNG
• BLOCK CHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES FONDÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 16/901** (11) **3 719 669 A1**
H03M 7/30
- (25) En (26) En
(21) 20150448.7 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201916371342
- (54) • KOMPRESSION FÜR SPÄRLICHE DATENSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON MODUSSUCHNÄHERUNG
• COMPRESSION FOR SPARSE DATA STRUCTURES UTILIZING MODE SEARCH APPROXIMATION
• COMPRESSION POUR DES STRUCTURES DE DONNÉES RARES UTILISANT UNE APPROXIMATION DE RECHERCHE DE MODE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
Szerszen, Karol, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Liskay, Eric, Folsom, CA California 95630, US
Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, CA California 94102, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/93**
-
- G06F 16/903** → (51) **G06F 16/33**
-
- G06F 16/9032** → (51) **G06F 16/951**

- (51) **G06F 16/93** (11) **3 719 670 A1**
G06F 16/383
- (25) En (26) En
(21) 19167382.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ARCHIVIERUNG VON DOKUMENTEN
• METHOD FOR ARCHIVING DOCUMENTS
• PROCÉDÉ D'ARCHIVAGE DE DOCUMENTS
- (71) Visma Consulting Oy, Keskuskatu 3, 00100 Helsinki, FI
- (72) KUOSMANEN, Pekka, 00100 Helsinki, FI
TABATABAEI, Mohammad, 00400 Helsinki, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
-
- (51) **G06F 16/93** (11) **3 719 671 A1**
G06F 16/901 **G06F 16/36**
G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 19172667.8 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 EP 19167180
- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VIRTUELLEN BIBLIOTHEK VON DOKUMENTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
• SYSTEM FOR MAINTAINING A VIRTUAL LIBRARY OF DOCUMENTS AND METHOD OF OPERATING SUCH SYSTEM
• SYSTÈME PERMETTANT DE MAINTENIR UNE BIBLIOTHÈQUE VIRTUELLE DE DOCUMENTS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CE SYSTÈME
- (71) Laich, Hilke, Alexanderstrasse 86, 70182 Stuttgart, DE
Malyshev, Aleksandr Andreevich, Leninskij prospekt 70/11 kv.97, 119261 Mockba, RU
- (72) Laich, Hilke, 70182 Stuttgart, DE
Malyshev, Aleksandr Andreevich, 119261 Mockba, RU
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (51) **G06F 16/951** (11) **3 719 672 A1**
G06F 16/9032 **G06F 16/38**
G06F 16/33 **G06F 16/332**
G06F 16/2452 **G06F 16/242**
- (25) En (26) En
(21) 20176612.8 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2013 US 201313944491
14.04.2014 US 201414252553
- (54) • SUCHMASCHINE FÜR EIN INFORMATIONSSABRUFSYSTEM
• SEARCH ENGINE FOR INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM
• MOTEUR DE RECHERCHE POUR SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS
- (71) Thoughtspot Inc., 805 Veterans Boulevard Suite 322, Redwood City, CA 94063, US
- (72) PRAKASH, Amit, Redwood City, CA California 94063, US

- SINGH, Ajeet, Redwood City, CA California 94063, US
DESHWAL, Priyendra Singh, Redwood City, CA California 94063, US
DUTTA, Joy, Redwood City, CA California 94063, US
GUPTA, Shashank, Redwood City, CA California 94063, US
GANESAN, Vijay Krishnan, Redwood City, CA California 94063, US
RAI, Abhishek, Redwood City, CA California 94063, US
AGRAWAL, Shikhar, Redwood City, CA California 94063, US
NANAVATI, Vibhor, Redwood City, CA California 94063, US
KISS, Stephane Antonin, Redwood City, CA California 94063, US
CHAUHAN, Shailesh, Redwood City, CA California 94063, US
SHEKHAR, Satyam, Redwood City, CA California 94063, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14733015.3 / 3 022 665

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 719 673 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154075.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2019 US 201916370955
(54) • *DISKRETE KOSINUSTRANSFORMATION/ INVERSE DISKRETE KOSINUSTRANSFORMATION (DCT/IDCT) UND VERFAHREN*
• *DISCRETE COSINE TRANSFORM/ INVERSE DISCRETE COSINE TRANSFORM (DCT/IDCT) SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION EN COSINUS DISCRÈTE DIRECTE ET INVERSE (DCT/IDCT)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Pillai, Kamlesh R., 560017 Bangalore KA, IN
Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 719 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157819.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2019 US 201916370922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VEKTOR-MATRIX-VERGLEICH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VECTOR-MATRIX COMPARISON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMPARAISON VECTEUR-MATRICE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US
Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226, US
Parra, Jorge E., El Dorado Hills, CA 95762, US
Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630, US

- Vinod, Krishna N., San Jose, CA 95129, US
Zohar, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 17/21** (11) **3 719 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19810569.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077436 08.03.2019
(87) WO 2019/228013 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810556568
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON RICHTTEXT AUF EINEM 3D-MODELL*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DISPLAYING RICH TEXT ON 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR AFFICHER UN TEXTE RICHE SUR UN MODÈLE 3D*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YUAN, Feihu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
FU, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAN, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Huan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/28** (11) **3 719 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18890375.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102498 27.08.2018
(87) WO 2019/119852 2019/26 27.06.2019
(30) 23.12.2017 CN 201711411206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG*
• *LANGUAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LANGUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 719 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167699.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN PARALLELEN BERECHNUNG DER DESIGN-REGELPRÜFUNG (DRC)*
• *METHOD FOR SCALABLE PARALLEL-COMPUTING OF DESIGN RULE CHECKING (DRC)*
• *MÉTHODE DE CALCUL PARALLÈLE ÉVOLUTIF POUR LA VÉRIFICATION DES RÈGLES DE CONCEPTION (DRC)*
(71) Amsimcel Srl, Vicovu de Jos 480A, 727605 Vicovu de Jos Suceava, RO
(72) Tugui, Catalin Adrian, 727605 Vicovu de Jos, RO
Dogaru, Emanuel, 601105 Onesti, RO
Donici, Gabriel, 725400 Radauti, RO

G06F 21/00 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/30 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 719 678 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812636.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077129 06.03.2019
(87) WO 2019/228004 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810525345
(54) • *IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Xiuli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 719 679 A1**
G06K 9/00 **G10L 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19167174.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ BIOMETRISCHER VORLAGEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IDENTITÄT EINES SPRECHERS*
• *A METHOD FOR PROTECTING BIOMETRIC TEMPLATES, AND A SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING A SPEAKER'S IDENTITY*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MODÈLES BIOMÉTRIQUES ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN HAUT-PARLEUR*
(71) Fondation de L'institut de Recherche Idiap, Centre du Parc Rue Marconi 19 CP 592, 1920 Martigny, CH
(72) Krivokuca Hahn, Vedrana, 1920 Martigny, CH
Marcel, Sébastien, 1920 Martigny, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 21/32** (11) **3 719 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191716.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201916374517

(54) • *BIOMETRISCHE DIGITALE SIGNATUR-
ERZEUGUNG ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *BIOMETRIC DIGITAL SIGNATURE
GENERATION FOR IDENTITY VERIFI-
CATION*
• *GÉNÉRATION DE SIGNATURE NUMÉ-
RIQUE BIOMÉTRIQUE POUR VÉRIFICA-
TION D'IDENTITÉ*

(71) Keychainx LLC, 9109 Hazen Drive, Beverly
Hills CA 90210, US

(72) RHODIN, Robert, 131 52 STOCKHOLM, SE
COHEN, Joel, BEVERLY HILLS, CA California
90210, US

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 719 681 A1**
H04L 9/32

(25) De (26) De
(21) 20158397.8 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2013 DE 102013100635

(54) • *BENUTZER-IDENTIFIKATION*
• *USER IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEUR*

(71) IDnow GmbH, Auenstraße 100, 80469 Mün-
chen, DE

(72) Bauer, Armin, 80803 München, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(62) 16169902.0 / 3 086 251
14701683.6 / 2 948 891

(51) **G06F 21/32** (11) **3 719 682 A1**
G06F 21/62 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 20160378.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371406

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG ZUR SICHEREN
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN*
• *AUTHENTICATION FOR SECURE FILE
SHARING*
• *AUTHENTIFICATION POUR UN PARTAGE
DE FICHER SÉCURISÉ*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) ACHYUTH, Nandikotkur, 560042 Bangalore,
IN
VANAHALI, Satish, 560042 Bangalore, IN
AGARWAL, Chirag, Los Angeles, California
90007, US

(74) AKHOURY, Arnav, 560042 Bangalore, IN
HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 719 683 A1**
G06F 3/041 **G06F 21/83**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20161985.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371149

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BIOMETRI-
SCHEN SENSOREN*
• *DISPLAY DEVICE HAVING BIOMETRIC
SENSORS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT
DES CAPTEURS BIOMÉTRIQUES*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW

(72) LIUS, CHANDRA, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 719 684 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167567.5 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 FR 1903448

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
BOTS IN EINEM BENUTZERNETZWERK*
• *METHOD FOR DETECTING BOTS IN A
USER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOTS
DANS UN RÉSEAU D'UTILISATEURS*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR

(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
BOUATOU, Vincent, 92400 COURBEVOIE,
FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/53 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/82**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 719 685 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20167836.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201962828528 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CLUS-
TERN VON DARKNET-VERKEHRSSTRÖ-
MEN MIT WORTEINBETTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLUS-
TERING DARKNET TRAFFIC STREAMS
WITH WORD EMBEDDINGS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE
REGROUPEMENT DE FLUX DE TRAFIC
DARKNET À L'AIDE DE LA TECHNIQUE
WORD EMBEDDINGS*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) COHEN, Dvir, 9045127 Efrat, IL
SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL
ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
MIRSKY, Yisroel Avraham, 8470915 Beer
Sheva, IL

PUZIS, Rami, 7748707 Ashdod, IL
MARTIN, Tobias, 64295 Darmstadt, DE
KAMP, Manuel, 64295 Darmstadt, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 719 686 A1**
G06F 16/22

(25) En (26) En
(21) 19212829.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916373066

(54) • *SICHERE DATENBANK UNTER VERWEN-
DUNG VON WÖRTERBUCHCODIERUNG*
• *SECURE DATABASE UTILIZING
DICTIONARY ENCODING*
• *BASE DE DONNÉES SÉCURISÉE UTILI-
SANT UN CODAGE DE DICTIONNAIRES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) FUHRY, Benny, 69190 Walldorf, DE
AJITH KUMAR, Jayanth Jain Hassan, 69190
Walldorf, DE

KERSCHBAUM, Florian, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 719 687 A1**
H04L 9/32

(25) De (26) De
(21) 19167040.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, AUFNAHMEGERÄT UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR VERIFIZIE-
RUNG VON BILD- UND/ODER AUDIO-
DATEN*

• *METHOD, IMAGING DEVICE AND
COMPUTER PROGRAM FOR VERIFI-
CATION OF IMAGE AND/OR AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL D'ENREGISTRE-
MENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE
DE VÉRIFICATION DES DONNÉES
D'IMAGE ET / OU AUDIO*

(71) Artemisio Alessandro Giuliano, Bubiker-
strasse 1c, 8633 Wolfhausen, CH

(72) Artemisio Alessandro Giuliano, 8633 Wolf-
hausen, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH**G06F 21/79** → (51) **H04L 29/06**(51) **G06F 21/82** (11) **3 719 688 A1**
G06F 21/55(25) Ja (26) En
(21) 17933635.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043375 01.12.2017
(87) WO 2019/106849 2019/23 06.06.2019
(54) • OPERATIONS AUTHENTIFIZIERUNGSRE-
LAISVORRICHTUNGSVORRICHTUNG,
-VERFAHREN UND -PROGRAMM
• OPERATION AUTHENTICATION RELAY
DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE RELAIS D'AUTHENTIFI-
CATION D'OPERATION, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SEKIYA, Kayato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE**G06F 21/83** → (51) **G06F 21/32**(51) **G06F 30/13** (11) **3 719 689 A1**
G06F 30/27 H02S 10/00
G06F 111/04 G06F 111/20
G06F 119/06(25) En (26) En
(21) 20167529.5 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201962830013 P
15.11.2019 US 201916685670
(54) • ERZEUGUNG EINER PHOTOVOLTAI-
SCHEN SYSTEMKONSTRUKTION FÜR
EIN GEBÄUDE
• GENERATING A PHOTOVOLTAIC SYSTEM
DESIGN FOR A BUILDING
• GÉNÉRATION D'UN SYSTÈME PHOTO-
VOLTAÏQUE POUR UN BÂTIMENT
(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US
(72) VRATIMOS, Miltiadis, Berkley, CA 94705,
US
WACHMAN, Jacob, San Francisco, CA
94107, US
BIZIEL, Grzegorz, 52-417 Wrocław, PL
BOUDWIN, Derrick, San Jose, CA 95134,
US
SNUDERL, Blaz, 2000 Maribor, SI
KULIKOWSKI, Dominik, 59-610 Wlen, PL
MANNIX, James, Richmond, CA 94805, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**G06F 30/13** → (51) **G01K 7/42****G06F 30/27** → (51) **G06F 30/13**(51) **G06K 7/00** (11) **3 719 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19200421.6 (22) 30.09.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 CN 201910268614
04.04.2019 CN 201910268625
(54) • DATENLESEGERÄT INTEGRIERT MIT EI-
NEM STRICKKODELESEGERÄT IN EINEM
MASCHINENGEBÄUDE
• DATA READING APPARATUS INTE-
GRATED WITH BARCODE READING
APPARATUS IN MACHINE BODY
• APPAREIL DE LECTURE DE DONNÉES
INTÉGRÉ À UN APPAREIL DE LECTURE
DE CODE À BARRES DANS UN CORPS
DE MACHINE
(71) Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd., No.
1 Rujiang West Rd. Mawei Fuzhou, Fujian
350001, CN
(72) Chen, Haihan, Fujian 350001, CN
Zhuang, Huaqiang, Fujian 350001, CN
Liu, Jijun, Fujian 350001, CN
Wang, Meng, Fujian 350001, CN
Li, Guangping, Fujian 350001, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksolll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE(51) **G06K 7/00** (11) **3 719 691 A1**
G06K 17/00 **G06K 7/10**(25) En (26) En
(21) 19382240.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-
TUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND MAR-
KIERUNG VON BIOLOGISCHEN UND
PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
• METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR
MONITORING AND LABELLING
BIOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL
PRODUCTS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE ET D'ÉTIQUETAGE DE
PRODUITS BIOLOGIQUES ET PHARMA-
CEUTIQUES
(71) AT-Biotech Traceability Information
Systems, SL, C/ Reyes Magos, 18, Bajo
Derecha, 28009 Madrid, ES
(72) AGEA MERINO, Aida, 28014 Madrid, ES
MENA, Antoni, 43206 Reus, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1^a, 2^a, 08013 Barcelona, ES**G06K 7/10** → (51) **G06K 7/00**(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 692 A1**
H04M 1/00(25) Zh (26) En
(21) 17935684.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117775 21.12.2017
(87) WO 2019/119356 2019/26 27.06.2019
(54) • INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAH-
REN UND MOBILE VORRICHTUNG
• INFORMATION DETECTION METHOD
AND MOBILE DEVICE• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMA-
TIONS ET DISPOSITIF MOBILE(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 693 A1**(25) Zh (26) En
(21) 18883316.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115398 14.11.2018
(87) WO 2019/105228 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243216
(54) • ANZEIGEMODUL UND MOBILE ENDGE-
RÄT
• DISPLAY MODULE AND MOBILE
TERMINAL
• MODULE D'AFFICHAGE ET TERMINAL
MOBILE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Kaokao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 694 A1**(25) Zh (26) En
(21) 18898093.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122550 21.12.2018
(87) WO 2019/134536 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810007468
(54) • LEBENDKÖRPERERKENNUNG DES
MENSCHLICHEN GESICHTS AUF BASIS
EINES NEURONALEN NETZES
• NEURAL NETWORK MODEL-BASED
HUMAN FACE LIVING BODY DETECTION
• DÉTECTION DE CORPS VIVANT DE
VISAGE HUMAIN BASÉE SUR UN
MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHEN, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
REN, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
KANG, Weichang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 695 A1**
G06K 9/38 **G06T 5/00**
G06N 3/08(25) Ko (26) En
(21) 18913212.9 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006080 29.05.2018

(87) WO 2019/194356 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 KR 20180038256

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KHOMENKO, Viacheslav, Kyiv, 01032, UA
BOKHAN, Kostiantyn, Kharkiv, 61183, UA
RADYVONENKO, Olga, Kyiv, 04209, UA
OSADCHIY, Vadym, Kyiv Region, 07400, UA
VIATCHANINOV, Oleksandr, Kyiv, 03189, UA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 696 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167433.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LOKALISIERUNG EINES SENSORS IN EI-
NEM FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR LOCALIZING
A SENSOR IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA-
TION D'UN CAPTEUR DANS UN VÉHI-
CULE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Barth, Alexander, 42929 Wermelskirchen,
DE
Schiebener, David, 40822 Mettmann, DE
Lasley, Andrew J., Noblesville, 46062, US
Wilke, Detlef, 31079 Sibbesse, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 697 A1**
H04M 1/60

(25) En (26) En

(21) 19167436.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG, OB EINE HAND MIT EI-
NEM MANUELLEN STEUERELEMENT EI-
NES FAHRZEUGS KOOPERIERT
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING WHETHER A HAND COOP-
ERATES WITH A MANUAL STEERING
ELEMENT OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER SI UNE MAIN COOPÈRE AVEC UN
ÉLÉMENT DE DIRECTION MANUEL D'UN
VÉHICULE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Schiebener, David, 40822 Mettmann, DE

Barth, Alexander, 42929 Wermelskirchen,
DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 698 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 19305451.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON FEL-
DERN IN AMTLICHEN DOKUMENTEN MIT
EINEM STABILEN MUSTER
• AUTOMATIC DETECTION OF FIELDS IN
OFFICIAL DOCUMENTS HAVING A
STABLE PATTERN
• DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CHAMPS
DANS DES DOCUMENTS OFFICIELS
AYANT UN MODÈLE STABLE

(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) BENDIB, Mohamed Mokhtar, 92190
Meudon, FR

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales
Dis France SA Intellectual Property Depart-
ment 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon,
FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 699 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19756578.1 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/073576 29.01.2019
(87) WO 2019/161730 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810159297
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHT-
UNG ZUR DETEKTION EINES LEBENDEN
KÖRPERS
• LIVING BODY DETECTION METHOD,
APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
DETECTION DE CORPS VIVANT

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) WU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHU, Zhu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Hai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Hongwei, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 700 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166829.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 KR 20190038997

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGER-
ABDRUCKERFASSUNGSFUNKTION,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- DISPLAY DEVICE HAVING FINGERPRINT
SENSING FUNCTION AND OPERATION
METHOD THEREOF

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE
FONCTION DE DÉTECTION D'EM-
PREINTES DIGITALES, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Chul, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Keumdong, Seoul, KR

PARK, KyungTea, Seoul, KR

LEE, Sunhwa, Gyeonggi-do, KR

JEON, Mukyung, Ulsan, KR

HEO, Sanghyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 719 701 A2**
G06K 9/03 **G06F 21/32**

(25) En (26) En

(21) 20167260.7 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 CN 201910265453

- (54) • VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCK-
ERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM
• METHOD FOR FINGERPRINT RECOG-
NITION, ELECTRONIC DEVICE, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTES DIGITALES, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE SUR ORDINA-
TEUR NON TRANSITOIRE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong
523860, CN

CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

ZHAN, Wenxi, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G16H 50/20**

G06K 9/00 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/38 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 719 702 A1**

(25) En (26) En

(21) 19465522.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAINING EINES NEURONALEN NETZES ZUR SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG MIT ZUSÄTZLICHEN TRANSFORMIERTEN BILDERN.*
• *TRAINING OF A NEURAL NETWORK FOR SEMANTIC SEGMENTATION USING ADDITIONAL TRANSFORMED IMAGES.*
• *APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR LA SEGMENTATION SEMANTIQUE UTILISANT AVEC DES IMAGES SUPPLÉMENTAIRES TRANSFORMÉES.*

(71) Elektrobot Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Radu, Petru, 300692 Timisoara, RO
Grigorescu, Sorin Mihai, 500132 Brasov, RO

(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 719 703 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19799743.0 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076030 25.02.2019

(87) WO 2019/214320 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 CN 201810433919

- (54) • *VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSCHADENSIDENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, CLIENT UND SERVER*
• *VEHICLE DAMAGE IDENTIFICATION PROCESSING METHOD, PROCESSING DEVICE, CLIENT AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IDENTIFICATION DE DOMMAGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, CLIENT ET SERVEUR*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHOU, Fan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 719 704 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19806892.6 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076264 27.02.2019

(87) WO 2019/223384 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 CN 201810488062

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSINTERPRETATION FÜR GBDT-MODELL*
• *FEATURE INTERPRETATION METHOD AND DEVICE FOR GBDT MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERPRÉTATION DE CARACTÉRISTIQUES POUR MODÈLE D'ARBRE DE DÉCISION À AMPLIFICATION DE GRADIENT (GBDT)*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) FANG, Wenjing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

ZHOU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

GAO, Licui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G01C 21/32**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 719 705 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167203.9 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONEN IN BANKKARTEN ODER IDENTIFIKATIONSKARTEN ZUR SICHERHEIT*

• *PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTIONS IN BANK CARDS OR IDENTIFICATION CARDS FOR SECURITY*
• *FONCTIONS PHYSIQUES INCLONABLES DANS DES CARTES BANCAIRES OU DES CARTES D'IDENTIFICATION DE SÉCURITÉ*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) Cannon, Roger Steven, Nicholasville, KY 40356, US

Corbett, William, Lexington, KY 40502, US
Denton, Gary A., Lexington, KY 40509, US
Sullivan, Carl E., Stamping Ground, KY 40379, US

Drummond, James Paul, Georgetown, KY 40324, US

Killeen, Kelly Ann, Lexington, KY 40513, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 719 706 A1**
G06F 21/30 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 19305429.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPARENTEN PATCHEN EINES BETRIEBSSYSTEMS AUF EINEM SICHEREN ELEMENT ÜBER EINE SM-SR-PLATTFORM*
• *METHOD FOR PATCHING AN OPERATING SYSTEM ON A SECURE ELEMENT TRANSPARENTLY THROUGH AN SM-SR PLATFORM*

• *PROCÉDÉ POUR CORRIGER UN SYSTÈME D'EXPLOITATION SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ DE MANIÈRE TRANSPARENTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATEFORME SM-SR*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DUPREZ, Jérôme, 13881 GEMENOS cedex, FR

DAO, Frédéric, 13881 GEMENOS cedex, FR

GLINKA-HECQUET, Gerald, 13881

GEMENOS cedex, FR

DUBOIS, Denis, 13881 GEMENOS cedex, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 719 707 A1**
G06K 19/07 **G09F 3/00**
H01Q 1/22 **H05K 1/18**
H05K 13/00

(25) En (26) En

(21) 20174965.2 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2014 JP 2014227195

06.03.2015 JP 2015044178

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KATO, Noboru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

KOMAKI, Kunihiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 15856392.4 / 3 091 483

(51) **G06N 3/02** (11) **3 719 708 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19799244.9 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075438 19.02.2019

(87) WO 2019/214309 2019/46 14.11.2019

(30) 10.05.2018 CN 201810443821

(54) • *MODELLTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MODEL TEST METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST DE MODÈLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHOU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 719 709 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20155921.8 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201962830131 P

- 14.06.2019 US 201916442298
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERSTÄRKUNG FÜR EINEN VERFOLGUNGSDATENSATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUGMENTATION FOR TRACE DATASET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES POUR ENSEMBLE DE DONNÉES DE TRACE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California 94588, US
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 719 710 A1**
G06N 3/08 **G06F 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20158956.1 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.02.2019 US 201916285173
- (54) • *DICHTEBASIERTE KONFIDENZMASSE NEURONALER NETZWERKE FÜR ZUVERLÄSSIGE VORHERSAGEN*
• *DENSITY BASED CONFIDENCE MEASURES OF NEURAL NETWORKS FOR RELIABLE PREDICTIONS*
• *MESURES DE CONFIANCE DE RÉSEAUX NEURONAUX BASÉES SUR LA DENSITÉ POUR DES PRÉDICTIONS FIABLES*
- (71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
- (72) Zoldi, Scott, Minneapolis, MN 55402, US
Rahman, Shafi, Minneapolis, MN 55402, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 719 711 A2**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 20188779.1 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ANOMALER DATEN, MASCHINENRECHENEINHEIT, COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF DETECTING ANOMALOUS DATA, MACHINE COMPUTING UNIT, COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DONNÉES ANORMALES, UNITÉ DE CALCUL DE MACHINE, PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Institutul Roman De Stiinta Si Tehnologie, Saturn Street 24-26, 400504 Cluj Napoca, RO
- (72) Malago, Luigi, 400370 Cluj Napoca, Cluj, RO
Albu, Alexandra-Ioana, 400423 Cluj-Napoca, Cluj, RO
Enescu, Alina, 105300 Boldesti-Scaeni, Prahova, RO
- (74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

G06N 3/04 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 719 712 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18896519.8 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/123929 26.12.2018
- (87) WO 2019/129070 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 CN 201711455388
27.12.2017 CN 201711455397
28.12.2017 CN 201711466943
28.12.2017 CN 201711468629
28.12.2017 CN 201711469408
28.12.2017 CN 201711469614
28.12.2017 CN 201711469615
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSCHIPVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT CHIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PUCÉ DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
SONG, Xinkai, Beijing 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yao, Beijing 100190, CN
HU, Shuai, Beijing 100190, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/00****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04****G06N 3/08** → (51) **G06Q 30/00****G06N 5/00** → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06N 7/00** (11) **3 719 713 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20177191.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2017 EP 17197791
22.01.2018 EP 18152750
22.01.2018 EP 18000379
16.03.2018 EP 18162189
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
18.04.2018 EP 18167960
27.04.2018 PCT/EP2018/060900
29.05.2018 EP 18174922
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXECUTION OF TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER L'EXÉCUTION DES TRANSACTIONS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
- (62) 18753124.9 / 3 669 498

G06N 20/00 (11) **3 719 714 A1**
G08G 1/01(25) En (26) En
(21) 20163940.8 (22) 18.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 US 201962829539 P
- (54) • *MASCHINENLERNSYSTEM UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR CLASSIFYING AN AREA AS VEHICLE WAY*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR CLASSIFIER UNE ZONE COMME CARROSSABLE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, CA
Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, CA
Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G06N 20/00 (11) **3 719 715 A1**
G08G 1/01

- (25) En (26) En
- (21) 20163960.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 US 201962829539 P
- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN*
• *MACHINE LEARNING METHOD FOR CLASSIFYING AN AREA AS VEHICLE WAY*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR CLASSIFIER UNE ZONE COMME CARROSSABLE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, CA
Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, CA
Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G06N 20/00 (11) **3 719 716 A1**
G08G 1/01

- (25) En (26) En
- (21) 20163985.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 US 201962829539 P
- (54) • *MASCHINENLERNSYSTEM UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR CLASSIFYING AN AREA AS VEHICLE WAY*

- *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR CLASSIFIER UNE ZONE COMME CARROSSABLE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, CA
- Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, CA
- Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G06N 20/00 → (51) **B24B 27/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 719 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157067.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 JP 2019071197
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND LEARNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YOSHIDA, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takao, Osaka, 540-6207, JP
HIROMOTO, Masaki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 719 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164610.6 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 JP 2019072515
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LÖSUNGSVORSCHLÄGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LÖSUNGSVORSCHLÄGEN*
• *SOLUTION PROPOSAL SUPPORT SYSTEM AND SOLUTION PROPOSAL SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE PROPOSITION DE SOLUTION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YUASA, Naohiro, Tokyo, 100-8280, JP
KATOU, Hiroyasu, Tokyo, 100-8280, JP
IKAWA, Naoki, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 719 719 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20165073.6 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 IN 201941013177
26.08.2019 US 201916551309
- (54) • *VERWENDUNG EINES MASCHINEN-LERNMODELLS ZUR VORHERSAGE EINER MENGE VON CLOUD-RESSOURCEN, DIE EINEM KUNDEN ZUGEWIESEN WERDEN SOLLEN*
• *UTILIZING A MACHINE LEARNING MODEL TO PREDICT A QUANTITY OF CLOUD RESOURCES TO ALLOCATE TO A CUSTOMER*
• *UTILISATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR PRÉDIRE UNE QUANTITÉ DE RESSOURCES À ATTRIBUER À UN CLIENT*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) DESAI, Vijay, San Diego, CA California 92129, US
QIU, Kun, San Diego, CA California 92128, US
THULKAR, Suraj, Nagpur, IN
KAPLAN, Laser Seymour, San Diego, CA California 92104, US
LOMBARDO, Daniel Marcus, San Diego, CA California 92122, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 719 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166055.2 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201916373089
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN VON BERECHNUNGEN ZUR SCHÄTZUNG UND VORHERSAGE VON KOSTEN MIT EINEM KOSTENINDEX DURCH EINE BETRIEBSKOSTEN-APP MIT EINER BETRIEBSKOSTENINTEGRATORSCHNITTSTELLE ZUR ANZEIGE VON GATE-ZU-GATE-FLUGKOSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING COMPUTATIONS TO ESTIMATE AND PREDICT COSTS WITH A COST INDEX BY AN OPERATING COST APP WITH AN OPERATING COST INTEGRATOR INTERFACE FOR DISPLAYING GATE TO GATE FLIGHT COSTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DES CALCULS D'ESTIMATION ET DE PRÉDICTION DE COÛTS AVEC UN INDICE DE COÛTS PAR UNE APPLICATION DE COÛTS DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE INTERFACE D'INTÉGRATEUR DE COÛTS DE FONCTIONNEMENT POUR AFFICHER DES COÛTS DE VOL DE L'EMBARQUEMENT À L'ARRIVÉE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SUBRAMANIAN, Muthusankar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NATHAN, Visvanathan Thanigai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- SRINIVASAN, Vijayvenkatesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 719 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167794.5 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376324
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DER FLUGZEUGKOMPONENTENREPARATUR*
• *AIRCRAFT COMPONENT REPAIR SCHEDULING SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RÉPARATION DE COMPOSANTS D'AVIONS ET PROCÉDÉ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOMANATH, Nagendra, South Windsor, CT 06074, US
HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT 06424, US
SELIN, Evan, Rocky Hill, CT 06067, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/00 → (51) **B23K 31/12****G06Q 10/02** → (51) **B60L 53/12**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 719 722 A1**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20162576.1 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2015 US 201514675992
- (54) • *VORHERSAGE DES LANDESWEITEN ERNTEERTRAGS WÄHREND DER VEGETATIONSPERIODE*
• *FORECASTING NATIONAL CROP YIELD DURING THE GROWING SEASON*
• *PRÉVISION DE RENDEMENT NATIONAL DES CULTURES PENDANT LA SAISON DE CROISSANCE*
- (71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) XU, Ying, San Francisco, CA 94103, US
XU, Lijuan, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 16714679.4 / 3 278 281

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 719 723 A1**
G01D 4/00
(25) En (26) En
(21) 20170310.5 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2011 US 98426011
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES LEISTUNGSMESSERS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR PROVIDING ENERGY MANAGEMENT UTILIZING A POWER METER*

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE GESTION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN WATTMÈTRE*
- (71) Aclara Meters LLC, 77 Westport Plaza Drive, Suite 500, St. Louis, MO 63146, US
- (72) Pamulaparthi, Balakrishna, 500017 Secunderabad, IN
- Vadali, Kanaka Venkata Surya Manoj Kumar, 500027 Visakhapatnam, IN
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 11195343.6 / 2 472 456

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/29**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 719 724 A1**
G06Q 10/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 18896573.5 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109301 08.10.2018
- (87) WO 2019/128368 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 CN 201711455773
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVENTARPLANUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *INVENTORY SCHEDULING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'INVENTAIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN

Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

- (72) Li, Wei, Beijing 100086, CN

QIN, Hengle, Beijing 100086, CN

ZHOU, Jixin, Beijing 100086, CN

ZHU, Hengbin, Beijing 100086, CN

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 719 725 A1**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 19020255.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON POSITIONEN EINER VIELZAHL TRANSPORTIERBARER ARTIKEL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING LOCATIONS OF A PLURALITY OF TRANSPORTABLE ARTICLES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES EMPLACEMENTS D'UNE PLURALITÉ D'ARTICLES TRANSPORTABLES*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (72) Lenz, Stefan, 85221 Dachau, DE

Pojsl, Annika, 85435 Erding, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 719 726 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/04**
G06Q 50/28

- (25) En (26) En
- (21) 20163699.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201916371772
- (54) • *LIEFERUNG AN MEHREREN STANDORTEN*

• *MULTI-LOCATION DELIVERY*

• *ADMINISTRATION SUR DES EMPLACEMENTS MULTIPLES*

- (71) Shopify Inc., 150 Elgin Street 8th Floor, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
- (72) VAN GROOTEL, Maarten, Ottawa, ontario K1G 0W7, CA
- DES LIGNERIS, Benoit, Sherbrooke, québec J1J 1M8, CA
- LEROUX, DANIEL D., Sherbrooke, ontario K2K 3E3, CA
- TZAVELAS, GEORGE, Carp, ontario K0A 1L0, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 719 727 A1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19167451.4 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSAKTIONS-AUSWAHLMECHANISMUS*
- *TRANSACTION SELECTION MECHANISM*
 - *MÉCANISME DE SÉLECTION DE TRANSACTION*

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US

- (72) SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE

- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 719 728 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18898227.6 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123140 24.12.2018

- (87) WO 2019/134551 2019/28 11.07.2019

- (30) 05.01.2018 CN 201810010595

- (54) • *BEZAHLVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*

- *PAYMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PAIEMENT*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

- (72) LI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- FENG, Chunpei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

YANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

HUANG, Mian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 719 729 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18900296.7 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124298 27.12.2018

- (87) WO 2019/137230 2019/29 18.07.2019

- (30) 12.01.2018 CN 201810030394

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTINFORMATIONSVERRARBEITUNG*

• *LOCATION INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

- (72) YANG, Weijia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIU, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

XIA, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LU, Qing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 719 730 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**

- (25) En (26) En
- (21) 19167155.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINER TRANSAKTIONSKARTE IN EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL REPRESENTATION OF A TRANSACTION CARD IN A MOBILE DEVICE*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UNE CARTE DE TRANSACTION DANS UN DISPOSITIF MOBILE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) WARNEZ, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/22
G06Q 20/34	→ (51) G06Q 20/32
G06Q 20/34	→ (51) G06Q 20/38
G06Q 20/36	→ (51) G06Q 20/32
(51) G06Q 20/38 (11) 3 719 731 A1 G06Q 20/06 G06Q 20/34	
(25) Ja (26) En	
(21) 18882470.0 (22) 19.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/038958 19.10.2018	
(87) WO 2019/107000 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 JP 2017227460	
(54) • INFORMATIONSVORBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP	
SAKABA, Koji, Tokyo 108-0075, JP	
SUZUKI Yuki, Tokyo 108-0075, JP	
ISHIKO, Masatsugu, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06Q 20/38	→ (51) H04L 9/32
G06Q 20/40	→ (51) G06Q 20/22
G06Q 20/40	→ (51) G07C 9/25
(51) G06Q 30/00 (11) 3 719 732 A1 G06N 3/08 G06N 5/00 G06N 3/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 18902124.9 (22) 29.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/125297 29.12.2018	
(87) WO 2019/144773 2019/31 01.08.2019	
(30) 26.01.2018 CN 201810076926	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ROBOTERKUNDENDIENSTES AUF EINEN MENSCHLICHEN KUNDENDIENST • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING FROM ROBOT CUSTOMER SERVICE TO HUMAN CUSTOMER SERVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'UN SERVICE CLIENTÈLE AUTOMATISÉ À UN SERVICE CLIENTÈLE HUMAIN	
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY	

(72) YANG, Minghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G06Q 30/02 (11) 3 719 733 A1 H04W 12/08 H04L 29/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 19743879.9 (22) 24.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/000996 24.01.2019	
(87) WO 2019/147029 2019/31 01.08.2019	
(30) 26.01.2018 KR 20180010074	
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALT VON HÄNDLERINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • METHOD FOR RECEIVING MERCHANT INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME • PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMERÇANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) VAN CANH, Nguyen, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) G06Q 30/06 (11) 3 719 734 A1	
(25) De (26) De	
(21) 19000528.0 (22) 20.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 DE 102019002468	
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN BESTELLSYSTEMS • METHOD FOR OPTIMIZING AN ELECTRONIC ORDERING SYSTEM • PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE	
(71) Footfact.com GmbH, Sachsenweg 16, 59073 Hamm, DE	
(72) Burnic, Faik, DE- 59073 Hamm, DE	
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE	
G06Q 30/06	→ (51) H04L 9/32
G06Q 40/04	→ (51) H04L 9/32
G06Q 50/02	→ (51) G06Q 10/04
(51) G06Q 50/06 (11) 3 719 735 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 18883405.5 (22) 10.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/100030 10.08.2018	
(87) WO 2019/105065 2019/23 06.06.2019	
(30) 28.11.2017 CN 201711216929	

(54) • AUF ELEKTRONISCHER KARTE BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER LADENANFRAGESTARTZEIT • ELECTRONIC MAP BASED CHARGING REQUEST INITIATING TIME PREDICTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'INSTANTS DE LANCEMENT DE DEMANDES DE CHARGE BASÉE SUR UNE CARTE ÉLECTRONIQUE	
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK	
(72) NIU, Jiaojiao, Shanghai 201804, CN	
LU, Yuxin, Shanghai 201804, CN	
WU, Yicheng, Shanghai 201804, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) G06Q 50/06 (11) 3 719 736 A1	
(25) De (26) De	
(21) 19166537.1 (22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES SELEKTIEREN EINES OPTIMALEN HERSTELLUNGSABLAUFES • METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC SELECTION OF OPTIMAL MANUFACTURING PROCESS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION OPTIMAL	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Franze, Volker, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE	
Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE	
Rottmann, Axel, 81825 München, DE	
Weinert, Kai, 90518 Altdorf, DE	
(51) G06Q 50/06 (11) 3 719 737 A1	
(25) De (26) De	
(21) 19167043.9 (22) 03.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • COMPUTERGESTÜTZTES ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN UND ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM • COMPUTER-BASED METHOD FOR MANAGING ENERGY AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM • PROCESSUS DE GESTION DE L'ÉNERGIE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen, DE	
Langemeyer, Stefan, 90489 Nürnberg, DE	
Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE	
Wagner, Lisa, 90475 Nürnberg, DE	
(51) G06Q 50/06 (11) 3 719 738 A1	
(25) De (26) De	
(21) 19167585.9 (22) 05.04.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOORDINATIONSMODUL, INTELLIGENTER STROMZÄHLER, LOKALER ENERGIEMARKT SOWIE ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESYSTEMS*
- *COORDINATION MODULE, SMART METER, LOCAL ENERGY MARKET AND ENERGY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ENERGY SYSTEM*
- *MODULE DE COORDINATION, COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ INTELLIGENT, MARCHÉ D'ÉNERGIE LOCAL AINSI QUE SYSTÈME D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE

Metzger, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE

Niessen, Stefan, 91056 Erlangen, DE

Schreck, Sebastian, 90429 Nürnberg, DE

Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

G06Q 50/10 → (51) **G09B 29/00**

G06Q 50/22 → (51) **A47C 27/08**

G06Q 50/22 → (51) **A47C 31/00**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 719 739 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18882883.4 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036845 02.10.2018

(87) WO 2019/106946 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017231403

- (54) • *BILDFÄRBEVORRICHTUNG, BILDFÄRBEVERFAHREN, BILDLEARNVORRICHTUNG, BILDLEARNVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDFÄRBESYSTEM*
- *IMAGE COLORING DEVICE, IMAGE COLORING METHOD, IMAGE LEARNING DEVICE, IMAGE LEARNING METHOD, PROGRAM, AND IMAGE COLORING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COLORATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COLORATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE COLORATION D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 3/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 719 740 A1**
H04N 1/407

(25) Ja (26) En

(21) 18902028.2 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002801 29.01.2018

(87) WO 2019/146122 2019/31 01.08.2019

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP

(72) GOTO, Kyohei, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP

NAKAMAE, Takashi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP

AOKI, Reo, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 719 741 A1**

(25) En (26) En

(21) 19194983.3 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 KR 20190040076

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON*

• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Hyungjun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 21/41**

G06T 5/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 719 742 A1**

G06T 7/11 **G06T 7/50**

B60W 40/02

(25) Ko (26) En

(21) 18897985.0 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016714 27.12.2018

(87) WO 2019/135544 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 KR 20180002253

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-*

NES BILDES DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING IMAGE OF SURROUNDINGS OF VEHICLE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE IMAGE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Taehee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jihye, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sahnggyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Boseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 719 743 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18883401.4 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034289 14.09.2018

(87) WO 2019/106912 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228759

- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) INOUE, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 719 744 A1**

G06T 7/11 **A61B 6/00**

G06K 9/46 **G06T 5/20**

(25) En (26) En

(21) 20177726.5 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2019 US 201962830440 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF MASCHINENLERNEN BASIERTEN SEGMENTIERUNG VON KONTRASTGEFÜLLTEN KORONARARTERIEGEFÄßEN AUF MEDIZINISCHEN BILDERN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE LEARNING BASED SEGMENTATION OF CONTRAST FILLED CORONARY ARTERY VESSELS ON MEDICAL IMAGES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE DE VAISSEAUX DES ARTÈRES CORONAIRES REMPLIS D'AGENTS DE*

- CONTRASTE SUR DES IMAGES MÉDICALES*
- (71) Kardiolytics Inc., 296 Woodward Blvd., Tulsa, OK 74114, US
- (72) Siemionow, Kris, Chicago, IL 60610, US
Kraft, Marek, 61-251 Poznan, PL
Pieczyński, Dominik, 63-004 Tulce, PL
Lewicki, Paul, Tulsa, OK 74114, US
Malota, Zbigniew, 43-100 Tychy, PL
Sadowski, Wojciech, 41-813 Zabrze, PL
Kania, Jacek, 64-610 Rogozno, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/04****G06T 7/00** → (51) **G16H 50/20****G06T 7/00** → (51) **H01J 37/28**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 719 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166590.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *PROCESSING A MEDICAL IMAGE*
• *TRAITEMENT D'UNE IMAGE MÉDICALE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) WANG, Puyang, Baltimore, MD Maryland 21209, US

- XU, Zhoubing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/50****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/12** → (51) **G06T 17/20****G06T 7/13** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 7/187** (11) **3 719 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167213.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON LÄSIONENGRENZEN IN BILDDATEN*
• *IDENTIFYING BOUNDARIES OF LESIONS WITHIN IMAGE DATA*
• *IDENTIFICATION DES CONTOURS DE LÉSIONS DANS DES DONNÉES D'IMAGE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) MAVRIEUDUS, Dimitros, 5656 AE Eindhoven, NL
TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 719 747 A1**
G06T 7/579
(25) En (26) En
(21) 19203977.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 KR 20190038508

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EGO-BEWEGUNGSINFORMATIONSSCHÄTZUNG*

- *METHOD AND APPARATUS WITH EGO MOTION INFORMATION ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS D'ÉGO-MOUVEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KANG, Nahyup, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, KR
HA, Inwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/30 → (51) **A61B 5/00****G06T 7/30** → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G06T 7/32** (11) **3 719 748 A1**
G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 19167393.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

- *MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*

- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB

- (72) ROSS, Paul, Dunfermline KY11 8GR, GB
GORMAN, Alistair, Dunfermline KY11 8GR, GB

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/32****G06T 7/50** → (51) **G06T 5/50****G06T 7/50** → (51) **G06T 19/00****G06T 7/579** → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G06T 7/70** (11) **3 719 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169312.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201962828638 P

- (54) • *REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG*
• *REGISTRATION METHOD AND SETUP*

- *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION D'ENREGISTREMENT*

- (71) Fiagon AG Medical Technologies, Neuen-dorfstrasse 23b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) Mucha, Dirk, 16548 Glienicke, DE
Desinger, Kai, 10711 Berlin, DE
Norman, Nicholas, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

G06T 7/70 → (51) **G01B 11/00****G06T 7/70** → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 719 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167104.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KORREKTUR VON ARTEFAKTEN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING ARTIFACT CORRECTION*
• *CORRECTION D'ARTEFACTS D'IMAGERIE MÉDICALE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

- (72) Baer-Beck, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Fournié, Eric, 91054 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 719 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305435.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER 3D-SZENE SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*

- *A METHOD FOR PROCESSING A 3D SCENE, AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SCÈNE EN 3D ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

- (72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06T 13/40** (11) **3 719 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216047.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201916375740

- (54) • *GENERIERUNG VON ANIMATIONSSKE-
LETTEN MIT SKRIPTFÄHIGEN REFE-
RENZMODULEN*
• *GENERATING ANIMATION RIGS USING
SCRIPTABLE REFERENCE MODULES*
• *GÉNÉRATION DE SQUELLETES D'ANI-
MATION À L'AIDE DE MODULES DE
RÉFÉRENCE SCRIPTABLES*
- (71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower
Street, Glendale, CA 91201, US
- (72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G06T 13/60 → (51) **G10H 1/36**

- (51) **G06T 13/80** (11) **3 719 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 19397510.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DYNAMISCHER ÜBERGANG ZWISCHEN
VISUELLEN BENUTZEROBERFLÄCHEN-
ELEMENTEN AUF EINER ANZEIGE*
• *DYNAMIC TRANSITIONING BETWEEN
VISUAL USER INTERFACE ELEMENTS ON
A DISPLAY*
• *TRANSITION DYNAMIQUE ENTRE DES
ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR
SUR UN AFFICHAGE*
- (71) Rightware Oy, Itämerenkatu 1, 00180
Helsinki, FI
- (72) QIAN, Qiang, 00180 Helsinki, FI
LINTUMÄKI, Olavi, 00180 Helsinki, FI
MÄKINEN, Roope, 00180 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G06T 15/00 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 719 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875015.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/084724 27.04.2018
(87) WO 2019/104940 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711248734
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE DREIDIMENSIO-
NALE VISUELLE REKONSTRUKTION DER
MENSCHLICHEN PERIPHEREN NERVEN-
TRAKTSTRUKTUR*
• *THREE-DIMENSIONAL VISUAL RECON-
STRUCTION METHOD FOR HUMAN
PERIPHERAL NERVE TRACT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION
VISUELLE TRIDIMENSIONNELLE POUR
STRUCTURE DE TRACTUS DE NERF
PÉRIPHÉRIQUE HUMAIN*
- (71) The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen
University, No.58 Zhong Shan Er Lu Yuexiu
District, Guangzhou, Guangdong 510080,
CN
- (72) ZHU, Qingtang, Guangzhou Guangdong
510080, CN
QI, Jian, Guangzhou Guangdong 510080,
CN
YAN, Liwei, Guangzhou Guangdong 510080,
CN
YAO, Zhi, Guangzhou Guangdong 510080,
CN

- LIU, Xiaolin, Guangzhou Guangdong
510080, CN
- (74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property
Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 719 755 A1**
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 20167737.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 US 201916374028
- (54) • *GENERIEREN VON OBERFLÄCHEN-
APPROXIMATIONEN UNTER VERWEN-
DUNG VON KRÜMMUNGSINTEGRALEN
ZUR OBERFLÄCHENVISUALISIERUNGS-
WIEDERGABE*
• *GENERATING SURFACE APPROXI-
MATIONS USING CURVATURE
INTEGRALS FOR SURFACE VISUALI-
ZATION RENDERING*
• *GÉNÉRATION D'APPROXIMATIONS DE
SURFACE À L'AIDE D'INTEGRALES DE
COURBURE POUR LE RENDU DE VISUA-
LISATION DE SURFACE*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Seeger, Mauritius, Chicago, IL 60606, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 719 756 A1**
G06T 7/12
(25) De (26) De
(21) 20163334.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 DE 102019204837
- (54) • *3D UMFELDDABTASTUNG*
• *3D ENVIRONMENT SCANNING*
• *BALAYAGE 3D DE L'ENVIRONNEMENT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/
Saale, DE
Haug, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echter-
dignen, DE
Sung, Alexander, 72072 Tübingen, DE

G06T 17/20 → (51) **G06T 17/05**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 719 757 A1**
G06T 19/20 **G06T 7/50**
G06T 7/13
(25) Ko (26) En
(21) 18883005.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014882 28.11.2018
(87) WO 2019/107942 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170163867
- (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES BILDES MIT ER-
WEITERTER REALITÄT UNTER VERWEN-
DUNG VON TIEFENDATEN*

- *METHOD AND PROGRAM FOR
PROVIDING AUGMENTED REALITY
IMAGE BY USING DEPTH DATA*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNI-
TURE D'IMAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
EN UTILISANT DES DONNÉES DE
PROFONDEUR*

- (71) Clicked, Inc., 526, 330, Seongam-ro, Mago-
pu Seoul 03920, KR
- (72) KIM, Tae Wook, Yangju-si, Gyeonggi-do
11499, KR
LEE, Ha Ram, Seoul 05623, KR
JUNG, Duk Young, Seoul 04079, KR
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G07B 15/02** (11) **3 719 758 A1**
G08G 1/01
(25) Zh (26) En
(21) 19812451.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075776 22.02.2019
(87) WO 2019/227984 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810552839
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
LADEN WÄHREND DES PARKENS UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PARKING CHARGING METHOD AND
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FACTURA-
TION DE STATIONNEMENT, ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) JIANG, Guofei, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G07B 15/02 → (51) **G07B 15/06**

- (51) **G07B 15/06** (11) **3 719 759 A1**
G07B 15/02 **G08G 1/01**
(25) Zh (26) En
(21) 19811712.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075777 22.02.2019
(87) WO 2019/227985 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810556571
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
FREIFLUSSMAUT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FREE-FLOW
TOLLING, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉPÉAGE
OUVERT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) JIANG, Guofei, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G07B 15/06** (11) **3 719 760 A1**
G08G 1/01
(25) Zh (26) En
(21) 19812286.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075775 22.02.2019
(87) WO 2019/227983 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810554496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHGÄNGEN ELEKTRONISCHEN MAUTERHEBUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NON-STOP ELECTRONIC TOLL COLLECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PÉAGE ÉLECTRONIQUE SANS ARRÊT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Guofei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07C 5/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 719 761 A1**
E05B 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 19888261.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075559 20.02.2019
(87) WO 2020/168481 2020/35 27.08.2020
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERVERFAHREN EINER INTELLIGENTEN VERRIEGELUNG, INTELLIGENTES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SMART LOCK POWER SUPPLY CONTROL METHOD, SMART LOCK SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VERROU INTELLIGENT, SYSTÈME DE VERROU INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 719 762 A1**
E05B 47/00 **E05B 81/80**
F16D 13/26
(25) En (26) En
(21) 20166413.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 20191637557
(54) • *TÜRENTRIEGLUNGSMECHANISMUS*

- *DOOR UNLOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE*

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
(72) SY, Williamson, Oak Park, MI 48237, US
PICCINELLI, Emiliano Mario, I-20873 Cavenago Brianza (Monza Brianza), IT
WALTERS, Keith, Bloomington, MN 55438, US
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G07C 9/25** (11) **3 719 763 A1**
G07C 9/28 **G06Q 20/40**

- (25) It (26) En
(21) 20167589.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 IT 201900004946
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUGRIFFS EINES BENUTZERS IN EINEM ÜBERWACHTEN BE-REICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ACCESSES OF A USER IN A MONITORED AREA*
• *PROCEDE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES ACCES DES UTILISATEURS DANS UNE ZONE SURVEILLÉE*
(71) Nicolussi-Rossi Stefano 4Peak Consulting, Via Sepp Kerschbaumer 10, 39057 Appiano sulla Strada del Vino BZ, IT
(72) Nicolussi Rossi, Stefano, 39057 Appiano sulla Strada del Vino BZ, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/25****G07D 9/00** → (51) **B65H 7/14**

- (51) **G07F 11/00** (11) **3 719 764 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155895.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 DE 102019204893
(54) • *WARENVERKAUFSAUTOMAT UND VERFAHREN*
• *VENDING MACHINE AND METHOD*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE VENTE DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ*
(71) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU, Münchenerstrasse 20, 91567 Herrieden, DE
(72) KÖNIG, Alexander, 98704 Illmenau, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 719 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165876.2 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 GB 201904479
(54) • *GELDSPIELAUTOMAT MIT DURCH SPIELER WÄHLBAREN RESPINS*
• *SLOT-BASED GAMING MACHINE WITH PLAYER-SELECTABLE RE-SPINS*
• *MACHINE DE JEU DE TYPE À SOUS AVEC RELANCES SÉLECTIONNABLE PAR LE JOUEUR*
(71) Fusion Holdings Limited, Burleigh Manor Peel Road Douglas, Isle of Man IM1 5EP, GB
(72) ROTTCHER, Hylton David, Deerfield Beach, Florida 33441, US
BOYKIN, Charles Martin, Deerfield Beach, Florida 33441, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G07G 1/14** (11) **3 719 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19815912.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077444 08.03.2019
(87) WO 2019/233148 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810565043
(54) • *ZÄHLUNGSSAMMLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND -EINRICHTUNG*
• *PAYMENT COLLECTION DEVICE AND METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE PAIEMENT, ET APPAREIL*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHAO, Liansheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, An, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIAO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 719 767 A1**
G08B 13/186

- (25) En (26) En
(21) 20164991.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.03.2019 US 201962821868 P
19.11.2019 US 201916688747
(54) • *MANIPULATIONSERKENNENDER FASER-OPTISCHER SCHALTER*
• *FIBER OPTIC TAMPER SWITCH*
• *COMMUTATEUR D'EFFRACTION À FIBRES OPTIQUES*
(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US
(72) KNIGHT, Philip A., Greer, South Carolina 29650, US
HANLIN, Robert J., Simpsonville, South Carolina 29681, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/186 → (51) G08B 13/08	
(51) G08B 17/107 (11) 3 719 768 A1 G08B 29/04 G08B 17/113	
(25) En (26) En	
(21) 20162532.4 (22) 11.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 EP 19166739 02.04.2019 EP 19166743	
(54) • ULTRASCHALLHINDERNISDETEKTION IN ALARMVORRICHTUNGEN • ULTRASONIC OBSTACLE DETECTION IN ALARM DEVICES • DÉTECTION D'OBSTACLES PAR ULTRA- SONS DANS DES DISPOSITIFS D'ALARME	
(71) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE	
(72) LINNANE, Shane, Dublin 16, IE HANNICK, David, County Mayo, IE DANIELS, Stephen, Dublin 9, IE BYRNE, Michael, Limerick, IE O'SHEA, Daniel, County Clare, IE	
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
G08B 17/107 (11) 3 719 769 A1 G08B 17/113 G08B 29/04	
(25) En (26) En	
(21) 20162537.3 (22) 11.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 EP 19166739 02.04.2019 EP 19166743	
(54) • ULTRASCHALLDETEKTOREN • ULTRASONIC DETECTORS • DÉTECTEURS À ULTRASON	
(71) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE	
(72) LINNANE, Shane, Dublin 16, IE HANNICK, David, County Mayo, IE DANIELS, Stephen, Dublin 9, IE BYRNE, Michael, Limerick, IE O'SHEA, Daniel, County Clare, IE	
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
G08B 17/107 (11) 3 719 770 A1	
(25) En (26) En	
(21) 20164963.9 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2019 US 201962827612 P	
(54) • FOTOELEKTRISCHE RAUCHMELDER • PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTORS • DÉTECTEURS DE FUMÉE PHOTO-ÉLEC- TRIQUES	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) GADONNIE, Dennis Michael, Palm Beach Gardens, FL 33418, US	

G08B 17/113 → (51) G08B 17/107	
G08B 17/12 → (51) G01J 1/42	
G08B 19/00 → (51) G08B 29/14	
(51) G08B 21/24 (11) 3 719 771 A1 A47K 5/12 A61B 90/80	
(25) En (26) En	
(21) 20165526.3 (22) 25.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 US 201916373130	
(54) • HANDSCHUHSSENSORSORSPENDER • GLOVE SENSING DISPENSER • DISTRIBUTEUR DÉTECTANT LES GANTS	
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH	
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G08B 25/00 (11) 3 719 772 A1 H04N 7/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 18882651.5 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/042280 15.11.2018	
(87) WO 2019/107167 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 US 201762592415 P	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILD- AUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUF- NAHMESYSTEM UND BILDVERARBEI- TUNGSVERFAHREN • IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE PICKUP SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) ORIKASA, Keiichi, Osaka 540-6207, JP HATAKEYAMA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G08B 25/00 (11) 3 719 773 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 18884469.0 (22) 07.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/000165 07.05.2018	

(87) WO 2019/104820 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 CN 201711238687	
(54) • ALARM UND VERFAHREN • ALARM AND METHOD • ALARME ET PROCÉDÉ	
(71) Zhuhai Hengyu New Technology Co., Ltd., Heng Ke Industrial Park Middle of Golden Bay Road San Zao Town Jin Wan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN	
(72) CHEN, Junjian, Zhuhai, Guangdong 519040, CN	
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR	
G08B 25/14 → (51) G08B 29/14	
G08B 29/04 → (51) G08B 17/107	
(51) G08B 29/14 (11) 3 719 774 A1 G08B 19/00 G08B 25/14 H04L 12/28	
(25) En (26) En	
(21) 20166031.3 (22) 26.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2019 US 201916371455	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN- BETRIEBNAHME EINES SICHERHEITS- SYSTEMS • SYSTEMS AND METHODS FOR COMMISSIONING A SECURITY SYSTEM • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US SALVE, Narendra Chandrakant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US HARIDAS, Srivatsa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
G08C 15/00 → (51) G01F 3/22	
G08C 17/02 → (51) G06F 3/16	
G08C 23/04 → (51) H04L 7/04	
G08C 23/04 → (51) H04W 4/44	
G08G 1/01 → (51) G06N 20/00	
G08G 1/01 → (51) G07B 15/02	
G08G 1/01 → (51) G07B 15/06	
G08G 1/09 → (51) B60K 35/00	
G08G 1/16 → (51) H04L 29/08	
(51) G08G 5/00 (11) 3 719 775 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19216271.7 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 US 201916372736	

- (54) • *CPDLC-CHAT-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CPDLC CHAT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSATION CPDLC*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) Thompson, Bradley R., Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 719 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165403.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916370374

- (54) • *EMULATION EINER DATENANFRAGE EINER FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSZENTRALE, UM DATEN VON EINEM SYSTEM ODER EINEM SUBSYSTEM AN BORD DES FAHRZEUGS ZU ERHALTEN*
• *EMULATING A VEHICLE-COMMUNICATIONS-CENTER DATA REQUEST TO OBTAIN DATA FROM A SYSTEM OR SUBSYSTEM ONBOARD THE VEHICLE*
• *EMULATION D'UNE DEMANDE DE DONNÉES DE CENTRE DE COMMUNICATIONS DE VÉHICULE POUR OBTENIR DES DONNÉES D'UN SYSTÈME OU SOUS-SYSTÈME DE BORD DU VÉHICULE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHONG, Yi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KRISHNAMURTHY, Sundaresh Seethahally, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XIE, Lei, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/00 → (51) **G06F 3/147****G08G 5/00** → (51) **G08G 5/02****G08G 5/00** → (51) **G08G 5/04****G08G 5/00** → (51) **H04B 7/185**

(51) **G08G 5/02** (11) **3 719 777 A1**
G08G 5/00 **B64C 13/18**
G01C 23/00

- (25) En (26) En
(21) 20167845.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201962828946 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN IN DUALEN FLUGMANAGEMENTSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND IDENTIFYING FAILURE IN DUAL FLIGHT MANAGEMENT SYSTEMS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE ET L'IDENTIFICATION DE DÉFAILLANCE DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE VOL DOUBLE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HILLIER, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEWIS, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DUFFOURD, Baptiste, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/02 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G08G 5/04** (11) **3 719 778 A1**
G08G 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20166058.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201916373160

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN BESTIMMUNG DER BEABSICHTIGTEN FLUGROUTE EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROBABILISTICALLY DETERMINING THE INTENDED FLIGHT ROUTE OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION PROBABILISTE D'ITINÉRAIRE DE VOL PRÉVU D'UN AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) DUAN, Yu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHENG, Lu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Nan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G09B 19/00 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 719 779 A1**
G09B 19/00 **G09B 23/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 17933674.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043155 30.11.2017
(87) WO 2019/106803 2019/23 06.06.2019
(54) • *SIMULIRTER AUGAPFEL, TRAININGSVORRICHTUNG FÜR AUGENCHIRURGIE UND TRAININGSVERFAHREN FÜR AUGENCHIRURGIE*
• *SIMULATED EYEBALL, OCULAR SURGERY TRAINING DEVICE, AND OCULAR SURGERY TRAINING METHOD*
• *GLOBE OCULAIRE SIMULÉ, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA CHIRURGIE OCULAIRE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À LA CHIRURGIE OCULAIRE*
- (71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

- (72) OMATA Seiji, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ARAI Fumihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09B 29/00** (11) **3 719 780 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17933802.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042950 30.11.2017
(87) WO 2019/106775 2019/23 06.06.2019
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Stroly Inc., 109-1 Kanegaecho Inokuma-dori shiokoji-agaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP
- (72) TAKAHASHI, Toru, Kyoto-shi Kyoto 600-8258, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G09B 29/00** (11) **3 719 781 A1**
G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18880281.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043489 27.11.2018
(87) WO 2019/103150 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226473
(54) • *SYSTEM ZUR KARTENPFLEGE UND VERFAHREN ZUR KARTENPFLEGE*
• *MAP MAINTENANCE SYSTEM AND MAP MAINTENANCE METHOD*
• *SYSTÈME D'ACTUALISATION DE CARTE ET PROCÉDÉ D'ACTUALISATION DE CARTE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUZUKI, Toshiharu, Tokyo 100-8310, JP
GOTO, Yasunari, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G09F 3/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G09F 3/20** (11) **3 719 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167384.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 SE 1950406
(54) • *ELEKTRONISCHES SELBSTKLEBETIKETT UND SCHILD*
• *ELECTRONIC SELF LABEL AND SIGN*
• *ÉTIQUETTE ET ENSEIGNE AUTOMATIQUES ÉLECTRONIQUES*
(71) Pricer AB, Västra Järnvägsgratan 7, 111 64 Stockholm, SE
(72) von Konow, Johan, 111 64 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G09F 9/30 → (51) **C07F 15/00****G09F 13/04** → (51) **F21V 3/10****G09F 21/04** → (51) **B65G 69/28****G09F 21/10** → (51) **B64D 47/02**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 719 783 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18855161.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105694 14.09.2018
(87) WO 2019/100822 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711204895
(54) • *SCHIEBEREGISTER, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBER-SCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, DRIVE METHOD THEREFOR, GATE DRIVE CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) SHAN, Yue, Beijing 100176, CN
WANG, Jiguo, Beijing 100176, CN
FAN, Jun, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 719 784 A1**
G09G 5/14 **G09G 5/395**
(25) En (26) En
(21) 20175884.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.09.2014 US 201462057604 P
(54) • *ANZEIGEN VON INHALT AUF EINER ANZEIGE IM ENERGIESPARMODUS*
• *DISPLAYING CONTENT ON A DISPLAY IN POWER SAVE MODE*
• *AFFICHAGE DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PAANAJARVI, Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEROSE, Pedro, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLLIER, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US

- KANKAINEN, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15787060.1 / 3 201 905

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **3 719 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 19465521.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REDUZIERUNG VON EINBRENNEFFEKTEN IN EINER ANZEIGE*
• *REDUCTION OF BURN-IN EFFECTS IN A DISPLAY*
• *REDUCTION DES EFFETS DE RÉMANENCE DANS UN AFFICHAGE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pasca, Andrei, 300441 Timisoara, RO

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 719 786 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18855189.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107041 21.09.2018
(87) WO 2019/105118 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711231948
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREOF, AND DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) XU, Yingsong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 719 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168000.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 KR 20190039650
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT*

- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hansoo, 06772 Seoul, KR
YANG, Jeonghyu, 06772 Seoul, KR
Park, Saem, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 719 788 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933228.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114287 01.12.2017
(87) WO 2019/104722 2019/23 06.06.2019
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND EOA-MODUL DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND EOA MODULE THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON MODULE EOA*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
(72) KIM, Ji Ha, Shenzhen Guangdong 518115, CN
XIONG, Nana, Shenzhen Guangdong 518115, CN
CHEN, Dan, Shenzhen Guangdong 518115, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G09G 3/36 → (51) **H01L 27/02****G09G 5/00** → (51) **B60K 35/00****G09G 5/10** → (51) **H04M 1/725****G09G 5/14** → (51) **G09G 3/20****G09G 5/38** → (51) **B60K 35/00****G09G 5/395** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 719 789 A1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 20167568.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 JP 2019071009
(54) • *TONSIGNALPROZESSOR UND TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SOUND SIGNAL PROCESSOR AND SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL SONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
AOKI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
FUKUYAMA, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 719 790 A1**
G10H 1/40 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20167831.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071116
(54) • TONSIGNALPROZESSOR UND TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SOUND SIGNAL PROCESSOR AND SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD
• PROCESSEUR DE SIGNAL SONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP

(72) AOKI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

FUKUYAMA, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/36**

(51) **G10H 1/36** (11) **3 719 791 A1**
G10H 1/00 **G06T 13/60**
G06T 13/20 G06F 16/40
G10H 1/40

(25) En (26) En
(21) 20176952.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2015 KR 20150140874

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MUSIKVISUALISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC DEVICE AND MUSIC VISUALIZATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE MUSIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Jang-ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Myung-jae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji-hun, Seoul, KR
RYU, Young-jun, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16192477.4 / 3 154 051

G10H 1/40 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 719 792 A1**
B32B 5/26 **D04H 3/14**
G10K 11/162

(25) Ja (26) En
(21) 18883480.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039361 23.10.2018
(87) WO 2019/107019 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227447

(54) • PORÖSE FASERBAHN
• POROUS FIBER SHEET
• FEUILLE DE FIBRES POREUSE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) OTSUKA, Tetsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAIKAWA, Hidetoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

ISHIGURO, Shigeki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 719 793 A1**
B32B 3/12 **F02C 7/045**
F02K 1/82

(25) En (26) En
(21) 20166565.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 US 201916376767

(54) • AKUSTIKPLATTENANORDNUNG MIT VERSTÄRKTER LIPPE
• ACOUSTIC PANEL ASSEMBLY WITH REINFORCED LIP
• ASSEMBLAGE DE PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC LÈVRE RENFORCÉE

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Higbie, Jeff, Indianapolis, IN Indiana 46219, US

Heeter, Robert, Noblesville, IN Indiana 46062, US

Hodgson, Benedict, Indianapolis, IN Indiana 46220, US

Rivers, Jonathan, Indianapolis, IN Indiana 46236, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G10K 15/02** (11) **3 719 794 A1**

(25) En (26) En
(21) 19203996.4 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201962828483 P
26.09.2019 US 201916583282

(54) • LOTUNGSSYSTEM UND LOTUNGSVERFAHREN
• SOUNDING SYSTEM AND SOUNDING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SONDAGE

(71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US

(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G10L 13/00 → (51) **G10L 13/10**

G10L 13/033 → (51) **G10L 13/10**

G10L 13/04 → (51) **G10L 13/06**

(51) **G10L 13/06** (11) **3 719 795 A1**
G10L 13/04

(25) Ja (26) En

(21) 18883949.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043656 28.11.2018

(87) WO 2019/107379 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229041

(54) • TONSYNTHESVERFAHREN, TONSYNTHESVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• AUDIO SYNTHESIZING METHOD, AUDIO SYNTHESIZING DEVICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE AUDIO, DISPOSITIF DE SYNTHÈSE AUDIO ET PROGRAMME

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

SHIMIZU, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G10L 13/10** (11) **3 719 796 A1**
G10L 13/00 **G10L 13/033**

(25) Ja (26) En

(21) 18882396.7 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043655 28.11.2018

(87) WO 2019/107378 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229042

(54) • SPRACHSYNTHESVERFAHREN, SPRACHSYNTHESVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• VOICE SYNTHESIS METHOD, VOICE SYNTHESIS DEVICE, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE SYNTHÈSE VOCALE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE ET PROGRAMME

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10L 15/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G10L 15/16** (11) **3 719 797 A1**
G10L 15/20

(25) En (26) En

(21) 20165895.2 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 KR 20190040120
07.11.2019 KR 20190141750

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SPRACHERKENNUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SPEECH
RECOGNITION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE VOCALE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Min-Joong, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 17/00 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/00 → (51) **H04N 21/488**

(51) **G10L 17/02** (11) **3 719 798 A1**
G10L 17/18 **G10L 25/24**
G10L 25/30

(25) Zh (26) En

(21) 19750725.4 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073101 25.01.2019

(87) WO 2019/154107 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 CN 201810146310

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG VON STIMMABDRÜCKEN
AUF DER GRUNDLAGE EINER EINPRÄG-
SAMKEITSENGPASSFUNKTION
• VOICEPRINT RECOGNITION METHOD
AND DEVICE BASED ON MEMORABILITY
BOTTLENECK FEATURE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-
NAISSANCE D'EMPREINTE VOCALE
BASÉES SUR UNE CARACTÉRISTIQUE DE
GOULOT D'ÉTRANGLEMENT DE MÉMO-
RABILITÉ

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) WANG, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

ZHOU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Xiaolong, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G10L 17/18 → (51) **G10L 17/02**

G10L 19/00 → (51) **H04N 21/236**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 719 799 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167449.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRKANALIGER AUDIOCODIERER, DE-
CODIERER, VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM ZUM UMSCHALTEN
ZWISCHEN EINEM PARAMETRISCHEN
MEHRKANALBETRIEB UND EINEM EIN-
ZELKANALBETRIEB

- A MULTI-CHANNEL AUDIO ENCODER,
DECODER, METHODS AND COMPUTER
PROGRAM FOR SWITCHING BETWEEN A
PARAMETRIC MULTI-CHANNEL
OPERATION AND AN INDIVIDUAL
CHANNEL OPERATION

- CODEUR AUDIO MULTICANAUX, DÉCO-
DEUR, PROCÉDÉS ET PROGRAMME
INFORMATIQUE DE COMMUTATION
ENTRE UN FONCTIONNEMENT MULTI-
CANAUX PARAMÉTRIQUE ET UN FONC-
TIONNEMENT DE CANAL INDIVIDUEL

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radikofersstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G10L 19/26** (11) **3 719 800 A1**
G10L 21/0364

(25) Ja (26) En

(21) 18882312.4 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040150 29.10.2018

(87) WO 2019/107041 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017231747

- (54) • VORRICHTUNG ZUR TONHÖHENVER-
BESSERUNG, VERFAHREN DAFÜR UND
PROGRAMM
• PITCH ENHANCEMENT DEVICE, METHOD
THEREFOR, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE
HAUTEUR TONALE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ
ET PROGRAMME

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G10L 21/0364 → (51) **G10L 19/26**

G10L 25/06 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/24 → (51) **G10L 17/02**

G10L 25/30 → (51) **G10L 17/02**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 719 801 A1**
G10L 25/06 **G10L 25/21**
G10L 25/84

(25) En (26) En

(21) 20173837.4 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2013 US 201361918258 P

- (54) • SCHÄTZUNG VON HINTERGRUNDRAU-
SCHEN BEI AUDIOSIGNALEN
• ESTIMATION OF BACKGROUND NOISE IN
AUDIO SIGNALS
• ESTIMATION DE BRUIT DE FOND DANS
DES SIGNAUX AUDIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18195924.8 / 3 438 979

14872781.1 / 3 084 763

(51) **G11B 20/14** (11) **3 719 802 A1**
G11B 20/18 **H03M 13/41**
H04L 25/497

(25) Ja (26) En

(21) 18880513.9 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037878 11.10.2018

(87) WO 2019/102733 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017227015

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DECODIEREN
• DECODING DEVICE AND DECODING
METHOD
• DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ
DE DÉCODAGE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) SHIRAISHI, Junya, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/18 → (51) **G11B 20/14**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/22**

G11C 7/20 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G11C 7/22** (11) **3 719 803 A1**
G11C 11/40 **G11C 29/02**
G11C 11/4076 **G06F 3/06**
G06F 5/06 **G06F 1/08**
G11C 7/10 **G11C 11/4096**

(25) En (26) En

(21) 20171253.6 (22) 03.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.12.2007 US 16317

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KALIBRIEREN DES SCHREIBTIMINGS IN
EINEM SPEICHERSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CALI-
BRATING WRITE TIMING IN A MEMORY
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
ÉTALONNER UNE TEMPORISATION
D'ÉCRITURE DANS UN SYSTÈME
MÉMOIRE

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,
San Jose, CA 95134, US

(72) GIOVANNINI, Thomas, SUNNYVALE, CA
California 94089, US

GUPTA, Alok, SUNNYVALE, CA California
94089, US

- SHAEFFER, Ian, SUNNYVALE, CA California 94089, US
WOO, Steven C., SUNNYVALE, CA California 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 18169715.2 / 3 399 523
08731251.8 / 2 232 493

G11C 11/40 → (51) **G11C 7/22****G11C 11/4072** → (51) **G06F 12/02****G11C 11/4076** → (51) **G11C 7/22****G11C 11/4096** → (51) **G11C 7/22****G11C 29/00** → (51) **G11C 29/24****G11C 29/02** → (51) **G11C 7/22****G11C 29/02** → (51) **G11C 29/24****G11C 29/04** → (51) **G11C 29/24**

- (51) **G11C 29/24** (11) **3 719 804 A1**
G11C 29/00 **G11C 29/02**
G11C 29/04 **G11C 29/48**
G11C 29/50 **G11C 29/54**
G11C 29/56 G11C 11/413
G11C 11/417

- (25) En (26) En
(21) 20153300.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201916374355
(54) • **DIREKTE MESSTESTSTRUKTUREN ZUR MESSUNG DER STATISCHEN DIREKT-ZUGRIFFSSPEICHERAUSCHSPANNE**
• **DIRECT MEASUREMENT TEST STRUCTURES FOR MEASURING STATIC RANDOM ACCESS MEMORY STATIC NOISE MARGIN**
• **STRUCTURES DE TEST DE MESURE DIRECTE DE MARGE DE BRUIT STATIQUE DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE**

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Yao, Mark, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Cabanas-Holmen, Manuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Cannon, Ethan H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11C 29/48 → (51) **G11C 29/24****G11C 29/50** → (51) **G11C 29/24****G11C 29/54** → (51) **G11C 29/24****G11C 29/56** → (51) **G11C 29/24****G16B 25/10** → (51) **C12Q 1/6876****G16H 10/00** → (51) **A61B 5/107**

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 719 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168239.0 (22) 06.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201916375403
(54) • **PRÄDIKTIVES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG KLINISCHER ABFRAGEN**
• **PREDICTIVE SYSTEM FOR GENERATING CLINICAL QUERIES**
• **SYSTÈME PRÉDICTIF POUR GÉNÉRER DES REQUÊTES CLINIQUES**
- (71) IQVIA Inc., 100 IMS Drive, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DUISHOEV, Nurlanbek, Parsippany, NJ 07054, US
MORGAN, Kristy, Parsippany, NJ 07054, US
ARBONA, Joaquin Palancar, Parsippany, NJ 07054, US
GLASS, Lucas, Parsippany, NJ 07054, US
SAKHRANI, Shyam, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G16H 10/60 → (51) **H04L 9/32****G16H 20/17** → (51) **H04L 29/08****G16H 20/40** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16H 20/70** (11) **3 719 806 A1**
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 19167237.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINER PERSON IN EINEM TEST DER KOGNITIVEN FUNKTION**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ASSESSING PERFORMANCE OF A SUBJECT IN A COGNITIVE FUNCTION TEST**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉVALUER LES PERFORMANCES D'UN SUJET LORS D'UN ESSAI DE LA FONCTION COGNITIVE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOOSTERMAN, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGT, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
GILLIES, Murray Fulton, 5656 AE Eindhoven, NL
WEDA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMAND, Ben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 719 807 A1**
G16H 70/60

- (25) En (26) En
(21) 19167392.0 (22) 04.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORAUSSAGEN EINES PATHOLOGISCHEN ZUSTANDES AUS EINEM MEDIZINISCHEN BILD**
• **PREDICTING A PATHOLOGICAL CONDITION FROM A MEDICAL IMAGE**
• **PRÉDICTION D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE MÉDICALE**
- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/70****G16H 40/60** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 719 808 A1**
A61B 3/12 **G06K 9/00**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19167391.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BESTIMMUNG VON BLUTHOCHDRUCK AUS NETZHAUTGEFÄSSBILDERN**
• **DETERMINING LEVELS OF HYPERTENSION FROM RETINAL VASCULATURE IMAGES**
• **DÉTERMINATION DE NIVEAUX D'HYPERTENSION À PARTIR D'IMAGES VASCULAIRES RÉTINIENNES**
- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) ROBERTSON, Gavin, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
FLEMING, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 719 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167425.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEDICAL DIAGNOSIS ASSISTANCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DIAGNOSTIC MÉDICAL**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
IN 'T GROEN, Robertus Leonardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 719 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167334.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 JP 2019069641
(54) • MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• MEDICAL SUPPORT APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE SUPPORT MÉDICAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) SAKUMA, Ichiro, Tokyo, JP
ONO, Minoru, Tokyo, JP
MAEDA, Eriko, Tokyo, JP
NAWATA, Kan, Tokyo, JP
YAMAUCHI, Haruo, Tokyo, JP
TSUKIHARA, Hiroyuki, Tokyo, JP
INO, Kenji, Tokyo, JP

SHIGE, Fumimasa, Tochigi, JP
FUJIMOTO, Katsuhiko, Tochigi, JP
SAKAGUCHI, Takuya, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G16H 50/70** (11) **3 719 811 A1**
G16H 30/40

(25) De (26) De
(21) 19166679.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KONSISTENZ VON DATENKENNZEICHNUNGEN BEI DER MEDIZINISCHEN BILDVERARBEITUNG ZUR ZELLKLASSIFIZIERUNG
• CONSISTENCY OF DATA MARKINGS IN MEDICAL IMAGE PROCESSING FOR CELL CLASSIFICATION
• CONSISTANCE DES IDENTIFICATIONS DE DONNÉES DANS LE TRAITEMENT DES IMAGES MÉDICALES PERMETTANT LA CLASSIFICATION DE CELLULES

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) Büttner, Florian, 81541 München, DE
Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE
Seidel, Daniela, 91083 Baiersdorf, DE
Tietz, Christoph, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/70**

G16H 70/60 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G21C 3/58** (11) **3 719 812 A1**
G21C 19/42

(25) Ru (26) En
(21) 17909658.1 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2017/000932 25.12.2017
(87) WO 2019/103642 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 RU 2017141358
(54) • BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERGEKÜHLTE REAKTOREN VON NPPS AUF THERMISCHEN NEUTRONEN

• FUEL COMPOSITION FOR WATER-COOLED THERMAL NEUTRON NUCLEAR POWER PLANT REACTORS
• COMPOSITION DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEURS DE CENTRALES NUCLÉAIRES REFROIDIS À L'EAU AUX NEUTRONS THERMIQUES

(71) Akcionernoe Obshchestvo "Radiyevy Institut Imeni V.G. Khlopina", 2-y Murinsky prospekt 28, St. Petersburg 194021, RU

(72) ZIL'BERMAN, Boris Yakovlevich, St. Petersburg 197348, RU
GOLETSKIY, Nikolaj Dmitrievich, St. Petersburg 197371, RU
KOVALYOV, Nikita Vladimirovich, p. Shushary St. Petersburg 196626, RU
SINYUKHIN, Andrej Borisovich, St. Petersburg 194352, RU

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21C 9/06** (11) **3 719 813 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 17885442.8 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2017/000966 25.12.2017
(87) WO 2019/108083 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 RU 2017141801
(54) • VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER WASSERSTOFFEXPLOSIONS-SICHERHEIT IN EINEM KERNKRAFTWERK

• METHOD FOR ENSURING HYDROGEN EXPLOSION SAFETY AT NUCLEAR POWER PLANTS
• PROCÉDÉ POUR ASSURER LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS D'HYDROGÈNE DANS UNE CENTRALE NUCLÉAIRE

(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU

(72) IVANOV, Anatoliy Semenovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456773, RU
SIMONENKO, Vadim Aleksandrovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
LAVRENYUK, Ivan Vladimirovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
BEZGODOV, Evgeniy Vital'evich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
PASUYKOV, Sergey Dmitrievich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456773, RU
UL'YANOV, Sergey Mikhailovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456770, RU
PAVLENKO, Aleksandr Valerievich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
ANIKIN, Nikolai Borisovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU
TYAKTEV, Aleksandr Anatol'evich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU

FEDYUSHKIN, Viktor Nikolaevich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456770, RU
POPOV, Il'ya Aleksandrovich, Snezhinsk Chelyabinskaya obl. 456776, RU

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21C 19/42 → (51) **G21C 3/58**

(51) **G21F 5/06** (11) **3 719 814 A1**
B65D 90/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168001.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903623

(54) • FÜHRUNGSKONTAKTSTÜCK MIT KONTROLLIERTER DEFORMATION FÜR EINE STRUKTUR ZUM BE-/ENTLADEN EINER VERPACKUNG, INSBESONDERE FÜR DEN TRANSPORT UND/ODER DAS ZWISCHENLAGERN VON RADIOAKTIVEN MATERIALIEN
• GUIDING PAD WITH CONTROLLED DEFORMATION FOR STRUCTURE INTENDED FOR LOADING/UNLOADING OF A PACKAGE, IN PARTICULAR FOR TRANSPORTING AND/OR STORING RADIOACTIVE MATERIALS
• PLOT DE GUIDAGE A DEFORMATION CONTROLÉE POUR STRUCTURE DESTINÉE AU CHARGEMENT/DECHARGEMENT D'UN EMBALLAGE, NOTAMMENT DE TRANSPORT ET/OU D'ENTREPOSAGE DE MATIÈRES RADIOACTIVES

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) JEANNINGROS, Xavier, 04860 PIERRE-VERT, FR

LEROY, Claude, 13770 VENELLES, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21K 1/02 → (51) **G01N 23/20008**

H01B 1/06 → (51) **H01B 1/08**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01B 1/08** (11) **3 719 815 A1**
C25B 1/04 **C25B 9/00**
C25B 13/04 **H01B 1/06**
H01M 4/86 **H01M 8/08**
H01M 8/12 **H01M 8/124**
H01M 8/1246

(25) Ja (26) En
(21) 18883724.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042539 16.11.2018

(87) WO 2019/107194 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229685

22.02.2018 JP 2018030074

(54) • PROTONENLEITER, PROTONENLEITENDE ZELLSTRUKTUR, WASSERDAMPFELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF-ELEKTRODEN-FEST-ELEKTROLYT-SCHICHTKOMPLEXES

- *PROTON CONDUCTOR, PROTON-CONDUCTING CELL STRUCTURE, WATER VAPOR ELECTROLYSIS CELL, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN ELECTRODE-SOLID ELECTROLYTE LAYER COMPLEX*
 - *CONDUCTEUR DE PROTONS, STRUCTURE DE CELLULE CONDUCTRICE DE PROTONS, CELLULE D'ÉLECTROLYSE DE VAPEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPLEXE DE COUCHE D'ÉLECTROLYTE À ÉLECTRODE SOLIDE À HYDROGÈNE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NODA, Yohei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
UDA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HAN, Donglin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ONISHI, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01B 1/08** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01B 7/00** → (51) **H02G 3/04**
-
- H01B 7/04** → (51) **H01B 7/06**
-
- (51) **H01B 7/06** (11) **3 719 816 A1**
H01B 7/04 H01B 7/00
H01B 7/08 H01M 2/20
- (25) En (26) En
(21) 20165920.8 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 DE 102019108582
- (54) • *STROMKABEL, ANORDNUNG MIT EINEM STROMKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KABELS*
• *ELECTRICAL CABLE, ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRICAL CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT COMPRENANT UN CÂBLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CÂBLE*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) HAPP, Jonas Roland, 88250 Weingarten, DE
LISTING, Martin, 63225 Langen, DE
VU, Dinh Hung, 64686 Lautertal, DE
TOTH, Gerzson, 68307 Mannheim, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H01C 7/12** (11) **3 719 817 A1**
H01H 37/76
- (25) En (26) En
(21) 20168856.1 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2017 US 201715593591
- (54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtungsmodule mit integrierten thermischen Trennmechanismen und Verfahren damit*
• *SURGE PROTECTIVE DEVICE MODULES INCLUDING INTEGRAL THERMAL DISCONNECT MECHANISMS AND METHODS INCLUDING SAME*
• *MODULES DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT DES MÉCANISMES DE DÉCONNEXION THERMIQUE INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT*
- (71) Raycap IP Development Ltd., 66 Akropoleos Acropolis Tower 2012 Strovolos, Nicosia, CY
- (72) VRHUNC, Jure, 1211 Ljubljana-Smartno, SI
KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, SI
JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI
TSOVILIS, Thomas, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (62) 17207945.1 / 3 401 931
-
- H01F 1/47** → (51) **C23C 22/00**
-
- H01F 6/00** → (51) **H02H 7/00**
-
- (51) **H01F 7/02** (11) **3 719 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168061.8 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2014 GB 201412381
11.07.2014 GB 201412386
- (54) • *MAGNETOMECHANISCHE SPANNVORRICHTUNG*
• *MAGNETO-MECHANICAL CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE MAGNÉTO-MÉCANIQUE*
- (71) Inelxia Limited, 52 Hermitage Road Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, GB
- (72) CHAIZY, Patrick André, Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, GB
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 15742385.6 / 3 167 463
-
- (51) **H01F 17/00** (11) **3 719 819 A1**
H01F 41/06
- (25) En (26) En
(21) 19166782.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *INDUKTIVE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON INDUKTIVEN KOMPONENTEN*
• *INDUCTIVE COMPONENTS AND METHODS OF FORMING INDUCTIVE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS INDUCTIFS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPOSANTS INDUCTIFS*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Sassi, Ugo, Cambridge, CB3 0FA, GB
Radiojevic, Zoran, Cambridge, CB3 0FA, GB
Derrick, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
Bruna, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- H01F 41/06** → (51) **H01F 17/00**
-
- H01G 2/04** → (51) **H05K 7/14**
-
- H01G 11/52** → (51) **C01B 32/00**
-
- H01G 11/52** → (51) **H01M 2/16**
-
- (51) **H01G 11/74** (11) **3 719 820 A1**
H01G 11/84 **H01G 13/00**
H01G 13/02 **H01M 2/26**
H01M 10/04 **H01G 11/76**
H01M 4/70 **B65H 19/22**
B65H 19/26 **B65H 20/24**
B26D 1/03 H01M 10/0587
- (25) En (26) En
(21) 20172543.9 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2017 IT 201700019129
21.02.2017 IT 201700019147
21.02.2017 IT 201700019166
- (54) • *MASCHINENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MACHINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
- (71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (72) SALE, Massimiliano, 40037 SASSO MARCONI (BO), IT
BARBIERI, Pantaleone, 40129 BOLOGNA, IT
- (74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 18712011.8 / 3 586 346
-
- H01G 11/74** → (51) **H01G 13/02**
-
- H01G 11/76** → (51) **H01G 11/74**
-
- H01G 11/76** → (51) **H01G 13/02**
-
- H01G 11/84** → (51) **H01G 11/74**
-
- H01G 11/84** → (51) **H01G 13/02**
-
- H01G 13/00** → (51) **H01G 11/74**
-
- H01G 13/00** → (51) **H01G 13/02**
-
- (51) **H01G 13/02** (11) **3 719 821 A1**
H01G 11/76 **H01G 11/84**
B65H 20/18 **H01G 11/74**
B26D 1/03 **B65H 20/24**
B65H 19/26 **B65H 19/22**
H01G 13/00 **H01M 4/70**
H01M 10/04 H01M 2/26
H01M 10/0587
- (25) En (26) En
(21) 20172546.2 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2017 IT 201700019129
21.02.2017 IT 201700019147
21.02.2017 IT 201700019166

- (54) • *MASCHINENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MACHINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
- (71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (72) SALE, Massimiliano, 40037 SASSO MARCONI (BO), IT
- (74) BARBIERI, Pantaleone, 40129 BOLOGNA, IT
- (74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 18712011.8 / 3 586 346

H01G 13/02 → (51) **H01G 11/74****H01H 1/54** → (51) **H01H 50/14****H01H 1/54** → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01H 3/02** (11) **3 719 822 A1**
H01H 3/30 H01H 3/42
H01H 5/04 H01H 17/22
- (25) De (26) De
(21) 20164211.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 DE 102019002492
- (54) • *SICHERHEITSSCHALTER MIT SEILBETÄTIGBARER SCHNELLABSCHALTUNG*
• *SAFETY SWITCH WITH CABLE-ACTUATED RAPID DISCONNECTION*
• *CONTACTEUR DE SÉCURITÉ POURVU D'ARRÊT RAPIDE À COMMANDE PAR CÂBLE*
- (71) K. A. Schmiers Holding GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
- (72) Wiltling, Andreas, 58300 Wetter, DE
- (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Retzelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

H01H 3/28 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 719 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166900.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376481
- (54) • *HYBRIDE SCHALTERANORDNUNG UND SCHALTUNGSSCHALTERUNG DAMIT*
• *HYBRID SWITCH ASSEMBLY AND CIRCUIT INTERRUPTER INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION HYBRIDE ET INTERRUPTEUR DE CIRCUIT LE COMPRENANT*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15108, US
- KRSTIC, Slobodan, Brookfield, WI 53045, US
- FENG, Yanjun, Chicago, IL 60616, US
- JUDS, Mark A., Dublin 4, IE
- CHEN, Steven, Moon Township, PA 15108, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 13/20 → (51) **H04Q 9/00****H01H 25/00** → (51) **F21V 3/10**

- (51) **H01H 33/18** (11) **3 719 824 A2**
H01H 33/90 **H01H 33/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20167804.2 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 FR 1903525
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBOGEN-UNTERBRECHUNG*
• *DEVICE FOR ARC-CUTTING*
• *DISPOSITIF DE COUPURE D'ARC*
- (71) Pommier, 33, avenue du Général Leclerc, 65200 Bagnères de Bigorre, FR
- (72) FLOTTARD, Vincent, 65360 SALLES-ADOUR, FR
- (74) ELEUSIPPE, Jean-Claude, 65200 GERDE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01H 33/22 → (51) **H01H 33/18****H01H 33/90** → (51) **H01H 33/18****H01H 37/76** → (51) **H01C 7/12**

- (51) **H01H 50/14** (11) **3 719 825 A1**
H01H 1/54 **H01H 50/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 18880904.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043069 21.11.2018
- (87) WO 2019/103064 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017227284
27.11.2017 JP 2017227285
27.11.2017 JP 2017227286
27.11.2017 JP 2017227287
- (54) • *KONTAKTVORRICHTUNG, ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *CONTACT DEVICE, ELECTROMAGNETIC RELAY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONTACT, RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KIMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KODAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HIEDA, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SAKAGUCHI, Seiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 50/14** (11) **3 719 826 A1**
H01H 1/54 **H01H 50/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 18880945.3 (22) 21.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043067 21.11.2018
- (87) WO 2019/103062 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017227282
27.11.2017 JP 2017227283
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS, ELEKTRISCHES GERÄT UND GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHES GERÄT*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY, ELECTRIC APPARATUS, AND ELECTRIC APPARATUS CASE*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET BOÎTIER D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAGUCHI, Seiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KIMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KODAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/44 → (51) **H01H 50/14**

- (51) **H01H 50/54** (11) **3 719 827 A1**
H01H 1/54
- (25) Ja (26) En
(21) 18880119.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043066 21.11.2018
- (87) WO 2019/103061 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 JP 2017227280
27.11.2017 JP 2017227281
- (54) • *KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *CONTACT DEVICE, AND ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KODAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KIMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 50/54** (11) **3 719 828 A1**
H01H 1/54
- (25) Ja (26) En
(21) 18880120.3 (22) 21.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043068 21.11.2018
- (87) WO 2019/103063 2019/22 31.05.2019

- (30) 27.11.2017 JP 2017227289
- (54) • *KONTAKTMODUL, KONTAKTVORRICHTUNG, ELEKTROMAGNETISCHES RELAISMODUL UND ELEKTRISCHES INSTRUMENT*
- *CONTACT MODULE, CONTACT DEVICE, ELECTROMAGNETIC RELAY MODULE, AND ELECTRIC INSTRUMENT*
- *MODULE DE CONTACT, DISPOSITIF DE CONTACT, MODULE DE RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET INSTRUMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KODAMA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- OZAKI, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- KIMOTO, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- SAKAGUCHI, Seiya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- HIEDA, Yasutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/14**

- (51) **H01J 1/304** (11) **3 719 829 A1**
B82Y 40/00 **B82Y 99/00**
H01J 9/02 **H01J 37/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18883274.5 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041601 09.11.2018
- (87) WO 2019/107113 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 JP 2017228505
- (54) • *EMITTER, ELEKTRONENKANONE, IN DER DIESE VERWENDET WIRD, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, IN DER DIESE VERWENDET WIRD, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *EMITTER, ELECTRON GUN IN WHICH SAME IS USED, ELECTRONIC DEVICE IN WHICH SAME IS USED, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉMETTEUR, CANON À ÉLECTRONS L'UTILISANT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) TANG Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- YUAN Jinshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- QIN Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 9/02 → (51) **H01J 1/304**

- (51) **H01J 23/06** (11) **3 719 830 A1**
H01J 23/083 **H01J 25/34**
- (25) En (26) En
- (21) 20167732.5 (22) 02.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 US 201916376947
- (54) • *BOGENSTRAHLELEKTRONENKANONE MIT AXIALSYMMETRISCHER SPHÄRISCHER KATHODE*
- *SHEET BEAM ELECTRON GUN USING AXIALLY-SYMMETRIC SPHERICAL CATHODE*
- *CANON À ÉLECTRONS À FAISCEAU EN NAPPE UTILISANT UNE CATHODE SPHÉRIQUE AXIALEMENT SYMÉTRIQUE*
- (71) L3 Electron Devices Inc., 3100 W. Lomita Blvd., Torrance, CA 90505, US
- (72) Whaley, David R., Torrance, CA California 90505, US
- Zubyk, Andrew P., Torrance, CA California 90505, US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H01J 37/03 → (51) **H01J 1/304****H01J 37/22** → (51) **H01J 37/28****H01J 37/244** → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 719 831 A1**
H01J 37/22 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19167583.4 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG FÜR EIN MEHRSTRAHLIGES LADUNGSPARTIKELINSPEKTIONSSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE ENHANCEMENT FOR A MULTI-BEAM CHARGED-PARTICLE INSPECTION SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'IMAGES POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION À PARTICULES CHARGÉES MULTI-FAISCEAUX*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL
- MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
- KUINDERSMA, Lucas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 719 832 A2**
H01J 37/244 **G01N 23/2206**
- (25) En (26) En
- (21) 20163667.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 US 201916375537
- (54) • *VERWENDUNG VON BILDERN VON SEKUNDÄREN MIKROSKOPDETEKTOREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG*

MARKIERTER BILDER VON PRIMÄREN MIKROSKOPDETEKTOREN

- *USING IMAGES FROM SECONDARY MICROSCOPE DETECTORS TO AUTOMATICALLY GENERATE LABELED IMAGES FROM PRIMARY MICROSCOPE DETECTORS*
- *UTILISATION D'IMAGES DE DÉTECTEURS DE MICROSCOPES SECONDAIRES POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT DES IMAGES ÉTIQUETÉES À PARTIR DE DÉTECTEURS DE MICROSCOPES PRIMAIRES*
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Warschauer, Reinier Louis, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 719 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166698.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 GB 201904587
- (54) • *OBERFLÄCHENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SURFACE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
- (72) COOKE, Mike, Yatton, Bristol BS49 4RG, GB
- GOODYEAR, Andrew, Clevedon, Somerset BS21 7XA, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01J 37/32 → (51) **C01B 3/24****H01J 37/32** → (51) **G01N 21/67****H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62****H01J 49/16** → (51) **G01N 27/62****H01L 21/02** → (51) **C11D 3/00****H01L 21/02** → (51) **H01L 29/40****H01L 21/311** → (51) **C11D 3/00****H01L 21/324** → (51) **H05B 1/02****H01L 21/337** → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/48** (11) **3 719 834 A1**
H01L 23/498
- (25) En (26) En
- (21) 20166392.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 IT 201900005156
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDER LEITERRAHMEN UND HALBLEITERBAUELEMENT*

- *A METHOD OF MANUFACTURING LEAD-FRAMES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING LEADFRAME AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRILLES DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR, GRILLE DE CONNEXION CORRESPONDANTE ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) MAGNI, Mr. Pierangelo, I-20852 Villasanta (Monza Brianza), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H01L 21/67** (11) **3 719 835 A1**
H01L 21/677 **H01L 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20166360.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019068623
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG*
• *INSPECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
- (71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) HAMADA, Takayuki, Oharu-cho, Aichi 4901144, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 719 836 A2**
H01L 27/088

(25) En (26) En
(21) 20166214.5 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 CN 201910256992
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) Lin, Chun-Hao, 807 Kaohsiung City, TW
Chen, Hsin-Yu, 557 Nantou County, TW
Hsieh, Shou-Wei, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/06**

H01L 23/00 → (51) **G01K 7/18**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/67**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/16**

H01L 23/15 → (51) **H05K 1/16**

H01L 23/24 → (51) **B81B 7/00**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 25/04 → (51) **H01L 31/043**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 719 837 A1**
H01L 33/52

(25) En (26) En
(21) 20168070.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 IT 201900005242
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT MIT VERFÄRBUNGSVERHINDERNDEN MERKMALLEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERFÄRBUNG*
• *LIGHT-EMITTING UNIT PROVIDED WITH DISCOLORATION-PREVENTION FEATURES, AND METHOD FOR PREVENTING DISCOLORATION*
• *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES DE PRÉVENTION DE LA DÉCOLORATION ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA DÉCOLORATION*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) SPINELLA, Giuseppe, 95033 BIANCAVILLA (CT), IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 27/02** (11) **3 719 838 A1**
H02H 9/04 **G09G 3/36**

(25) Zh (26) En
(21) 17933069.1 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113151 27.11.2017
- (87) WO 2019/100394 2019/22 31.05.2019
- (54) • *TFT-SUBSTRAT, ESD-SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TFT-SUBSTRATS*
• *TFT SUBSTRATE, ESD PROTECTION CIRCUIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING TFT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT TFT, CIRCUIT DE PROTECTION ESD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT TFT*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
- (72) KIM, Ji Ha, Shenzhen Guangdong 518115, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 27/02** (11) **3 719 839 A1**
H01L 29/87 **H02H 9/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167692.1 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 FR 1903658
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN*
• *DEVICE FOR PROTECTION AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
- (72) LACONDE, Eric, 37100 TOURS, FR
ORY, Olivier, 37100 TOURS, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/092 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 719 840 A1**
H04N 5/355 **H04N 5/361**
H04N 5/374

(25) Ja (26) En
(21) 18882474.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041078 06.11.2018
- (87) WO 2019/107083 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017230275
05.07.2018 JP 2018128337
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRASE, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ENDO, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMIKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 719 841 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166459.8 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRAHLUNGSSENSORELEMENT UND VERFAHREN*
• *RADIATION SENSOR ELEMENT AND METHOD*
• *ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE RAYONNEMENT*
- (71) Detection Technology Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) HEIKKINEN, Petteri, 90590 Oulu, FI

JOHANSSON, Mikael, 90590 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01L 27/146** (11) **3 719 842 A1**
H04N 5/00

(25) En (26) En
(21) 19166514.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • 4T-PIXEL UND BILDSSENSOR DAMIT
• 4T PIXEL AND IMAGE SENSOR
COMPRISING THE SAME
• PIXEL 4T ET CAPTEUR D'IMAGE LE
COMPRENANT

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27
(M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Maes, Willem Hendrik, 3920 Lommel, BE

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

(51) **H01L 27/32** (11) **3 719 843 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18857420.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103584 31.08.2018

(87) WO 2019/105084 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711242252

(54) • PIXELDEFINIERENDE SCHICHT, ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
• PIXEL DEFINING LAYER, DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE AND INKJET PRINTING METHOD
• COUCHE DE DÉFINITION DE PIXELS, SUBSTRAT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION À JET D'ENCRE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) LIAO, Chin Lung, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 719 844 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18880066.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103643 31.08.2018

(87) WO 2019/105086 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711242317

(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAVON
• DISPLAY SUBSTRATE, AND FABRICATION METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL THEREOF AND DISPLAY DEVICE THEREOF
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SON

PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) XIN, Yanxia, Beijing 100176, CN

YANG, Zhiyong, Beijing 100176, CN

CHEN, Fei, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 719 845 A1**
(25) En (26) En

(21) 20164160.2 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 KR 20190036194

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Yee, Dong-su, 105-1202 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 719 846 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20167669.9 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 KR 20190038936

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Park, Kwangwoo, A-1613 Gyeonggi-do, KR Woo, Junhyuk, 102-502 Gyeonggi-do, KR Lee, Hyeonbum, 911-204 Gyeonggi-do, KR Lee, Eonjoo, 2031-403 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **C07F 15/00**

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 719 847 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 29/40 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/78 **B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19166579.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR PARALLELER FORMUNG VERTIKALER NANODRAHT ODER NANOFOLIEN FELDEFFEKTTTRANSISTOREN UND HORIZONTALER FELDEFFEKTTTRANSISTOREN
• A METHOD FOR FORMING VERTICAL NANOWIRE OR NANOSHEET FIELD-EFFECT TRANSISTORS SIMULTANEOUS WITH HORIZONTAL FIELD-EFFECT TRANSISTORS
• PROCÉDÉ DE FORMATION SIMULTANÉE DE TRANSISTORS À NANOFILS OU À NANOFEUILLES VERTICAUX ET DE TRANSISTORS HORIZONTAUX

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VELOSO, Anabela, 3001 Leuven, BE

HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, BE

RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE

APPELTANS, Raf, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 29/06** (11) **3 719 848 A1**
H01L 29/78

(25) En (26) En

(21) 19167047.0 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR

(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE

(72) Weyers, Joachim, 85625 Höhenkirchen, DE Hirler, Franz, 84424 Isen, DE

Vecino Vazquez, Enrique, 81737 München, DE

Böhm, Andreas, 85579 Neubiberg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/10 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 719 849 A2**
H01L 21/02 **H01L 29/66**
H01L 29/06 **H01L 29/41**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**
H01L 33/00 **H01L 33/12**
H01L 33/20 **C30B 25/18**
C30B 29/60 **C30B 29/36**
C30B 29/16 **C30B 25/00**
C30B 29/40 **H01L 33/06**
B82Y 20/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171113.2 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2012 FR 1260208

(54) • WACHSTUMSVERFAHREN MINDESTENS EINES NANODRAHTS AUS EINER

SCHICHT EINES ÜBERGANGSMETALL-NITRID, DIE IN ZWEI ETAPPEN ERHALTEN WURDE

- METHOD FOR GROWTH OF AT LEAST ONE NANOWIRE FROM A LAYER OF A TRANSITION METAL NITRIDE OBTAINED IN TWO STEPS
- PROCÉDE DE CROISSANCE D'AU MOINS UN NANOFIL A PARTIR D'UNE COUCHE D'UN METAL DE TRANSITION NITRURE OBTENUE EN DEUX ETAPES

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, 7 Parvis Louis Neel Miniatic Bâtiment Haute Technologie BP 50, 38000 Grenoble, FR
- (72) HYOT, Béragère, 38320 EYBENS, FR
AMSTATT, Benoit, 38000 GRENOBLE, FR
ARMAND, Marie-Françoise, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT, FR
DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
- (62) 13783544.3 / 2 912 692

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/41 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/417 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 719 850 A1**
H01L 21/337 **H01L 29/10**
H01L 29/20
- (25) En (26) En
(21) 19167106.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GRUPPE III-NITRID-BASIERTES TRANSISTORBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GATE-STRUKTUR FÜR EIN GRUPPE III-NITRID-BASIERTES TRANSISTORBAUELEMENT
- GROUP III NITRIDE-BASED TRANSISTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING A GATE STRUCTURE FOR A GROUP III NITRIDE-BASED TRANSISTOR DEVICE
- TRANSISTOR À BASE DE NITRURES D'ÉLÉMENTS III ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE GRILLE POUR UN TRANSISTOR À BASE DE NITRURES D'ÉLÉMENTS III
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) HAEBERLEN, Oliver, A-9524 St. Magdalen, AT
OSTERMAIER, Clemens, 9500 Villach, AT
PRECHTL, Gerhard, 9232 Rosegg, AT
STABENTHEINER, Manuel, 9500 Villach, AT

- (74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 719 851 A2**
H01L 29/66

- (25) En (26) En
(21) 20162773.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.03.2019 CN 201910187678
- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
- SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PROCESS THEREOF
- STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDE ASSOCIÉ
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) Lee, Zhi-Cheng, 701 Tainan City, TW
Chen, Wei-Jen, 70952 Tainan City, TW
Lee, Kai-Lin, 891 Kinmen County, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/84 → (51) **G01L 19/00**

H01L 29/87 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 719 852 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**
H01L 31/18

- (25) En (26) En
(21) 20168748.0 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2011 KR 20110073520

(54) • SOLARZELLE

• SOLAR CELL

• CELLULE SOLAIRE

- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Daeyong, 137-724 Seoul, KR
PARK, Sangwook, 137-724 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 12004640.4 / 2 551 914

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/032**

(51) **H01L 31/0296** (11) **3 719 853 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20174225.1 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2017 US 201762464127 P

- (54) • DÜNNSCHICHTSTAPEL-PHOTOVOLTAIK-VORRICHTUNG ENTHALTEND CADMIUM UND TELLUR MIT GRUPPE-V-DOTIERUNG
- THIN-FILM PHOTOVOLTAIC DEVICES INCLUDING CADMIUM AND TELLURIUM DOPED WITH GROUP V ELEMENTS
- DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES À COUCHE MINCE COMPRENANT DU CADMIUM ET DU TELLURE AVEC DOPAGE GROUPE V

- (71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
- (72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, US
LEE, Chungho, Perrysburg, OH 43551, US
LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, US
LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, US
MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, US
XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18710271.0 / 3 586 375

(51) **H01L 31/032** (11) **3 719 854 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/103**
H01L 31/0232

- (25) En (26) En
(21) 20167490.0 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 CN 201910266450
- (54) • PN-ÜBERGANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG DAVON
- PN JUNCTION AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
- JUNCTION PN ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Sunflare (Nanjing) Energy Technology Ltd., Floor 1-3, Auxiliary of Building No.7 266 Chuangyan Road Chilin High-Tech Industrial Development Zone Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211135, CN
- (72) GAO, LIANG, U.S.A., CA California CA 91748, US
ZHANG, ZHUN, CHINA, Guangdong 521000, CN
- LIN, YU-TING, 413 TAIWAN, TW
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **H01L 31/043** (11) **3 719 855 A1**
H02S 40/38 **H01L 31/05**
H01L 25/04

- (25) It (26) En
(21) 20167448.8 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 CH 4382019
- (54) • BAUSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES FOTOVOLTAIKPANEEL AUS EINER VIEL-ZAHL VON SCHICHTEN
- CONSTRUCTION SYSTEM TO CREATE A PHOTOVOLTAIC PANEL MADE UP OF A PLURALITY OF LAYERS
- SYSTÈME DE CONSTRUCTION POUR LA CRÉATION D'UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES
- (71) Fedenergy SA, Via San Pietro Pambio 1, 6900 Paradiso, CH
- (72) Chiacchieroni, Alfredo, 05010 San Venanzo, IT
Scaramuzzino, Carmelo, 6855 Stabio, CH
- (74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/043**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/068	→ (51)	H01L 31/032
(51) H01L 31/0687	(11) 3 719 856 A1	
H01L 31/048		
(25) En	(26) En	
(21) 20159586.5	(22) 26.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 01.04.2019 US 201916372114 04.12.2019 US 201916702821		
(54) • MEHRFACHÜBERGANGSSOLARZELLE MIT EINEM QUARZGLAS-DECKGLAS • MULTI-JUNCTION SOLAR CELL HAVING A FUSED SILICA COVER GLASS • CELLULE SOLAIRE À JONCTION MULTIPLE AYANT UN VERRE DE COUVERTURE EN SILICE FONDUE		
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US		
(72) REHDER, Eric M., CHICAGO, IL 60606- 1596, US HO, Frank F., CHICAGO, IL 60606-1596, US SCHWARTZ, Joel A., CHICAGO, IL 60606- 1596, US		
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
H01L 31/103	→ (51)	H01L 31/032
H01L 31/18	→ (51)	H01L 31/0216
H01L 33/00	→ (51)	H01L 29/40
H01L 33/06	→ (51)	H01L 29/40
(51) H01L 33/08	(11) 3 719 857 A1	
H01L 33/16	H01S 5/20	
H01L 33/32	G03B 21/20	
(25) En	(26) En	
(21) 20166720.1	(22) 30.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 01.04.2019 JP 2019069998		
(54) • LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND PROJEKTOR • LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE, AND PROJECTOR • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO- SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROJECTEUR		
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP		
(72) IMAI, Yasutaka, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP FUJITA, Tetsuji, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP AKASAKA, Koichiro, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP HAHIRO, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP		
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB		
H01L 33/12	→ (51)	H01L 29/40
H01L 33/16	→ (51)	H01L 33/08

H01L 33/20	→ (51)	H01L 29/40
H01L 33/50	→ (51)	C09K 11/08
H01L 41/053	→ (51)	G01F 1/66
H01L 41/18	→ (51)	G01F 1/66
H01L 43/00	→ (51)	G01R 33/02
H01L 51/00	→ (51)	A61K 49/00
H01L 51/00	→ (51)	C07C 209/00
H01L 51/00	→ (51)	C09K 11/06
H01L 51/42	→ (51)	C07C 209/00
H01L 51/50	→ (51)	C07F 15/00
H01L 51/50	→ (51)	C09K 11/06
H01L 51/50	→ (51)	G02B 5/20
H01L 51/50	→ (51)	H05B 33/10
(51) H01L 51/52	(11) 3 719 858 A1	
(25) Zh	(26) En	
(21) 18857377.8	(22) 18.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2018/106170	18.09.2018	
(87) WO 2019/105104	2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 CN 201711240850		
(54) • OLED-ANZEIGETAPEL, HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEI- GEVORRICHTUNG • OLED DISPLAY PANEL, MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, AND OLED DISPLAY DEVICE • PANNEAU D'AFFICHAGE À OLED, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPO- SITIF D'AFFICHAGE À OLED		
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN		
(72) WANG, Ge, Beijing 100176, CN JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN WANG, Ting, Beijing 100176, CN QIAO, Zi, Beijing 100176, CN		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
(51) H01L 51/52	(11) 3 719 859 A1	
(25) Zh	(26) En	
(21) 18859942.7	(22) 05.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2018/104121	05.09.2018	
(87) WO 2019/105091	2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 CN 201711240035		
(54) • ANZEIGETAPEL, VERPACKUNGSVERFAH- REN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY PANEL, PACKAGING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE		

• PANNEAU D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF D'AF- FICHAGE		
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN		
(72) YANG, Xiaodong, Beijing 100176, CN LI, Duanming, Beijing 100176, CN SUN, Quanqin, Beijing 100176, CN ZHANG, Qin, Beijing 100176, CN ZHANG, Shuai, Beijing 100176, CN		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
H01L 51/52	→ (51)	H01L 27/32
H01L 51/52	→ (51)	H04M 1/02
H01M 2/02	→ (51)	B29C 65/02
H01M 2/04	→ (51)	B60K 1/04
H01M 2/04	→ (51)	H01M 2/12
(51) H01M 2/08	(11) 3 719 860 A1	
H01M 2/10		
(25) En	(26) En	
(21) 20162501.9	(22) 11.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 05.04.2019 JP 2019072933		
(54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE		
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa- shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP		
(72) NAGAHAMA, Tatsuya, Anjo-shi, Aichi 446- 8502, JP TAGA, Hideyuki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP UENO, Toshiaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP NISHI, Noaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 446- 8502, JP		
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE		
(51) H01M 2/10	(11) 3 719 861 A1	
B60K 1/04		
(25) Zh	(26) En	
(21) 18882445.2	(22) 05.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) CN 2018/075296	05.02.2018	
(87) WO 2019/104871	2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 CN 201711223842		
(54) • BATTERIEBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG • BATTERY FIXING APPARATUS AND VEHICLE		

- APPAREIL DE FIXATION DE BATTERIE ET VEHICULE
- (71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
- (72) BENGTTSSON, Jan, Hong Kong, HK
LI, Nan, Hong Kong, HK
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, HK
YUAN, Chunping, Hong Kong, HK
DING, Xikun, Hong Kong, HK
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 719 862 A1**
B66F 9/06 **B60L 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 20166987.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 US 201962828777 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MODULARES BATTERIESYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR A MODULAR BATTERY SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE MODULAIRE
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, US
HOWE, David B., Binghamton, New York 13901, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- H01M 2/10** → (51) **H01M 2/08**
-
- H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**
-
- H01M 2/10** → (51) **H01M 2/34**
-
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6555**
-
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/658**
-
- (51) **H01M 2/12** (11) **3 719 863 A1**
H01M 2/34 **H01M 2/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 19889498.2 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015938 20.11.2019
(87) WO 2020/111641 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 KR 20180149832
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HEO, Ha Young, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H01M 2/14** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 719 864 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882497.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044096 29.11.2018
(87) WO 2019/107521 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231255
- (54) • SEPARATOR FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY SEPARATOR AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY
• SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) KURATANI, Rika, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
SATO, Megumi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 719 865 A1**
C08J 9/26 **H01G 11/52**
H01M 10/0566 **H01M 10/0587**
- (25) Ja (26) En
(21) 18882570.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041742 09.11.2018
(87) WO 2019/107119 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228269
- (54) • SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEPARATOR FOR POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) MURAKAMI, Masato, Tokyo 100-0006, JP
INABA, Shintaro, Tokyo 100-0006, JP
HISAMITSU, Shinya, Tokyo 100-0006, JP
INAGAKI, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
HATAYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 719 866 A1**
H01M 10/058
- (25) Ja (26) En
(21) 18883187.9 (22) 02.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/040793 02.11.2018
(87) WO 2019/107067 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229192
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MORIKAWA Yuki, Osaka 540-6207, JP
SUGIMORI Masanori, Osaka 540-6207, JP
BABA Yasunori, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA Katsunori, Osaka 540-6207, JP
HIRANO Nobuhiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 719 867 A1**
H01M 10/058
- (25) Ja (26) En
(21) 18883270.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/040794 02.11.2018
(87) WO 2019/107068 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230504
- (54) • SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL
• ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKADA Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIMORI Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRANO Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BABA Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 719 868 A1**
B32B 5/24
- (25) Ja (26) En
(21) 18884610.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042830 20.11.2018
(87) WO 2019/107219 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227528

- (54) • *PORÖSE FOLIE, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POROUS FILM, SEPARATOR FOR SECONDARY CELL, AND SECONDARY CELL*
• *FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAI Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IKOMA Kei, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
TSUKUDA Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **3 719 869 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 19880241.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014425 30.10.2019
(87) WO 2020/091400 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133847
- (54) • *VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR MIT DARAUFGESTRICHENER ANORGANISCHER ÜBERZUGSSCHICHT UND HOCHDURCHSATZSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CROSS-LINKED POLYOLEFIN SEPARATOR HAVING INORGANIC COATING LAYER FORMED THEREON, AND HIGH-OUTPUT SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉ AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT INORGANIQUE FORMÉE SUR CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE À HAUT RENDEMENT LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 719 870 A1**
H01M 4/06 **H01M 4/08**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 4/583 **H01M 4/66**
H01M 6/14 **H01M 6/38**
H01M 6/46 **H01M 6/32**

(25) De (26) De
(21) 20162656.1 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 DE 102019002504
- (54) • *AKTIVIERBARE BATTERIE*
• *ACTIVATABLE BATTERY*
• *BATTERIE POUVANT ÊTRE ACTIVÉE*
- (71) Diehl & Eagle Picher GmbH, Fischbachstrasse 20, 90552 Röthenbach, DE
- (72) Hein, Roland, 90453 Nürnberg, DE

- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H01M 2/16 → (51) **C08J 5/18**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 719 871 A1**
H01M 2/26 **B23K 37/04**
B23K 101/38

(25) Ko (26) En
(21) 19823083.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003200 19.03.2019
(87) WO 2019/245134 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 KR 20180072157
- (54) • *AUTOMATISCHE DRUCKSPANNVORRICHTUNG, UM EINE ELEKTRODENLEITUNG IN ENGEN KONTAKT MIT DER SAMMELSCHIENE ZU BRINGEN, UND BATTERIEMODULHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT*
• *AUTOMATIC PRESSURE JIG DEVICE FOR BRINGING ELECTRODE LEAD INTO CLOSE CONTACT WITH BUSBAR, AND BATTERY MODULE MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE GABARIT DE PRESSION AUTOMATIQUE POUR AMENER UN FIL D'ÉLECTRODE EN CONTACT ÉTROIT AVEC UNE BARRE OMNIBUS ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/20** (11) **3 719 872 A1**
H01M 10/48 **H01M 2/10**
H01M 2/26

(25) Ko (26) En
(21) 19841784.2 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009064 23.07.2019
(87) WO 2020/022735 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087149
- (54) • *BUSSCHIENENANORDNUNG*
• *BUS BAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Doo Han, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Woon, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01R 11/28**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 719 873 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18882858.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081944 04.04.2018
(87) WO 2019/104928 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201721619729 U
- (54) • *SEITLICH GESCHWEISSTER WEICHER VERBINDER MIT POLSÄULE*
• *LATERAL-WELD SOFT CONNECTOR HAVING POLE COLUMN*
• *CONNECTEUR SOUPLE À SOUDURE LATÉRALE AYANT UNE COLONNE POLAIRE*
- (71) Changzhou Red Fairy Precision Technology Co., Ltd., No. 399, Minghu Road, Jintan District, Changzhou, Jiangsu 210000, CN
- (72) WANG, Yousheng, Shenzhen Guangdong 518107, CN
DING, Chaoyang, Shenzhen Guangdong 518107, CN
DING, Kun, Shenzhen Guangdong 518107, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01M 2/26 → (51) **H01G 11/74**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 719 874 A1**
H01M 2/10 **H02J 7/00**
H02J 7/34

(25) Ko (26) En
(21) 19847318.3 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009912 07.08.2019
(87) WO 2020/032592 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092537
- (54) • *SCHMELZVORRICHTUNG*
• *FUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ki-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Bog, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/12**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 719 875 A1**
H01M 4/139 **F27B 9/38**

(25) Ko (26) En
(21) 17933796.9 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015005 19.12.2017
(87) WO 2019/107651 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164117
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SINTERN EINES POSITIVEN ELEKTRODENMATERIALS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SINTERVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL SINTERING APPARATUS AND SINTERING METHOD*

- APPAREIL DE FRITTAGE DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Kyung Tae, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
NAM, Yong-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Byung-Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/04 → (51) H01M 4/13

H01M 4/04 → (51) H01M 10/0562

H01M 4/06 → (51) H01M 2/16

H01M 4/08 → (51) H01M 2/16

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 719 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932316.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117479 26.11.2018
(87) WO 2020/077740 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 CN 201811206647
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENELEMENT DAFÜR
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE MEMBER THEREOF
• BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE DE CELLE-CI
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
- (72) ZHANG, Zige, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Pengxiang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 719 877 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/0525**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
- (25) Ko (26) En
(21) 19781274.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003142 18.03.2019
(87) WO 2019/194433 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 KR 20180038716
(54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM

- SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
- ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 719 878 A1**
H01M 4/74 **H01M 4/66**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 12/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 19873406.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013610 16.10.2019
(87) WO 2020/080831 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 KR 20180124498
(54) • ELEKTRODE MIT DREIDIMENSIONALER STRUKTUR UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT
• THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT INCLUDING SAME
• ÉLECTRODE À STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) UHM, In Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Young, Busan 48076, KR
KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Myung, Sokcho-si, Gangwon-do 24869, KR
LIM, Joon Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Hyeok, Ulsan 44050, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 719 879 A2**
(25) En (26) En
(21) 20174709.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2017 JP 2017052260
17.03.2017 JP 2017052398
17.03.2017 JP 2017052399
17.03.2017 JP 2017052259
17.03.2017 JP 2017052256
(54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ZELLPACK UND HYBRIDSYSTEM
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, CELL PACK, AND HYBRID SYSTEM

- ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, BLOC DE PILE ET SYSTÈME HYBRIDE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo, 101-8101, JP
KAMINE, Hirokazu, Tokyo, 101-8101, JP
TAKAHASHI, Masaki, Tokyo, 101-8101, JP
FUJIWARA, Kazuyuki, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 18766636.7 / 3 598 557

H01M 4/13 → (51) H01M 4/62

H01M 4/13 → (51) H01M 10/0562

H01M 4/131 → (51) H01M 4/136

H01M 4/134 → (51) H01M 4/66

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 719 880 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884035.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/039809 26.10.2018
(87) WO 2019/107033 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229468
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• LITHIUM ION BATTERY
• BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UCHIYAMA Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKIRA Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMI Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/139 → (51) H01M 4/04

H01M 4/139 → (51) H01M 4/13

H01M 4/139 → (51) H01M 4/62

H01M 4/1393 → (51) C01B 32/21

H01M 4/1395 → (51) C01B 32/21

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 719 881 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C01B 33/02 **C01B 33/113**
C01B 33/22
- (25) Ko (26) En
(21) 18883021.0 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015213 03.12.2018

(87) WO 2019/108050 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164207

- (54) • *AKTIVANODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT SILICIUMOXIDVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY COMPRISING SILICON OXIDE COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT UN COMPOSITE À BASE D'OXYDE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Dae Joo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

(72) OH, Seung Min, Siheung-Si Gyeonggi-do 15094, KR

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 719 882 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **C01G 53/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19757077.3 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002165 21.02.2019

(87) WO 2019/164313 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 KR 20180022084

- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR
YU, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR
KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 719 883 A1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/62

(25) Ko (26) En

(21) 19757524.4 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002237 22.02.2019

(87) WO 2019/164347 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 KR 20180023181

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE CONTAINING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE NÉGATIVE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR

LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, KR

KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 719 884 A1**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 10/0566

(25) Ja (26) En

(21) 18884782.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039807 26.10.2018

(87) WO 2019/107032 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230214

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIYAMA Yohei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YAMAMOTO Norihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

AKIRA Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HAYASHIDA Kazuro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/38 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/40 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 719 885 A1**
H01M 4/525

(25) Zh (26) En

(21) 17928103.5 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113324 28.11.2017

(87) WO 2019/104473 2019/23 06.06.2019

- (54) • *TERNÄRES VORLÄUFERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERNARY PRECURSOR MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU PRÉCURSEUR TERNAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) XTC New Energy Materials(xiamen) Ltd., No.300-1 Kejing Community Haicang Subdistrict Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361026, CN

(72) MA, Yuefei, Xiamen Fujian 361026, CN
ZHENG, Juan, Xiamen Fujian 361026, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 719 886 A1**
H01M 10/052

(25) Zh (26) En

(21) 17925532.8 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113630 29.11.2017

(87) WO 2019/104544 2019/23 06.06.2019

- (54) • *KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*

- LITHIUM ION BATTERY CATHODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY
 - MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE LITHIUM-ION
- (71) XTC New Energy Materials(xiamen) Ltd., No.300-1 Kejing Community Haicang Subdistrict Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) ZENG, Leiyang, Xiamen Fujian 361026, CN
ZHANG, Jian, Xiamen Fujian 361026, CN
YAN, Zeyu, Xiamen Fujian 361026, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H01M 4/525** (11) **3 719 887 A1**
C01G 53/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18882985.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043643 27.11.2018
(87) WO 2019/107373 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228253
- (54) • POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR
• PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **3 719 888 A1**
H01M 4/505

- (25) Ja (26) En
(21) 18883278.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042215 15.11.2018
(87) WO 2019/107160 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230215
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

- MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANAI, Toshinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KADOHATA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **3 719 889 A1**
C01G 53/00 **C01G 53/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883948.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043645 27.11.2018
(87) WO 2019/107374 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228250
- (54) • VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
• POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• PRÉCURSEUR DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE CELUI-CI
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 719 890 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882580.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043507 27.11.2018
(87) WO 2019/107336 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231692

- (54) • AKTIVE SUBSTANZ EINER NEGATIV-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• SUBSTANCE ACTIVE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) ZHU Peixin, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KATO Shinji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KIYOOKA Ryuuichi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KUROKI Katsuhito, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KATANO Satoshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
IKUMA Takahito, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/587 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 719 891 A1**
C08F 297/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0566

- (25) Ja (26) En
(21) 18882658.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042726 19.11.2018
(87) WO 2019/107209 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230495
- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE COMPOSITION DE LIANT AINSI QUE COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 719 892 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882822.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043894 29.11.2018
(87) WO 2019/107463 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230483

- (54) • PASTE AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
• CONDUCTIVE MATERIAL PASTE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT POSITIVE ELECTRODES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT
• PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODES POSITIVES D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
MESUDA Maki, Tokyo 100-8246, JP
MURASE Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 719 893 A1**
C08F 297/04 **H01M 2/16**
H01M 4/13

- (25) Ja (26) En
(21) 18882973.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042893 20.11.2018
(87) WO 2019/107229 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230493

- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, AUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, FUNKTIONELLE SCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE, ZELLENELEMENT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE
• BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR NON-

AQUEOUS SECONDARY CELL, CELL MEMBER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY CELL

- COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
AIHARA Shunjin, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 719 894 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883569.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042861 20.11.2018
(87) WO 2019/107223 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231363
17.05.2018 JP 2018095726
(54) • PLATTIERUNGSMATERIAL FÜR BATTERIESTROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERUNGSMATERIALS FÜR BATTERIESTROMABNEHMER
• CLAD MATERIAL FOR BATTERY CURRENT COLLECTOR AND MANUFACTURING METHOD OF CLAD MATERIAL FOR BATTERY CURRENT COLLECTOR
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) ODA, Yoshimitsu, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **3 719 895 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/052**

- (25) Ko (26) En
(21) 19754158.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001783 13.02.2019
(87) WO 2019/160338 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017720

- (54) • ANODENSTROMKOLLEKTOR FÜR EINE LITHIUM-METALL-BATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENSTROMKOLLEKTORS FÜR EINE LITHIUM-METALL-BATTERIE
• ANODE CURRENT COLLECTOR FOR LITHIUM METAL BATTERY, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ANODE CURRENT COLLECTOR FOR LITHIUM METAL BATTERY
• COLLECTEUR DE COURANT D'ANODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTEUR DE COURANT D'ANODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
MOON, Jae Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee Tak, Daejeon 34141, KR
KIM, Yun Jung, Daejeon 34141, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/66 → (51) **B22F 7/00**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/70 → (51) **H01G 11/74**

H01M 4/70 → (51) **H01G 13/02**

- (51) **H01M 4/73** (11) **3 719 896 A1**
H01M 4/82 **H01M 4/20**
(25) En (26) En
(21) 20174640.1 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2011 US 201161555276 P
30.10.2012 US 201213663872
(54) • BATTERIEGITTER MIT UNTERSCHIEDLICHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
• BATTERY GRID WITH VARIED CORROSION RESISTANCE
• GRILLE DE BATTERIE À RÉISTANCE À LA CORROSION VARIABLE
- (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) TAYLOR, Eric M., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
HU, Jianxun, Mequon, Wisconsin 53097, US
ANDERSEN, Glenn W., Hartford, Wisconsin 53027, US
MATHEWS, Joseph F., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
SAUER, Bart W., Walhalla, South Carolina 29691, US
SYMANSKI, James S., Greenfield, Wisconsin 53228, US
XUE, Feng, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
ALKHATEEB, Mohamadkheir, Brookfield, Wisconsin 53045, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 17161020.7 / 3 196 965
12791023.0 / 2 774 199

H01M 4/74	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/80	→ (51) B22F 7/00
H01M 4/82	→ (51) H01M 4/73
(51) H01M 4/86	(11) 3 719 897 A1
H01M 4/88	H01M 8/10
(25) Ja	(26) En
(21) 18883194.5	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/042969	21.11.2018
(87) WO 2019/107241	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228745	
26.04.2018 JP 2018084883	
(54) • MIKROPORÖSE SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GAS-DIFFUSIONSELEKTRODENSUBSTRAT UND BRENNSTOFFBATTERIE	
• MICRO-POROUS LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, GAS DIFFUSION ELECTRODE SUBSTRATE, AND FUEL BATTERY	
• COUCHE MICRO-POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ ET BATTERIE À COMBUSTIBLE	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
WATANABE, Fumitaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H01M 4/86	→ (51) B22F 7/00
H01M 4/86	→ (51) H01B 1/08
H01M 4/86	→ (51) H01M 4/90
H01M 4/88	→ (51) H01B 1/08
H01M 4/88	→ (51) H01M 4/86
(51) H01M 4/90	(11) 3 719 898 A1
H01M 8/12	H01M 4/86
H01M 8/1018	
(25) En	(26) En
(21) 20176574.0	(22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.12.2010 GB 201021352	
(54) • KATALYSATORSCHICHT	
• CATALYST LAYER	
• COUCHE DE CATALYSEUR	
(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) FISHER, Janet Mary, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB	
PETRUCCO, Enrico, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB	
THOMPSETT, David, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB	
WRIGHT, Edward Anthony, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB	

(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB	
(62) 11808290.8 / 2 652 821	
H01M 6/14	→ (51) H01M 2/16
H01M 6/38	→ (51) H01M 2/16
H01M 6/46	→ (51) H01M 2/16
(51) H01M 8/02	(11) 3 719 899 A1
H01M 8/0254	H01M 8/12
H01M 8/1286	H01M 8/2465
(25) Ja	(26) En
(21) 17933587.2	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/042881	29.11.2017
(87) WO 2019/106765	2019/23 06.06.2019
(54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPEL	
• FUEL CELL STACK	
• ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE	
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) YAGINUMA, Motoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
SUGINO, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 8/0254	→ (51) H01M 8/02
(51) H01M 8/04	(11) 3 719 900 A1
H01M 8/04228	H01M 8/04992
H02J 13/00	H04M 11/00
H04Q 9/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18882975.8	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/042957	21.11.2018
(87) WO 2019/107240	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228325	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN	
• FUEL CELL SYSTEM AND EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD	
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT DE GESTION	
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) TAKEUCHI, Shoma, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
BABA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H01M 8/04	→ (51) H01M 8/04701
H01M 8/04	→ (51) H01M 8/18

(51) H01M 8/04029	(11) 3 719 901 A2
H01M 8/04701	H01M 8/04089
H01M 8/04119	H01M 8/0432
H01M 8/065	H01M 16/00
(25) En	(26) En
(21) 20161662.0	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.03.2019 US 201916353985	
(54) • BRENNSTOFFZELLENBASIERTER STROMERZEUGER	
• FUEL CELL BASED POWER GENERATOR	
• GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE BASÉ SUR DES PILES À COMBUSTIBLE	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
EICKHOFF, Steven James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
KOENEMAN, Paul Bryant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
H01M 8/04089	→ (51) H01M 8/04029
H01M 8/04119	→ (51) H01M 8/04029
H01M 8/04228	→ (51) H01M 8/04
(51) H01M 8/04276	(11) 3 719 902 A1
H01M 8/24	H01M 8/2455
H01M 8/18	
(25) Ko	(26) En
(21) 18883589.6	(22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/005243	08.05.2018
(87) WO 2019/107676	2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161869	
(54) • REDOX-FLOW-BATTERIE	
• REDOX FLOW BATTERY	
• BATTERIE À FLUX REDOX	
(71) Standard Energy Co., Ltd., B-3, 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR	
(72) KIM, Bugi, Daejeon 34029, KR	
KIM, Kihyun, Daejeon 34029, KR	
PARK, Sang Hyun, Daejeon 34029, KR	
CHOI, Damdam, Daejeon 34029, KR	
CHO, Bumhee, Daejeon 34029, KR	
CHOE, Kang Yeong, Daejeon 34029, KR	
(74) Scheele, Friedrich, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE	
H01M 8/0432	→ (51) H01M 8/04029
H01M 8/0432	→ (51) H01M 8/04701
(51) H01M 8/04701	(11) 3 719 903 A1
H01M 8/04	H01M 8/0432
H01M 8/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 19757697.8	(22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002675 28.01.2019

(87) WO 2019/163421 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018031057

- (54) • SYSTEM ZUR REGELUNG DER STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLTEMPERATUR, BRENNSTOFFZELLE UND TEMPERATURVERTEILUNGSREGELUNGSVERFAHREN
• FUEL CELL TEMPERATURE DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM, FUEL CELL, AND TEMPERATURE DISTRIBUTION CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE DE PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) IRIE, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
NAGAI, Takuma, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04992 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/065 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/1011 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/1025 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/1053**

(51) **H01M 8/1053** (11) **3 719 904 A1**
H01M 8/1058 **H01M 8/1039**
H01M 8/1025 **H01M 8/1069**
H01M 8/1004 **H01M 8/1018**

(25) Ko (26) En

(21) 18884648.9 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015025 30.11.2018

(87) WO 2019/107996 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163453

28.11.2018 KR 20180150117

- (54) • POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT
• POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLY-MÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES LA COMPRENANT

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, KR

KIM, Na-Young, Seoul 07793, KR

LEE, Eun-Su, Seoul 07793, KR

PARK, Jung-Hwa, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1058 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/1069 → (51) **H01M 8/1053**

H01M 8/12 → (51) **H01B 1/08**

H01M 8/12 → (51) **H01M 4/90**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 8/124 → (51) **H01B 1/08**

H01M 8/1246 → (51) **H01B 1/08**

H01M 8/1286 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 719 905 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17875070.9 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042652 28.11.2017

(87) WO 2019/106723 2019/23 06.06.2019

(54) • REDOX-FLOW-BATTERIE

• REDOX FLOW BATTERY

• BATTERIE À FLUX RÉDOX

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 719 906 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17894660.4 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042650 28.11.2017

(87) WO 2019/106721 2019/23 06.06.2019

(54) • REDOX-FLOW-BATTERIE

• REDOX FLOW BATTERY

• BATTERIE À FLUX RÉDOX

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 719 907 A1**

H01M 8/04

(25) Ja (26) En

(21) 17894661.2 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042651 28.11.2017

(87) WO 2019/106722 2019/23 06.06.2019

(54) • REDOX-FLOW-BATTERIE

• REDOX FLOW BATTERY

• BATTERIE À FLUX RÉDOX

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/18 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/02**

H01M 10/04 → (51) **H01G 11/74**

H01M 10/04 → (51) **H01G 13/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **C08J 5/18**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 33/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/054** (11) **3 719 908 A1**

H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(25) En (26) En

(21) 20164412.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 JP 2019072061

- (54) • FLÜSSIGER ELEKTROLYT UND FLUORIDIONENBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
• LIQUID ELECTROLYTE AND FLUORIDE-ION BATTERY COMPRISING THE SAME
• ÉLECTROLYTE LIQUIDE ET BATTERIE À IONS FLUORURE LE COMPRENANT
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (72) NAKAMOTO, Hirofumi, Aichi-ken., 471-8571, JP
TAKEKAWA, Reiji, Miyagi., 980-8577, JP
KAWAMURA, Junichi, Miyagi., 980-8577, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 719 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166619.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2019 IN 201921013835
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-SILICO-OPTIMIERUNG UND DESIGN VON ELECTROLYTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR IN-SILICO OPTIMIZATION AND DESIGN OF ELECTROLYTES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION ET D'OPTIMISATION D'ÉLECTROLYTES IN SILICO
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Ravikumar, Bharath, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MYNAM, Mahesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Repaka, Sravani, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Kumar, Surbhikumari Ashutosh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 719 910 A1**
H01B 1/06 **H01B 1/08**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 4/04**
C04B 35/01 **C04B 35/626**
C04B 35/634
- (25) En (26) En
(21) 20176902.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2016 JP 2016021323
- (54) • FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE
• SOLID ELECTROLYTE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY
• ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMICONDUCTEURS
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAKANO, Ryohei, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- ISHIKURA, Takeo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ITO, Akisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17747612.4 / 3 413 388
- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 719 911 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C08L 101/06
- (25) Ko (26) En
(21) 19793654.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/005149 29.04.2019
(87) WO 2019/209089 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049373
27.04.2018 KR 20180049374
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/16****H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 719 912 A1**
H01M 10/0525
- (25) Zh (26) En
(21) 18887713.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/120237 11.12.2018
(87) WO 2019/114685 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711360460
- (54) • ELEKTROLYTADDITIV, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTROLYTE ADDITIVE, LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• ADDITIF ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/054****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/054****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0585****H01M 10/058** → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 719 913 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883942.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/042202 15.11.2018
(87) WO 2019/107158 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230619
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
- (72) WATANABE, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MIYACHI, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UEHARA, Yukitoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0562****H01M 10/0587** → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 719 914 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881443.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/117214 23.11.2018
(87) WO 2019/101168 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711208459
- (54) • VERFAHREN ZUR MOBILEN ENDGERÄTEBASISIERTE ANZEIGE VON BATTERIE-PACKINFORMATIONEN UND MOBILES ENDGERÄT
• METHOD FOR MOBILE TERMINAL-BASED DISPLAY OF BATTERY PACK INFORMATION AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SUR TERMINAL MOBILE D'INFORMATIONS DE BLOC-BATTERIE ET TERMINAL MOBILE
- (71) Positech Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GAO, Don Zhendong, Suzhou Jiangsu 215123, CN

CHEN, Xiaoyong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 719 915 A1**
H01M 10/04 **G01R 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19848734.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004380 11.04.2019
(87) WO 2020/032343 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093225
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER BESCHÄDIGUNG EINES BATTERIESEPARATORS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DAMAGE OF BATTERY SEPARATOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTION DE DOMMAGES DE SÉPARATEUR DE BATTERIE
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan-Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 719 916 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/46**
H02J 7/00 **H02J 5/00**
H02J 4/00 **H02J 7/02**
H02J 50/12 **H02J 50/80**

(25) En (26) En
(21) 20175640.0 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2011 JP 2011175052
22.02.2012 JP 2012035835

(54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, UND ELEKTRONISCHE EINHEIT
• FEED SYSTEM, FEED UNIT, AND ELECTRONIC UNIT
• SYSTÈME DE TRANSMISSION, ENTITÉ DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) URAMOTO, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18170876.9 / 3 376 586
12821387.3 / 2 742 577

H01M 10/44 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/46 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 719 917 A1**
G01R 31/36 **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18896407.6 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047801 26.12.2018
(87) WO 2019/131741 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250448

(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN BEI EINER AUFLADBAREN ZELLE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN BEI EINER AUFLADBAREN ZELLE
• CHARGEABLE CELL ANOMALY DETECTION DEVICE AND CHARGEABLE CELL ANOMALY DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PILE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PILE RECHARGEABLE

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) OONO, Akira, Tokyo 100-8322, JP
FUJISAWA, Kimiko, Tokyo 100-8322, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01M 10/48 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 719 918 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18883760.3 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114032 06.11.2018
(87) WO 2019/105185 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 CN 201711250687

(54) • LADESÄULE
• CHARGING PILE
• PILE DE CHARGE

(71) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) LU, Languang, Beijing 100084, CN
LI, Yalun, Beijing 100084, CN

OUYANG, Minggao, Beijing 100084, CN
DU, Jiuyu, Beijing 100084, CN

LI, Jianqiu, Beijing 100084, CN
FENG, Xuning, Beijing 100084, CN

HAN, Xuebing, Beijing 100084, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H01M 10/613** (11) **3 719 919 A1**
H01M 10/615 **B64D 13/00**
B64D 41/00 **H01M 10/625**
H01M 10/63 **H01M 10/6568**
H01M 10/6563 **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 20163952.3 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 US 201962821278 P
(54) • WÄRMEREGELUNG VON BATTERIEN
• THERMAL REGULATION OF BATTERIES
• RÉGULATION THERMIQUE DE BATTERIES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 10/613 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/615 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/63 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/635 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/637 → (51) **B64D 13/00**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/651 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 10/6555** (11) **3 719 920 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6567**

(25) Ja (26) En
(21) 18883758.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044273 30.11.2018
(87) WO 2019/107562 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017231280

(54) • TRENNELEMENT UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE
• PARTITION MEMBER AND ASSEMBLED BATTERY
• ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET BATTERIE ASSEMBLÉE

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, JP
KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
SOGA, Iwao, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/658****H01M 10/6556** → (51) **B64D 13/00****H01M 10/6562** → (51) **B64D 13/00****H01M 10/6563** → (51) **B64D 13/00****H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6565** → (51) **B64D 13/00****H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/6555****H01M 10/6568** → (51) **B64D 13/00****H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6571** → (51) **B64D 13/00**

- (51) **H01M 10/658** (11) **3 719 921 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6552**
H01M 10/6555

- (25) Ja (26) En
(21) 18882695.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044272 30.11.2018
(87) WO 2019/107561 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231169
(54) • **TRENNELEMENT UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE**
• **PARTITION MEMBER AND ASSEMBLED BATTERY**
• **ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET BATTERIE ASSEMBLÉE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 10/658** (11) **3 719 922 A1**
C04B 35/80 **H01M 2/10**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/651**
H01M 10/653 **H01M 10/6555**

- (25) Ja (26) En
(21) 18883501.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044271 30.11.2018
(87) WO 2019/107560 2019/23 06.06.2019

- (30) 30.11.2017 JP 2017231170
(54) • **TRENNELEMENT UND BATTERIEPACK**
• **PARTITION MEMBER AND BATTERY PACK**
• **ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET BLOC-BATTERIE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/66 → (51) **B64D 13/00****H01M 12/08** → (51) **H01M 4/13****H01M 16/00** → (51) **H01M 8/04029****H01P 1/15** → (51) **H03K 17/693****H01P 1/18** → (51) **H01P 5/12**

- (51) **H01P 5/12** (11) **3 719 923 A1**
H01P 1/18 **H01P 9/00**
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38 **H01Q 5/50**
H01Q 21/00

- (25) En (26) En
(21) 20167581.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 KR 20190039067
(54) • **ANTENNENMODUL MIT KOMPENSATOR ZUR KOMPENSATION DER ELEKTRISCHEN PFADDIFFERENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE INCLUDING COMPENSATOR FOR COMPENSATING ELECTRICAL PATH DIFFERENCE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UN COMPENSATEUR POUR COMPENSER LES DIFFÉRENCES DE TRAJET ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunggho, 16677 Suwon-si, KR
KO, Seungtae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yoongeon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Youngju, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01P 9/00 → (51) **H01P 5/12****H01Q 1/00** → (51) **H05K 1/02****H01Q 1/12** → (51) **G01S 7/03****H01Q 1/12** → (51) **G01S 13/95****H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077****H01Q 1/22** → (51) **H01P 5/12****H01Q 1/24** → (51) **G01S 1/24****H01Q 1/24** → (51) **H01P 5/12****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/42**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 719 924 A1**
H01Q 1/40 **H01Q 1/44**
H01Q 1/52 **H01Q 3/26**
H01Q 13/06 **H01Q 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 20164442.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 SE 1950420
(54) • **ZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ABGESCHIRMTER ANTENNE**
• **TRAIN COMMUNICATION SYSTEM WITH SHIELDED ANTENNA**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TRAIN À ANTENNE BLINDÉE**
- (71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
- (72) Bjurström, Joel, 416 57 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 719 925 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18884396.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013806 13.11.2018
(87) WO 2019/107798 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160101
(54) • **DRAHTINBETTUNGSKOPF ZUR HERSTELLUNG VON AUS MEHREREN DRÄHTEN BESTEHENDEN ANTENNENKABELN**
• **WIRE EMBEDDING HEAD FOR FORMING ANTENNA CABLE COMPRISING MULTIPLE WIRES**
• **TÊTE D'INCORPORATION DE FIL POUR FORMER UN CÂBLE D'ANTENNE COMPRENANT DE MULTIPLES FILS**
- (71) Shin, Hye Joong, 202-dong 306-ho 107 Gajang-ro Seo-Gu, Daejeon 35297, KR
- (72) Shin, Hye Joong, Daejeon 35297, KR
- (74) TLP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01P 5/12****H01Q 1/40** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 719 926 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 13/10**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**

- (25) En (26) En
(21) 20175898.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.06.2017 GB 201710073
(54) • **BREITBANDIGE ANTENNENGRUPPE**
• **WIDEBAND ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNE À LARGE BANDE**
- (71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
- (72) DOTLIC, Igor, Dublin, 6, IE
RUVIO, Giuseppe, Dublin, 6, IE
CLANCY, Jeff, Dublin, 3, IE
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18733263.0 / 3 642 906

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32****H01Q 1/52** → (51) **H01Q 9/42**(51) **H01Q 3/00** (11) **3 719 927 A1**
H01Q 25/00 **H04B 7/0413**
H04B 7/06(25) En (26) En
(21) 20167844.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FI 20195282

- (54) •
- ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM
MIMO-ANTENNENSYSTEM**
-
-
- TRANSMITTING METHOD IN MULTIPLE
INPUT MULTIPLE OUTPUT ANTENNA
SYSTEM**
-
-
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DANS UN
SYSTÈME D'ANTENNE À ENTRÉES ET
SORTIES MULTIPLES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI(72) Upadhya, Karthik, 02230 Espoo, FI
Uusitalo, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 5/50** → (51) **H01P 5/12****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 9/16** → (51) **G01S 1/24**(51) **H01Q 9/42** (11) **3 719 928 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**(25) Ja (26) En
(21) 18883585.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044238 30.11.2018

(87) WO 2019/107553 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017230134

- (54) •
- KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
-
-
- COMMUNICATION DEVICE**
-
-
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP(72) WAKABAYASHI, Minoru, Tokyo 108-0075,
JP(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **H01Q 13/02** (11) **3 719 929 A1**
H01Q 13/08 **H01Q 19/06**
H01Q 19/08 **H01Q 19/09**
G01R 29/10 **H01Q 15/08**(25) En (26) En
(21) 19167364.9 (22) 04.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- ANTENNENSYSTEM UND KOMPAKTER
ANTENNENPRÜFBEREICH**

-
- ANTENNA SYSTEM AND COMPACT
ANTENNA TEST RANGE**
-
-
- SYSTÈME D'ANTENNE ET PLAGE DE
TEST D'ANTENNE COMPACTE**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE(72) ROWELL, Corbett, 81671 München, DE
TANKIELUN, Adam, 81671 München, DE(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE**H01Q 13/06** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 13/08** → (51) **H01Q 13/02****H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 13/20** → (51) **G01S 13/95****H01Q 15/08** → (51) **H01Q 13/02****H01Q 19/06** → (51) **H01Q 13/02****H01Q 19/08** → (51) **H01Q 13/02****H01Q 19/09** → (51) **H01Q 13/02****H01Q 21/00** → (51) **G01S 7/03****H01Q 21/00** → (51) **H01P 5/12****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/52**(51) **H01Q 21/24** (11) **3 719 930 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886691.7 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118883 03.12.2018

(87) WO 2019/109881 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711278751

- (54) •
- ANTENNENANORDNUNG UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
-
-
- ANTENNA ARRAY AND WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE**
-
-
- RÉSEAU D'ANTENNES ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) ZHU, Maomao, Shenzhen Guangdong
518129, CNYUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129,
CNHUA, Rui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 25/00** → (51) **H01Q 3/00**(51) **H01R 4/18** (11) **3 719 931 A1****H01R 43/058** **H01R 11/11**

(25) En (26) En

(21) 20160046.7 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071077

- (54) •
- MIT ANSCHLÜSSEN AUSGESTATTETE
ELEKTRISCHE LEITUNG UND CRIMP-
VORRICHTUNG**
-
-
- TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE
AND TERMINAL CRIMPING DEVICE**
-
-
- CÂBLE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE BORNE
ET DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE
BORNE**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP(72) TAKEDA, Hirotaka, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
SATO, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-
0407, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **H01R 4/62** (11) **3 719 932 A1**
H01R 43/02 **H01R 4/30**

(25) De (26) De

(21) 19167576.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- STROMVERBINDER, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND ELEKTRISCHE VER-
BINDUNGSANORDNUNG**
-
-
- POWER CONNECTOR, METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME, AND
ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY**
-
-
- RACCORDÉMENT ÉLECTRIQUE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPO-
SITIF DE RACCORDÉMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Intercable GmbH, Rienzfeldstrasse 21,
39031 Bruneck, IT

(72) Zimmerhofer, Florian, 39030 Percha (BZ), IT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE(51) **H01R 4/64** (11) **3 719 933 A1**
H01R 9/05 **H01R 13/73**

H01R 13/436

(25) De (26) De

(21) 20176778.7 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2016 DE 102016108402

20.05.2016 DE 102016109266

- (54) •
- STECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG
MIT WENIGSTENS EINEM STECKVER-
BINDER**
-
-
- CONNECTOR DEVICE WITH AT LEAST
ONE CONNECTOR**
-
-
- DISPOSITIF DE CONNEXION ENFICHABLE
POUR VU D'AU MOINS UN CONNECTEUR
ENFICHABLE**

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &
Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,
DE

(72) Bredbeck, Till, 83278 Traunstein, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(62) 17721686.8 / 3 332 451

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/64**

- H01R 11/11** → (51) **H01R 4/18**
- (51) **H01R 11/28** (11) **3 719 934 A1**
H01R 13/11 **H01M 2/20**
- (25) En (26) En
(21) 20167335.7 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 FR 1903478
- (54) • *STROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *POWER CONNECTION DEVICE FOR AN ELECTRIC BATTERY AND CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CONNEXION COMPRENANT CE DISPOSITIF*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES, FR
TRISTANI, Laurent, 28400 MARGON, FR
LACOTE, Stéphane, 28000 CHARTRES, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- H01R 13/11** → (51) **H01R 11/28**
- (51) **H01R 13/432** (11) **3 719 935 A1**
B60J 5/04 **B60R 16/00**
H01R 13/436 **H01R 13/506**
H02G 3/00
- (25) En (26) En
(21) 20167072.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 DE 102019108978
- (54) • *VERBINDERGEHÄUSE UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *CONNECTOR HOUSING AND ELECTRICAL CONNECTOR*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) PUCKEL, Georg, 63179 Obertshausen, DE
ROTH, Konrad Helmut, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- H01R 13/436** → (51) **H01R 13/432**
- H01R 13/506** → (51) **H01R 13/432**
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/527**

- (51) **H01R 13/527** (11) **3 719 936 A1**
H01R 13/52 **H01R 12/71**
H01R 13/506
- (25) En (26) En
(21) 20166608.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 IT 201900004893

- (54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
- (71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
TE Connectivity Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
- (72) GRAZIANO, Daniela, 10146 Torino, IT
LUPO, Federico, 10133 Torino, IT
VIRIDIA, Federico, 38122 Trento, IT
ROBONE, Riccardo Francesco, 10128 Torino, IT
- (74) LAMACCHIA, Alessandro, 10091 Torino, IT
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/64** (11) **3 719 937 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18724114.6 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/087898 22.05.2018
- (87) WO 2019/104959 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 CN 201711239687
- (54) • *LADEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Mobvoi Information Technology Co., Ltd., Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) LI, Jianguo, Beijing 100094, CN
WANG, Baolin, Beijing 100094, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01R 13/6477** (11) **3 719 938 A1**
H01R 107/00 **H01R 24/60**
- (25) En (26) En
(21) 20166613.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 JP 2019072115
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **H01R 13/6582** (11) **3 719 939 A1**
H01R 13/6594 **H01R 31/06**
H05K 9/00 **G02B 6/42**
- (25) En (26) En
(21) 20159821.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 JP 2019072155
- (54) • *BEHÄLTER*
• *RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE*
- (71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
- (72) KATAGIYAMA, Naoki, Tokyo, 150-0043, JP
ISHIGURO, Masaki, Tokyo, 150-0043, JP
TANAKA, Takayuki, Tokyo, 150-0043, JP
TOSAKI, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP
NAKAJIMA, Shingo, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- H01R 13/6594** → (51) **H01R 13/6582**
- (51) **H01R 13/72** (11) **3 719 940 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18882482.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/092314 22.06.2018
- (87) WO 2019/105020 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 CN 201721615232 U
- (54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING PILE*
• *PILE DE CHARGE*
- (71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
- (72) XIA, Lijian, Central Hong Kong, CN
ZHAO, Zhiling, Central Hong Kong, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- H01R 13/73** → (51) **H01R 4/64**
- H01R 25/14** → (51) **F21V 21/35**
- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/6582**
- H01R 39/22** → (51) **H02K 13/00**
- H01R 43/02** → (51) **H01R 4/62**
- H01R 43/058** → (51) **H01R 4/18**
- H01S 3/00** → (51) **G02B 6/02**
- H01S 3/00** → (51) **G02F 1/03**

- (51) **H01S 3/063** (11) **3 719 941 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17936186.0 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/047248 28.12.2017
- (87) WO 2019/130551 2019/27 04.07.2019
- (54) • *PLANARER WELLENLEITER UND LASERVERSTÄRKER*
• *PLANAR WAVEGUIDE AND LASER AMPLIFIER*
• *GUIDE D'ONDES PLANAIRE ET AMPLIFICATEUR LASER*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP

SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/028**

(51) **H01S 5/028** (11) **3 719 942 A1**
H01S 5/026 H01S 5/10
H01S 5/024 H01S 5/022
H01S 5/0683 H01S 5/20
H01S 5/22

(25) De (26) De
(21) 20174808.4 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 DE 102010015197
(54) • **LASERLICHTQUELLE**
• **LASER LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE LASER**
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-
nizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Breidenassel, Andreas, 93077 Bad Abbach,
DE
Avramescu, Adrian Stefan, 93051 Regens-
burg, DE
Lell, Alfred, 93142 Maxhütte - Haidhof, DE
Tautz, Sönke, 93105 Tegernheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 11712555.9 / 2 564 478

(51) **H01S 5/10** (11) **3 719 943 A1**
H01S 5/024 **H01S 5/32**
(25) Ko (26) En
(21) 17933269.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013710 28.11.2017
(87) WO 2019/107580 2019/23 06.06.2019
(54) • **WELLENLÄNGENABSTIMMBARER LA-
SER**
• **WAVELENGTH TUNABLE LASER**
• **LASER ACCORDABLE EN LONGUEUR
D'ONDE**
(71) Opto Electronics Solutions, 53 Cheomda-
nyeonsin-ro 30beon-gil Buk-gu, Gwangju
61080, KR
(72) YOON, Ki Hong, Daejeon 34116, KR
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01S 5/20 → (51) **H01L 33/08**

H01S 5/32 → (51) **H01S 5/10**

H02G 3/00 → (51) **H01R 13/432**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 719 944 A1**
H01B 7/00 **B60R 16/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18884795.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043307 26.11.2018

(87) WO 2019/107290 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230884
(54) • **KABELBAUM**
• **WIRE HARNESS**
• **FAISCEAU DE CÂBLES**
(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
(72) ZENIYA, Junpei, Yokkaichi-shi Mie 510-
8503, JP
TSUKIMORI, Naoto, Yokkaichi-shi Mie 510-
8503, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,
FR

(51) **H02G 3/22** (11) **3 719 945 A1**
H02G 15/013 F16L 5/10
(25) De (26) De
(21) 20164190.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 DE 102019108986
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN
WENIGSTENS EINER LEITUNG DURCH
EINE WANDBOHRUNG**
• **DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE
LINE THROUGH A WALL OPENING**
• **DISPOSITIF DE POSE D'AU MOINS UNE
CONDUITE DANS UN TROU D'UN MUR**
(71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467
Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 719 946 A1**
H02H 3/08
(25) En (26) En
(21) 20164812.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 KR 20190037745
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LEISTUNGSUNTERBRECHUNG BASIE-
REND AUF PERIODISCHER MESSUNG
DES MOMENTANEN LEISTUNGSPEGELS**
• **POWER INTERRUPTION METHOD AND
DEVICE BASED ON PERIODIC
MEASUREMENT OF INSTANTANEOUS
POWER LEVEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERRUP-
TION DE PUISSANCE BASÉS SUR LA
MESURE PÉRIODIQUE DU NIVEAU DE
PUISSANCE INSTANTANÉE**
(71) Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd., 555
Eulsukdo-daero Saha-gu, Busan 49437, KR
(72) LEE, Jun Bae, 08018 Seoul, KR
KIM, Yong Gyu, 44956 Ulsan, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/087 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H02H 3/38** (11) **3 719 947 A1**
G01R 31/42 **H02H 7/122**
H02H 7/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167904.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FR 1903678
(54) • **ELEKTRISCHE SCHUTZVERFAHREN UND
-SYSTEME**
• **ELECTRICAL PROTECTION METHODS
AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROTEC-
TION ÉLECTRIQUE**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) NEYRET, Yannick, 38050 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **H02H 7/00** (11) **3 719 948 A1**
G01R 33/3815 **H01F 6/00**
(25) En (26) En
(21) 20164284.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201916373960
(54) • **SYSTEM FÜR QUENCHSCHUTZ VON SU-
PRALEITENDEN MASCHINEN, WIE EI-
NEM SUPRALEITENDEN WINDTURBI-
NENGENERATOR**
• **SYSTEM FOR QUENCH PROTECTION OF
SUPERCONDUCTING MACHINES, SUCH
AS A SUPERCONDUCTING WIND
TURBINE GENERATOR**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'EXTINC-
TION DE MACHINES SUPRACONDUC-
TRICES, TEL QU'UN GÉNÉRATEUR D'ÉO-
LIENNE SUPRACONDUCTEUR**
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Wu, Anbo, Niskayuna, NY 12309, US
Parizh, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
Xu, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 7/122 → (51) **H02H 3/38**

H02H 7/30 → (51) **H02H 3/38**

H02H 9/04 → (51) **G01R 31/12**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 719 949 A1**
H02J 1/12
(25) En (26) En
(21) 20160665.4 (22) 05.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 05.05.2008 US 50268 P

(54) • **GLEICHSTROMLEISTUNGSKOMBINIE-
RER**
• **DIRECT CURRENT POWER COMBINER**
• **COMBINEUR DE PUISSANCE EN
COURANT CONTINU**
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL

- (72) GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16183846.1 / 3 121 922
09742531.8 / 2 294 669

H02J 1/12 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 719 950 A1**
H02J 9/06
(25) Ko (26) En
(21) 18884397.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013995 15.11.2018
(87) WO 2019/107807 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170159941
28.11.2017 KR 20170159942
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) LS Electric Co., Ltd., LS Tower, 127, LS-ro,
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR
(72) WON, Sung-Ha, Anyang-si Gyeonggi-do
14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H02J 3/38 → (51) **B60M 3/06****H02J 4/00** → (51) **H01M 10/42****H02J 5/00** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 719 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936296.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/110006 12.10.2018
(87) WO 2020/073307 2020/16 16.04.2020
(54) • **LADEVERFAHREN, ENDGERÄT UND**
COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• **CHARGING METHOD, TERMINAL AND**
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE CHARGE, TERMINAL ET**
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 719 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936517.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/110026 12.10.2018
(87) WO 2020/073311 2020/16 16.04.2020

- (54) • **LADEVERFAHREN, ENDGERÄT UND**
COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• **CHARGING METHOD, TERMINAL AND**
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE CHARGE, TERMINAL ET**
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02J 7/00 (11) **3 719 953 A1**
A24F 15/18

- (25) En (26) En
(21) 19195824.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 CN 201910262695
02.04.2019 CN 201920441645 U
(54) • **POWERBANK FÜR ELEKTRONISCHE ZI-**
GARETTE
• **POWER BANK FOR ELECTRONIC**
CIGARETTE
• **CHARGEUR POUR CIGARETTE ÉLEC-**
TRONIQUE
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-
xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan
District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen,
Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc.
Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 5/16****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36****H02J 7/00** → (51) **H01M 2/34****H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42****H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48****H02J 7/00** → (51) **H02J 50/00****H02J 7/00** → (51) **H02J 50/80****H02J 7/02** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 719 954 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18898529.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/000070 03.01.2018
(87) WO 2019/135417 2019/28 11.07.2019
(54) • **VORGELADENE STROMSTEUERUNGS-**
VORRICHTUNG
• **PRE-CHARGE CURRENT CONTROL**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE**
COURANT DE PRÉCHARGE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

- (72) MOON, Soo Deok, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
JEON, Peel Sik, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
PARK, Kyung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H02J 7/34 → (51) **H01M 2/34****H02J 9/06** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 719 955 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882699.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103260 30.08.2018
(87) WO 2019/105081 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711216951
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR BATTERIE-**
WECHSELSTATION AUF BASIS VON
DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND
BATTERIEWECHSELSTATION
• **BATTERY-SWAPPING STATION**
CONTROL SYSTEM BASED ON
WIRELESS COMMUNICATION AND
BATTERY-SWAPPING STATION
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE STATION**
DE PERMUTATION DE BATTERIE BASÉ
SUR UNE COMMUNICATION SANS FIL ET
STATION DE PERMUTATION DE
BATTERIE
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine
House, One Connaught Place, Central, Hong
Kong, HK
(72) JIA, Lei, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02J 13/00 → (51) **H01M 8/04**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 719 956 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18918928.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086915 15.05.2018
(87) WO 2019/218162 2019/47 21.11.2019
(54) • **AUFZULADENDE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHT-
LOSEN AUFLADEN
• **DEVICE TO BE CHARGED AND WIRELESS**
CHARGING METHOD AND SYSTEM
• **DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ ET**
SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02J 50/12 → (51) **H01M 10/42**

H02J 50/12	→ (51) H02J 50/80
H02J 50/40	→ (51) H02J 50/80
(51) H02J 50/80	(11) 3 719 957 A1
H02J 50/12	H02J 50/40
H02J 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 20176872.8	(22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.07.2012 KR 20120075274	
30.07.2012 KR 20120083546	
(54) • VERFAHREN UND ENERGIESENDER ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG	
• METHOD AND POWER TRANSMITTER FOR CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSMISSION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR COMMANDER LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Byun, Kang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-726, KR	
Park, Se-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, KR	
Jun, Hae-Young, Seoul 131-765, KR	
Jung, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-744, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(62) 19173988.7 / 3 547 499	
13816759.8 / 2 873 136	
H02J 50/80	→ (51) H01M 10/42
(51) H02K 1/02	(11) 3 719 958 A1
H02K 1/24	H02K 15/02
(25) De	(26) De
(21) 19167116.3	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WEICHMAGNETISCHER VERBUNDWERKSTOFF FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN	
• SOFT MAGNETIC COMPOSITE MATERIAL FOR ELECTRICAL MACHINES	
• MATÉRIAU COMPOSITE MAGNÉTIQUE DOUX POUR MACHINES ÉLECTRIQUES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Rieger, Gotthard, 80636 München, DE	
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE	
H02K 1/24	→ (51) H02K 1/02
(51) H02K 1/27	(11) 3 719 959 A1
H02K 1/30	H02K 9/06
(25) Cs	(26) En
(21) 19466001.5	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BÜRSTENLOSER MOTORROTOR	
• BRUSHLESS MOTOR ROTOR	
• ROTOR DE MOTEUR SANS BALAI	

(71) Bohumil Mrázek, Palackého 479, 793 26 Vrbno pod Pradedem, CZ	
(72) Bohumil Mrázek, 793 26 Vrbno pod Pradedem, CZ	
(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ	
H02K 1/27	→ (51) H02K 1/28
(51) H02K 1/28	(11) 3 719 960 A1
H02K 1/27	H02K 21/22
(25) Ko	(26) En
(21) 18883768.6	(22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/014339	21.11.2018
(87) WO 2019/107828	2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163239	
02.10.2018 KR 20180117679	
(54) • ROTOR UND MOTOR DAMIT	
• ROTOR AND MOTOR HAVING SAME	
• ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) PARK, Chang Hyun, Seoul 07796, KR	
KIM, Jae Young, Seoul 07796, KR	
WON, Il Sik, Seoul 07796, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
H02K 1/30	→ (51) H02K 1/27
(51) H02K 1/32	(11) 3 719 961 A1
H02K 5/18	H02K 5/20
H02K 9/06	H02K 9/14
H02K 11/33	
(25) De	(26) De
(21) 19167296.3	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER WELLENKÜHLUNG	
• DRIVE UNIT WITH SHAFT COOLING	
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN REFROIDISSEMENT D'ARBRE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE	
Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE	
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE	
Mächtel, Stefan, 91334 Hemhofen-Zeckern, DE	
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE	
H02K 3/04	(11) 3 719 962 A1
H02K 3/47	H02K 9/22
H02K 41/02	
(25) En	(26) En
(21) 19166499.4	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROMOTORISCHE MASCHINE	
• ELECTROMOTIVE MACHINE	
• MACHINE ÉLECTROMOTRICE	

(71) LIM-Tech Limited, Unit 32, Gelders Hall Road, Shepshed, Leicestershire LE12 9NH, GB	
(72) FOSTER, Alan, Nr Loughborough, Leicestershire LE12 9HN, GB	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
H02K 3/04	→ (51) H02K 3/24
H02K 3/12	→ (51) H02K 9/22
(51) H02K 3/24	(11) 3 719 963 A1
H02K 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 20174454.7	(22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.04.2013 US 201313855801	
(54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER STATOR FÜR HOCHLEISTUNGSMASCHINE	
• LIQUID COOLED STATOR FOR HIGH EFFICIENCY MACHINE	
• STATOR REFROIDI PAR LIQUIDE POUR MACHINE À HAUTE EFFICACITÉ	
(71) LCDrives Corp., 88 E Hyerdale Dr., Goshen, CT 06756, US	
(72) Marvin, Russel, Hugh, Goshen, CT Connecticut 06756, US	
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 14778889.7 / 2 982 023	
(51) H02K 3/28	(11) 3 719 964 A1
H02P 25/18	
(25) Zh	(26) En
(21) 17934292.8	(22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/000719	07.12.2017
(87) WO 2019/109196	2019/24 13.06.2019
(54) • PERMANENTMAGNETMOTORVORRICHTUNG MIT WICKELSPULE MIT VARIABLEN WINDUNGEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR	
• PERMANENT MAGNET MOTOR DEVICE HAVING WINDING COIL WITH VARIABLE TURNS AND CONTROL METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT AYANT UNE BOBINE D'ENROULEMENT À SPIRES VARIABLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) Yu, Li-Chien, 2727 Cypress Street, Vancouver, V6J5B9, BC, CA	
(72) LIU, Sheng-Yen, Taichung City Taiwan 40451, TW	
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE	
H02K 3/28	→ (51) H02K 9/22
H02K 3/47	→ (51) H02K 3/04
H02K 3/50	→ (51) H02K 5/04
(51) H02K 5/00	(11) 3 719 965 A1
H02K 7/06	H02K 7/116
F16H 25/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 18880283.9	(22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043610 27.11.2018

(87) WO 2019/103159 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017226804

22.11.2018 JP 2018219284

- (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
- ELECTRIC ACTUATOR
- ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MATSUTO Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

KATO Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

IKEDA Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/02 → (51) **H02K 41/03**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 719 966 A1**
H02K 5/22 **H02K 3/50**
H02K 7/08

(25) Ko (26) En

(21) 18882345.4 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014350 21.11.2018

(87) WO 2019/107829 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 KR 20170160405

28.09.2018 KR 20180116465

- (54) • MOTOR
- MOTOR
- MOTEUR

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Kyung Sang, Seoul 07796, KR
KU, Ju Hwan, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 5/173** (11) **3 719 967 A1**

(25) It (26) En

(21) 20162161.2 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 IT 201900005074

- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- ROTARY ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE

(71) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT

(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 VARAZZE, IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H02K 5/18** (11) **3 719 968 A1**
H02K 9/06 **H02K 9/14**
H02K 11/33

(25) De (26) De

(21) 19167293.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ANBAUTEIL
- DRIVE UNIT WITH A HOUSING FOR AN ELECTRONIC PART
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POURVUE DE LOGEMENT POUR UNE PIÈCE RAPPORTÉE ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
Tsitoulidis, Savvas, 90491 Nürnberg, DE

(51) **H02K 5/18** (11) **3 719 969 A1**
H02K 9/06 **H02K 9/14**
H02K 11/33

(25) De (26) De

(21) 19167295.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
- DRIVE UNIT WITH A VENTILATION SYSTEM
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DOTÉE D'UN SYSTÈME D'AÉRATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE
Mächtel, Stefan, 91334 Hemhofen-Zeckern, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

(51) **H02K 5/18** (11) **3 719 970 A1**
H02K 7/11 **H02K 9/06**
H02K 9/14 **H02K 11/33**

(25) De (26) De

(21) 19167301.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER INNEN-KÜHLUNG EINES ELEKTRONISCHEN ANBAUTEILS
- DRIVE UNIT WITH AN INTERNAL COOLING OF ELECTRONIC ATTACHMENT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À REFROIDISSEMENT INTERNE D'UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE
Mächtel, Stefan, 91334 Hemhofen-Zeckern, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

(51) **H02K 5/18** (11) **3 719 971 A1**
H02K 9/06 **H02K 9/14**
H02K 11/25 **H02K 11/33**

(25) De (26) De

(21) 19167303.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM THERMISCHEN MANAGEMENT
- DRIVE UNIT WITH THERMAL MANAGEMENT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À GESTION THERMIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Köllensperger, Peter, 90425 Nürnberg, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE
Mächtel, Stefan, 91334 Hemhofen-Zeckern, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
Tsitoulidis, Savvas, 90491 Nürnberg, DE

(51) **H02K 5/18** (11) **3 719 972 A1**
H02K 9/06 **H02K 9/14**
H02K 11/33

(25) De (26) De

(21) 19167304.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER KÜHLEINHEIT
- DRIVE UNIT WITH A COOLING UNIT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE
Mächtel, Stefan, 91334 Hemhofen-Zeckern, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

(51) **H02K 5/18** (11) **3 719 973 A1**
H02K 9/06 **H02K 9/14**
H02K 11/33

(25) De (26) De

(21) 19167306.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER LÜFTER-EINHEIT
- DRIVE UNIT WITH A FAN UNIT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DOTÉE D'UNE UNITÉ D'AÉRATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

H02K 5/18 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/22 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/06 → (51) **H02K 5/00**

H02K 7/08	→ (51)	H02K 5/04
H02K 7/11	→ (51)	H02K 5/18
(51) H02K 7/116 (11) 3 719 974 A1 F16H 57/039 H02K 5/22 H02K 11/30		
(25) Ja (26) En (21) 18883266.1 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/039360 23.10.2018 (87) WO 2019/107018 2019/23 06.06.2019 (30) 29.11.2017 JP 2017228650 (54) • <i>MOTORVORRICHTUNG</i> • <i>MOTOR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MOTEUR</i> (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP (72) NAKAMURA, Osamu, Kiryu-shi Gunma 376- 8555, JP (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner- schaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE		
H02K 7/116	→ (51)	H02K 5/00
H02K 9/06	→ (51)	H02K 1/27
H02K 9/06	→ (51)	H02K 1/32
H02K 9/06	→ (51)	H02K 5/18
H02K 9/14	→ (51)	H02K 1/32
H02K 9/14	→ (51)	H02K 5/18
(51) H02K 9/22 (11) 3 719 975 A1 H02K 11/33 H02K 3/12 H02K 3/28		
(25) De (26) De (21) 19167289.8 (22) 04.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>ELEKTRISCHE MASCHINE</i> • <i>ELECTRIC MACHINE</i> • <i>MACHINE ÉLECTRIQUE</i> (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) Brütting, Frank, 91054 Erlangen, DE		
H02K 9/22	→ (51)	H02K 3/04
(51) H02K 11/01 (11) 3 719 976 A1 H02K 49/10 H02K 53/00		
(25) En (26) En (21) 19167179.1 (22) 03.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>DAUERMAGNETMOTOR</i> • <i>PERMANENT MAGNET MOTOR</i> • <i>MOTEUR À AIMANT PERMANENT</i> (71) Tomori, Nandor, Mateja Bela 19, 07701 Kralovsky Chlmec, SK (72) Tomori, Nandor, 07701 Kralovsky Chlmec, SK		

(51) H02K 11/215 (11) 3 719 977 A1 H02K 11/22 H02K 11/225 H02K 11/25		
(25) Ja (26) En (21) 18883711.6 (22) 02.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/040870 02.11.2018 (87) WO 2019/107074 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 CN 201711239740 (54) • <i>MOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT MOTOR</i> • <i>MOTOR AND ELECTRIC DEVICE INCLUDING MOTOR</i> • <i>MOTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT CE MOTEUR</i> (71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP (72) YAN, Guo-jih, Taipei City 10053, TW WU, Keng-Chang, Taipei City 10053, TW WANG, Kuo-Min, Taipei City 10053, TW LIN, Hsiu-Ying, Taipei City 10053, TW LIN, Ming Zan, Taipei City 10053, TW LIN, Chiaching, Taipei City 10053, TW (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
H02K 11/22	→ (51)	H02K 11/215
H02K 11/225	→ (51)	H02K 11/215
H02K 11/25	→ (51)	H02K 5/18
H02K 11/25	→ (51)	H02K 11/215
H02K 11/30	→ (51)	H02K 7/116
(51) H02K 11/33 (11) 3 719 978 A1 H02M 7/00		
(25) Fr (26) Fr (21) 20162852.6 (22) 12.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 05.04.2019 FR 1903710 (54) • <i>WECHSELRICHTER MIT EINEM TEIL, DER EINE AUSBUCHTUNG AUS EINEM ERSTEN TEIL DES WECHSELRICHTERS BILDET</i> • <i>INVERTER COMPRISING A PART FORMING A CAVITY FROM A FIRST PART OF THE INVERTER</i> • <i>ONDULEUR COMPRENANT UNE PARTIE FORMANT UN DECROCHEMENT DEPUIS UNE PREMIERE PARTIE DE L'ONDULEUR</i> (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR (72) GILET, Olivier, 95270 VIARMES, FR LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, FR (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR		
H02K 11/33	→ (51)	H02K 1/32
H02K 11/33	→ (51)	H02K 5/18
H02K 11/33	→ (51)	H02K 9/22
(51) H02K 13/00 (11) 3 719 979 A1 H01R 39/22		

(25) Ja (26) En (21) 18883725.6 (22) 20.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/042803 20.11.2018 (87) WO 2019/107218 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 JP 2017231447 (54) • <i>MOTORBÜRSTE FÜR KRAFTFAHRZEUG-ELEKTRONIK</i> • <i>BRUSH OF MOTOR FOR AUTOMOTIVE ELECTRONICS</i> • <i>BALAI DE MOTEUR D'ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE</i> (71) Tris Inc., 1105-2 Kushida-cho, Matsusaka- city, Mie 515-0204, JP (72) KAWAMATA Kenji, Matsusaka-city Mie 515- 0204, JP (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE		
H02K 15/02	→ (51)	H02K 1/02
H02K 21/22	→ (51)	H02K 1/28
H02K 33/02	→ (51)	F04B 35/04
H02K 33/02	→ (51)	G02B 26/08
H02K 33/02	→ (51)	G02B 26/10
H02K 33/18	→ (51)	G02B 26/10
H02K 41/02	→ (51)	H02K 3/04
(51) H02K 41/03 (11) 3 719 980 A1 H02K 5/02 H02K 3/28		
(25) En (26) En (21) 19166500.9 (22) 01.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • <i>ELEKTROMOTORISCHE MASCHINE</i> • <i>ELECTROMOTIVE MACHINE</i> • <i>MACHINE ÉLECTROMOTRICE</i> (71) LIM-Tech Limited, Unit 32, Gelders Hall Road, Shephed, Leicestershire LE12 9NH, GB (72) PATEL, Kalpeshkumar Arvindbhai, Nr Loughborough, Leicestershire LE12 9HN, GB YAZID, Muhsien Mohamed Nasr, Nr Lough- borough, Leicestershire LE12 9HN, GB (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB		
H02K 49/10	→ (51)	H02K 11/01
H02K 53/00	→ (51)	H02K 11/01
H02M 1/00	→ (51)	F16L 53/37
H02M 1/08	→ (51)	H03K 17/284
H02M 1/12	→ (51)	H02M 1/42
(51) H02M 1/38 (11) 3 719 981 A1 H02M 7/48 H02M 3/337 H02M 1/00		
(25) En (26) En (21) 19167223.7 (22) 04.04.2019		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LLC-STUFE FÜR LED-TREIBER*
• *LLC STAGE FOR LED DRIVERS*
• *ÉTAGE LLC POUR PILOTES DE DEL*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) Netzer, Harald, 6710 Nenzing, AT
Stark, Stefan, 6835 Muntlix, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **3 719 982 A1**
H02M 3/00 **H02M 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 19166837.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREIPHASIGER WECHSELSTROM-
GLEICHSTROM-LEISTUNGSWANDLER*
• *THREE-PHASE AC TO DC POWER
CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION CC/
CA TRIPHASE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) Raaijmakers, Stefan, 2613 WN Delft, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 3/10** (11) **3 719 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893950.8 (22) 26.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123768 26.12.2018
(87) WO 2019/129027 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711482027
- (54) • *HOCHSETZWANDLERSCHALTUNG*
• *BOOST POWER CONVERSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUIS-
SANCE SURVOLTEUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Peiyong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 3/156 → (51) **F16L 53/37**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 719 984 A1**
H02M 7/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18882961.8 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040519 31.10.2018
(87) WO 2019/107052 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231269
30.11.2017 JP 2017231268
30.11.2017 JP 2017231270
- (54) • *GLEICHSTROMANSCHLUSS*
• *DC POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
COURANT CONTINU*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) YOSHINARI Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
KISHIMA Yuji, Hitachinaka-City Ibaraki 312-
8502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/37**

(51) **H02M 5/293** (11) **3 719 985 A1**
H05B 6/02 **H05B 3/00**
G01R 19/00 **F24C 7/04**
G01R 31/28 **H05B 1/02**

- (25) De (26) De
(21) 20162937.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019204528
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ELEKTRI-
SCHEN FUNKTIONSEINHEIT SOWIE VER-
FAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN
ELECTRIC FUNCTIONAL UNIT AND
METHOD FOR ITS OPERATION*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ
D'UNE UNITÉ ÉLECTRIQUE FONCTION-
NELLE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Huber, Andreas, 83301 Traunreut, DE

H02M 5/458 → (51) **F16L 53/37**

H02M 7/12 → (51) **H02M 3/28**

H02M 7/48 → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 719 986 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166799.7 (22) 02.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UMRICHTER, ANORDNUNG MIT EINEM
UMRICHTER UND VERFAHREN ZU DE-
REN BETRIEB*
• *INVERTER, ASSEMBLY WITH AN
INVERTER AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME*
• *CONVERTISSEUR, DISPOSITIF DOTÉ
D'UN CONVERTISSEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Pieschel, Martin, 90473 Nürnberg, DE
Schuster, Dominik, 91456 Diespeck, DE

(51) **H02M 9/04** (11) **3 719 987 A1**
H03K 3/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18884228.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115956 16.11.2018
(87) WO 2019/105242 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711221350
- (54) • *IMPULSSPANNUNGERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN UND STEUER-
GERÄT*
• *PULSE VOLTAGE GENERATION DEVICE,
METHOD, AND CONTROLLER*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE
TENSION D'IMPULSION*
- (71) Suzhou Powersite Electric Co., Ltd., Room
101, Building 6 No. 8, Jinfeng Road Science
& Technology Town High-Tech Zone,
Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) FAN, Shengfang, Suzhou Jiangsu 215163,
CN
HUANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215163, CN
CHEN, Fei, Suzhou Jiangsu 215163, CN
CHEN, Xiaosen, Suzhou Jiangsu 215163, CN
HE, Jie, Suzhou Jiangsu 215163, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H02N 11/00** (11) **3 719 988 A1**
A47C 7/62 **B60N 2/90**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882980.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043396 26.11.2018
(87) WO 2019/107309 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227439
- (54) • *DIELEKTRISCHES ELASTOMER-
ANTRIEBSSENSORSYSTEM UND
SCHICHT*
• *DIELECTRIC ELASTOMER DRIVE
SENSOR SYSTEM AND SHEET*
• *SYSTÈME ET FEUILLE DE PILOTE-
CAPTEUR DIÉLECTRIQUE ÉLASTOMÈRE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP
Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo Meguro-ku,
Tokyo 152-0023, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi,
Tochigi 329-1334, JP
- (72) CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334,
JP
KONDO, Hironobu, Kariya-shi, Aichi 448-
8651, JP
ISHIKAWA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8651, JP
OSUGI, Keiji, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 719 989 A1**
H02P 21/22 **H02P 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17933322.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042671 28.11.2017
(87) WO 2019/106727 2019/23 06.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VOR-
RICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ELECTRIC MACHINE CONTROLLING
METHOD AND ELECTRIC MACHINE
CONTROLLING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

- (51) **H02P 21/22** (11) **3 719 990 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 19758189.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002179 24.01.2019
(87) WO 2019/163382 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032572
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• MOTOR CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.,
2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
(72) KOMURO Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00****H02P 25/18** → (51) **H02K 3/28****H02P 27/02** → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 719 991 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17933340.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043336 01.12.2017
(87) WO 2019/106838 2019/23 06.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS
• ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD
AND ELECTRIC MOTOR CONTROL
DEVICE

- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) OHNO, Sho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123,
JP
KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 719 992 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883628.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/039752 25.10.2018
(87) WO 2019/107030 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230926
(54) • MOTORSTEUERVORRICHTUNG, STEU-
ERVERFAHREN FÜR EINE MOTORSTEU-
ERVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM
UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• MOTOR CONTROL DEVICE, CONTROL
METHOD FOR MOTOR CONTROL
DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND
RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE
MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE COMMANDE DE
MOTEUR, PROGRAMME DE COMMANDE
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) FUKUSHIMA, Masanori, Kizugawa-shi,
Kyoto 619-0283, JP
WATANABE, Ryoichi, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
KUBO, Kimikazu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H02P 29/00 → (51) **G05B 23/02****H02P 29/024** → (51) **G05B 23/02****H02S 40/38** → (51) **H01L 31/043**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 719 993 A1**
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 19166803.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄR-
KERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LI-
NEARISIERUNG EINES AUSGANGSSIG-
NALS DAVON
• A RADIO FREQUENCY POWER
AMPLIFIER SYSTEM AND A METHOD OF
LINEARIZING AN OUTPUT SIGNAL
THEREOF
• SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUIS-
SANCE DE FRÉQUENCE RADIO ET
PROCÉDÉ DE LINÉARISATION DE SON
SIGNAL DE SORTIE

- (71) QuantalRF AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zu-
rich, CH
(72) Carlsson, Mats, 174 46 SUNDBYBERG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32****H03K 3/02** → (51) **H02M 9/04**

- (51) **H03K 7/08** (11) **3 719 994 A1**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19166553.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSREGELUNG ZUR BELEUCH-
TUNG MIT NFC
• POWER REGULATION FOR LIGHTING
USING NFC
• RÉGULATION DE PUISSANCE D'ÉCLAIR-
AGE UTILISANT DES COMMUNICA-
TIONS DE CHAMP PROCHE
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Schneider, Matthias, 85551 Kirchheim bei
München, DE
Keitel-Schulz, Doris, 85635 Höhenkirchen-
Siegertsbrunn, DE
Zhu, Qi, 80636 München, DE
Zipprick, Dieter, 32609 Hüllhorst, DE
Mühlbauer, Renate Angelika, 81543 Mün-
chen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

- (51) **H03K 7/08** (11) **3 719 995 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167843.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 KR 20190038601
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHAL-
TUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES
RELAIS
• DEVICE FOR MAINTAINING OPERATION
STATE OF RELAY
• DISPOSITIF DE MAINTIEN D'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT DE RELAIS
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) JEON, Peelsik, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
RO, Huntae, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,
KR
KIM, Sukki, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,
KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 719 996 A1**
H03K 17/16 **B60L 15/08**
H02H 3/087

- (25) De (26) De
(21) 19167525.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRENNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND HERSTELLVERFAHREN*
• *SEPARATION DEVICE, METHOD AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉCONNEXION, MÉTHODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Hofinger, Stefan Johann, 84427 Sankt Wolfgang, DE
Immel, Alexander, 84030 Ergolding, DE
Schafferhans, Stephan, 81476 München, DE
Pfeiffer, Michael, 80997 München, DE

(51) **H03K 17/16** (11) **3 719 997 A1**
H03K 17/082 **H03K 17/04**
H03K 17/042

(25) De (26) De
(21) 19166563.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESCHALTUNG EINES HALBLEITER-SCHALTERS*
• *CONNECTION OF A SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *CIRCUIT D'UN COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hirsch, Lucia, 91058 Erlangen, DE
Roppelt, Bernd, 96191 Viereth-Trunstadt, DE
Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/693**

(51) **H03K 17/284** (11) **3 719 998 A1**
H02M 1/08

(25) En (26) En
(21) 19166973.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG IN EINEM STROMWANDLERKREISLAUF SOWIE STROMWANDLERKREISLAUF*
• *METHOD FOR DRIVING AN ELECTRONIC SWITCH IN A POWER CONVERTER CIRCUIT AND POWER CONVERTER CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DANS UN CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) Feldtkeller, Martin, 81543 München, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H03K 17/689** (11) **3 719 999 A1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 19166932.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GESCHÜTZTE LED-TREIBERSCHALTUNG*
• *PROTECTED LED DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE À DEL PROTÉGÉ*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Santiago, Aleksander, Spennymoor, DL166FL, GB

Klotz, Reimar, 6850 Dornbirn, AT
Maldoner, Jakob, 6655 Steeg, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H03K 17/693** (11) **3 720 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167494.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOSFET-STROMSCHALTER*
• *MOSFET CURRENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE COURANT MOSFET*

(71) ICEpower a/s, Vandtårnsvej 62a, 3. B, 2860 Søborg, DK

(72) BOSTRÖM, Patrik, 256 57 RAMLÖSA, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H03K 17/693** (11) **3 720 001 A1**
H03K 17/16 **H01P 1/15**
H04B 1/04 **H04B 1/44**

(25) En (26) En
(21) 20167503.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201916374139

- (54) • *HOCHFREQUENZSCHALTVERRICHTUNG MIT KOMPENSATION UND KOMPENSATIONSVERFAHREN*

• *RADIO FREQUENCY SWITCH DEVICE WITH COMPENSATION AND COMPENSATION METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE FRÉQUENCE RADIO AVEC COMPENSATION ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SYROIEZHIN, Semen, 91504 Erlangen, DE
ARAUJO DO NASCIMENTO, Pablo, 81539 Munich, DE

BAKALSKI, Winfried, 85640 Putzbrunn, DE
CATTANEO, Andrea, 82024 Taufkirchen, DE

ESSEL, Jochen, 81679 Munich, DE
OEZDAMAR, Oguzhan, 85649 Brunnthal, DE

RIMMELSPACHER, Johannes Klaus, 80538 Munich, DE

SOLOMKO, Valentyn, 81479 München, DE
TAYARI, Danial, 82008 Unterhaching, DE

WICKMANN, Andreas, 90425 Nuernberg, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/01**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 720 002 A1**
H03M 1/18 **H03M 1/66**
H03M 1/14 **H03M 1/10**
H03M 1/46

(25) En (26) En
(21) 20166666.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371120

- (54) • *TEILBEREICHS-ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *SUB-RANGING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE TRAVAILLANT DANS UNE PLAGE DE FRÉQUENCES INFÉRIEURE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Trivedi, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven, NL

Gupta, Sushil Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL

Agrawal, Pankaj, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropfowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03M 1/14 → (51) **H03M 1/12**

H03M 1/18 → (51) **H03M 1/12**

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/12**

H03M 7/30 → (51) **G06F 16/901**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 720 003 A1**
H03M 13/29 **H04W 28/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18883202.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043870 28.11.2018

(87) WO 2019/107452 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229496

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DECODIEREN*

• *COMMUNICATION DEVICE AND DECODING METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Runxin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/27	→ (51) H04L 1/00
H03M 13/29	→ (51) H03M 13/13
H03M 13/41	→ (51) G11B 20/14
(51) H04B 1/04	(11) 3 720 004 A1
H04L 25/03	
(25) Zh	(26) En
(21) 17935244.8	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/118071	22.12.2017
(87) WO 2019/119436	2019/26 27.06.2019
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, FUNKFREQUENZSIGNALSENDER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, RADIO FREQUENCY SIGNAL TRANSMITTER, AND COMMUNICATION DEVICE	
• CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ÉMETTEUR DE SIGNAL RADIOFRÉ- QUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNI- CATION	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) H04B 1/08	(11) 3 720 005 A1
H05K 7/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 18883263.8	(22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/037337	05.10.2018
(87) WO 2019/106957	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017227782	
(54) • TUNERMODUL UND EMPFANGSVOR- RICHTUNG	
• TUNER MODULE AND RECEIVING DEVICE	
• MODULE DE SYNTONISEUR ET DISPO- SITIF DE RÉCEPTION	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) FUJINO, Toyomi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
HINO, Koki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
IMAI, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04B 1/3827	→ (51) H04Q 9/00
H04B 1/66	→ (51) A61B 5/12

(51) H04B 1/707	(11) 3 720 006 A1
H04J 13/00	H04L 5/00
H04W 72/04	H04W 74/08
H04J 13/16	H04J 13/22
(25) En	(26) En
(21) 20174856.3	(22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 20.03.2006 JP 2006076995	
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSMOBILSTATI- ONSVORRICHTUNG UND FUNKKOM- MUNIKATIONSVERFAHREN	
• RADIO COMMUNICATION MOBILE STATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD	
• APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDE DE COMMUNICATION RADIO	
(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US	
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
FUTAGI, Sadaki, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
IWAI, Takashi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 16152786.6 / 3 032 754	
07739138.1 / 1 993 312	
(51) H04B 3/54	(11) 3 720 007 A1
(25) De	(26) De
(21) 20158788.8	(22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 DE 102019204731	
(54) • HEADEND-GRUPPE, REPEATER UND POWERLINE-SYSTEM	
• HEAD END GROUP, REPEATER AND POWERLINE SYSTEM	
• GROUPE HEADEND, RÉPÉTEUR ET SYSTÈME DE LIGNE ÉLECTRIQUE	
(71) Power Plus Communications AG, Duden- straße 6, 68167 Mannheim, DE	
(72) Flicker, Jürgen, 69259 Wilhelmsfeld, DE	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau- mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
H04B 5/00	→ (51) H03K 7/08
(51) H04B 7/0413	(11) 3 720 008 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17932945.3	(22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/113091	27.11.2017
(87) WO 2019/100376	2019/22 31.05.2019
(54) • RUNDSTRAHLANTENNE UND STRAHL- FORMUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• OMNIDIRECTIONAL ARRAY ANTENNA AND BEAMFORMING METHOD THEREFOR	

• ANTENNE RÉSEAU OMNIDIRECTION- NELLE ET SON PROCÉDE DE FORMA- TION DE FAISCEAU	
(71) Tongyu Communication Inc., No. 1 Dongz- hendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN	
(72) LI, Daotie, Zhongshan Guangdong 528437, CN	
WU, Zhonglin, Zhongshan Guangdong 528437, CN	
LIU, Mulin, Zhongshan Guangdong 528437, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
H04B 7/0413	→ (51) H01Q 3/00
(51) H04B 7/0452	(11) 3 720 009 A1
H04B 7/0456	
(25) En	(26) En
(21) 20166658.3	(22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 PCT/CN2019/081612	
(54) • UPLINK-STEUERINFORMATIONEN	
• UPLINK CONTROL INFORMATION	
• INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR	
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR	
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR	
LIU, Hao, Pudong, Shanghai 201206, CN	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech- nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H04B 7/0456	→ (51) H04B 7/0452
(51) H04B 7/06	(11) 3 720 010 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 18901227.1	(22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2018/073524	19.01.2018
(87) WO 2019/140669	2019/30 25.07.2019
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR IN- FORMATIONSANFAHME, SENDEVOR- RICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG	
• METHOD FOR TRANSMITTING INFOR- MATION, METHOD FOR RECEIVING INFORMATION, TRANSMITTING APPARATUS AND RECEIVING APPARATUS	
• PROCÉDE DE TRANSMISSION D'INFOR- MATIONS, PROCÉDE DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 720 011 A2**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 76/00

(25) En (26) En
(21) 20157730.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 GB 201903216

(54) • **TIMING-ANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN SICH BEWEGENDES FAHRZEUG**
• **TIMING ADJUSTMENT WITHIN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR A MOVING VEHICLE**
• **RÉGLAGE DE LA SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UN VÉHICULE MOBILE**

(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US

(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 720 012 A1**
G01S 5/00 **G01S 19/17**
G08G 5/00 **B64D 45/00**

(25) En (26) En
(21) 20160532.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 US 201916362413

(54) • **AUTONOME GEFÄHRDUNGSVERFOLGUNG MIT AUTOMATISCHEM ABHÄNGIGEM ÜBERWACHUNGSRUNDFUNK**
• **AUTONOMOUS DISTRESS TRACKING USING AUTOMATIC DEPENDENT SURVEILLANCE BROADCAST**
• **SUIVI DE DÉTRESSE AUTONOME À L'AIDE D'UNE SURVEILLANCE DÉPENDANTE AUTOMATIQUE EN MODE DIFFUSION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Murphy, Timothy A., Chicago, IL 60606-1596, US
Adler, Charles Otis, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 720 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160691.0 (22) 21.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2012 US 201261588578 P

18.09.2012 US 201261702589 P

27.09.2012 US 201261706612 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PILOTVERSCHLÜSSELUNG FÜR ERWEITERTE PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PILOT SCRAMBLING FOR ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BROUILLAGE DE PILOTE POUR DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Nam, Young-Han, Richardson, Texas 75080, US

Zhang, Jianzhong, Plano, Texas 75093, US

Ng, Boon Loong, Dallas, Texas 75206, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13738676.9 / 2 805 437

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 10/00** (11) **3 720 014 A1**
H04M 19/08 **H04B 10/80**

(25) En (26) En
(21) 20168343.0 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2010 US 71454310

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TEILNEHMERBETRIEBENES NETZWERKELEMENT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A SUBSCRIBER-POWERED NETWORK ELEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU ALIMENTÉ PAR L'ABONNÉ**

(71) Soto, Alexander, 7673 Hazard Center Dr, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, 2020 Costero Hermoso, San Clemente, California 92673, US

(72) Soto, Alexander, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, San Clemente, California 92673, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 11748222.4 / 2 540 012

(51) **H04B 10/032** (11) **3 720 015 A1**
H04B 10/038 **H04B 10/079**

(25) Zh (26) En
(21) 19736259.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070794 08.01.2019

(87) WO 2019/134708 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 CN 201810015509

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM**
• **OPTICAL NETWORK UNIT SERVICE PROTECTION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE SERVICE D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Qingguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 10/038 → (51) **H04B 10/032**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/032**

H04B 10/116 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04B 10/40** (11) **3 720 016 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18896500.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123327 25.12.2018

(87) WO 2019/128953 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711488798

(54) • **EINZELPLATINE EINES OPTISCHEN LEITUNGSENDGERÄTS SOWIE OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT**
• **SINGLE BOARD OF OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL LINE TERMINAL**
• **CARTE UNIQUE DE TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 10/61** (11) **3 720 017 A1**
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 20155341.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916372344

(54) • **STECKBARES AGGREGATIONSMODUL FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK**
• **PLUGGABLE AGGREGATION MODULE FOR AN OPTICAL NETWORK**
• **MODULE D'AGRÉGATION ENFICHABLE POUR UN RÉSEAU OPTIQUE**

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Alfiafi, Mohammad, Duluth, GA Georgia 30097, US

Robinson, Niall, Denver, CO Colorado 80238, US

Saunders, Ross, Ottawa, Ontario K2A 3L5, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/00**

- (51) **H04B 14/04** (11) **3 720 018 A1**
H04L 7/08 **G06F 13/42**
H04J 3/06
- (25) En (26) En
(21) 19199969.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 CN 201910262427
(54) • **AUDIODATENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **AUDIO DATA TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES AUDIO**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIN, Tao, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04H 20/28** → (51) **H04N 21/236**
-
- H04H 20/95** → (51) **H04N 21/236**
-
- H04H 60/07** → (51) **H04N 21/236**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04B 14/04**
-
- H04J 13/00** → (51) **H04B 1/707**
-
- H04J 13/16** → (51) **H04B 1/707**
-
- H04J 13/22** → (51) **H04B 1/707**
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 019 A1**
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18888322.7 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/109014 30.09.2018
(87) WO 2019/114378 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711349410
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG IM IN-
TERNET DER DINGE**
• **INTERNET OF THINGS DATA TRANS-
MISSION METHOD, DEVICE AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES DE L'IN-
TERNET DES OBJETS**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Baicheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 020 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18894375.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120502 12.12.2018
(87) WO 2019/128707 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711437275
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RATENANPASSUNG UND POLARCODE-
CODIERUNG**
• **RATE MATCHING AND POLAR CODE
ENCODING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
PAR CODE POLAIRE ET D'ADAPTATION
DE DÉBIT**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Rongke, Beijing 100083, CN
FENG, Baoping, Beijing 100083, CN
WANG, Guijie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 021 A1**
H04L 1/18 **H04W 24/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18903475.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/074580 30.01.2018
(87) WO 2019/148324 2019/32 08.08.2019
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 022 A1**
H04L 1/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18913896.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081921 04.04.2018
(87) WO 2019/191941 2019/41 10.10.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND
ENTSPRECHENDES PRODUKT**
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK
CONTROL INFORMATION, AND RELATED
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE COMMANDE DE LIAISON
MONTANTE ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 023 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18915137.6 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125870 29.12.2018
(87) WO 2019/200971 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810348125
(54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN UND DE-
CODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR PO-
LARCOCES**
• **POLAR CODE DECODING METHOD AND
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CODE
POLAIRE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 720 024 A1**
H03M 13/27 **H03M 13/13**
- (25) En (26) En
(21) 20176863.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2017 PCT/CN2017/079903
(54) • **EFFIZIENTES VERSCHACHTELUNGS-
DESIGN FÜR POLARE CODES**
• **AN EFFICIENT INTERLEAVER DESIGN
FOR POLAR CODES**
• **MODÈLE D'ENTRELAÇEUR EFFICACE
POUR CODES POLAIRES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
(62) 18783922.0 / 3 610 592
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 720 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892761.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122462 20.12.2018

(87) WO 2019/120260 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711409105

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 720 026 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 18896745.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111512 23.10.2018

(87) WO 2019/128418 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 PCT/CN2017/119135

15.08.2018 PCT/CN2018/100576

20.08.2018 PCT/CN2018/101383

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE, AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 720 027 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17933483.4 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113311 28.11.2017

(87) WO 2019/104470 2019/23 06.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN
FREQUENZSPEKTRUMS IN EINER BA-
SISSTATION

• METHOD AND APPARATUS USED IN
BASE STATION DEVICE OF UNLICENSED
FREQUENCY SPECTRUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS
UN DISPOSITIF DE STATION DE BASE
D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCES SANS
LICENCE

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B, No. 555, East Chuan
Road, Minhang District, Shanghai 200240,
CN

(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN

ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 720 028 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 18883890.8 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114918 09.11.2018

(87) WO 2019/105205 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 CN 201711230885

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INFORMATIONSDERODIERUNG, VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DEBUCH-VERARBEITUNG, SPEICHERME-
DIUM UND PROZESSOR
• INFORMATION DECODING METHOD AND
APPARATUS, CODEBOOK PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, STORAGE
MEDIUM, AND PROCESSOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE TRAITEMENT DE LIVRE DE
CODES, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET
PROCESSEUR

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 720 029 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167571.7 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 US 201962828493 P

- (54) • VERBESSERUNGEN AN HYBRIDEN AU-
TOMATISCHEN WIEDERHOLUNGS-
ANFORDERUNGEN
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
ENHANCEMENTS
• AMÉLIORATIONS DE REQUÊTE DE
RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW

(72) Hsieh, Chia-Wen, 221 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 720 030 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/12**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 20176302.6 (22) 04.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2012 JP 2012236768

- (54) • EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG EINER RESSOURCE
• AN INTEGRATED CIRCUIT TO IDENTIFY A
RESOURCE
• UN CIRCUIT INTÉGRÉ POUR IDENTIFIER
UNE RESSOURCE

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) OIZUMI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Ale-
xander, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13849040.4 / 2 914 032

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 720 031 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18884117.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117681 27.11.2018

(87) WO 2019/105341 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 CN 201711230884

- (54) • DATENSENDEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE DATENEMPFANGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA SENDING METHOD AND DEVICE,
AND DATA RECEIVING METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE
DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE RÉCEPTION DE DONNÉES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong
518057, CN

BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 720 032 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18897501.5 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113590 02.11.2018

(87) WO 2019/128462 2019/27 04.07.2019

(30) 25.12.2017 CN 201711426203

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SENDING APPARATUS AND RECEIVING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL D'ÉMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Aini, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 720 033 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18922754.9 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104908 10.09.2018

(87) WO 2019/237530 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 PCT/CN2018/091672

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINER SEQUENZ, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUBMITTING DATA IN SEQUENCE, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUMISSION DE DONNÉES EN SÉQUENCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 720 034 A1**

H04W 72/04 **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 20171415.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 US 201662403022 P

- (54) • *FLEXIBLE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *FLEXIBLE RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO FLEXIBLE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

LOVE, Robert Tristan, Barrington, Illinois 60010, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 17785105.2 / 3 479 515

(51) **H04L 5/00** (11) **3 720 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176369.5 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2017 US 201762500151 P

- (54) • *ÜBERWACHUNG MEHRERER STEUERKANÄLE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MONITORING MULTIPLE CONTROL CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DE PLUSIEURS CANAUX DE CONTRÔLE DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18793890.7 / 3 488 651

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/707**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 7/04** (11) **3 720 036 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17933957.7 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116678 15.12.2017

(87) WO 2019/109378 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 PCT/CN2017/114876

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 7/04** (11) **3 720 037 A1**

H04W 56/00 **B64C 39/02**

G08C 23/04 **H04B 7/185**

(25) En (26) En

(21) 20163112.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371799

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT ZUR STEUERUNG DES VORRICHTUNGSBETRIEBS*
• *METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE FOR CONTROLLING DEVICE OPERATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*

(71) Mak, Wang Fat, Room 719, Worldwide Industrial Centre 43-47 Shan Mei Street, Fo Tab, N.T., HK

(72) Mak, Wang Fat, Fo Tab, N.T., HK

(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

H04L 7/08 → (51) **H04B 14/04**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 720 038 A1**

H04L 9/32

(25) De (26) De

(21) 19166826.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERSTELLUNG UND VERWALTUNG EINER DIGITALEN SCHLÜSSELZERTIFIKATSKETTE*
• *CREATION AND MANAGEMENT OF A DIGITAL KEY CERTIFICATE CHAIN*
• *CRÉATION ET GESTION D'UNE CHAÎNE NUMÉRIQUE DE CERTIFICATS DE CLÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brockhaus, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
von Oheimb, David, 85551 Heimstetten, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 720 039 A1**

H04W 12/04 **G06F 21/60**

(25) De (26) De

(21) 19167509.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN FÜR DAS KONFIGURIEREN EINES SICHERHEITSMODULS MIT MINDESTENS EINEM ABGELEITETEN SCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR CONFIGURING A SECURITY MODULE COMPRISING AT LEAST ONE DERIVED KEY*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MODULE DE SÉCURITÉ AU MOYEN D'AU MOINS UNE CLÉ DÉRIVÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 720 040 A1**

H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 20171768.3 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 04.02.2015 US 201562112153 P
02.02.2016 US 201615013792

- (54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNG/-ENT-
SCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG
VON NEURALEN UND NEURO-MECHA-
NISCHEN FINGERABDRÜCKEN*
• *DATA ENCRYPTION/DECRYPTION USING
NEURO AND NEURO-MECHANICAL
FINGERPRINTS*
• *CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DE
DONNÉES À L'AIDE D'EMPREINTES
DIGITALES NEURALES ET NEURO-
MÉCANIQUES*

(71) Aerendir Mobile Inc., 480 San Antonio Road
Suite 205, Mountain View, California 94040,
US

(72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, BE
SHARKEY, Hugh, Redwood City, CA Cali-
fornia 94062, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 16747307.3 / 3 254 214

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 041 A1**
G06Q 20/38

(25) Ja (26) En

(21) 18884074.8 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044279 30.11.2018

(87) WO 2019/107565 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017231509

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN
EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK AUS-
FÜHRBAREN CHIPKARTEN UND KNOTEN*
• *METHOD FOR MAKING SMART
CONTRACT EXECUTABLE IN BLOCK
CHAIN NETWORK, AND NODE*
• *PROC& XC9;D& XC9; PERMETTANT DE
RENDRE UN CONTRAT INTELLIGENT
EX& XC9;CUTABLE DANS UN R&
XC9;SEAU & XC9; CHAÎNE DE BLOCS, ET
N& X152;UD*

(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka
Minato-ku, Tokyo 1076237, JP

(72) KANO Yuzo, Tokyo 1076237, JP

KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 042 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18890518.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122188 19.12.2018

(87) WO 2019/120231 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711403413

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES VERTRAUENS-
ZUSTANDES VON TPM UND SPEICHER-
MEDIUM*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING TRUST STATE OF TPM, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE
CONFIANCE D'UN TPM ET SUPPORT DE
STOCKAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MEN, Fanglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Honglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Fangzhan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 043 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167202.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION-
EN IN EINER CHIPVERPACKUNG EINER
INTEGRIERTER SCHALTUNG ZUR SI-
CHERHEIT*
• *PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTIONS IN
INTEGRATED CIRCUIT CHIP PACKAGING
FOR SECURITY*
• *FONCTIONS PHYSIQUES INCLONABLES
DANS UN BOÎTIER DE PUCÉ DE CIRCUIT
INTÉGRÉ POUR LA SÉCURITÉ*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New
Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) Bush, Stephen P., Richmond, KY 40475, US
Denton, Gary A., Lexington, KY 40509, US
Sullivan, Carl E., Stamping Ground, KY
40379, US

Drummond, James Paul, Georgetown, KY
40324, US

Killeen, Kelly Ann, Lexington, KY 40513, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff
House 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 044 A1**

G06Q 30/06

(25) Zh (26) En

(21) 19738679.0 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070812 08.01.2019

(87) WO 2019/137362 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810028971

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEK-
TRONISCHER ZERTIFIKATE*
• *ELECTRONIC CERTIFICATE TRANS-
MISSION METHOD, APPARATUS AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE CERTIFICAT ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) LI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
FENG, Chunpei, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

YANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

HUANG, Mian, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 045 A1**
G06Q 40/04

(25) Zh (26) En

(21) 19825968.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080021 28.03.2019

(87) WO 2020/001105 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 CN 201810713248

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-BA-
SIERTEN DATEN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA VERIFI-
CATION METHOD AND APPARATUS, AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA-
TION DE DONNÉES BASÉES SUR UNE
CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) YE, Guojun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 046 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**

G16H 10/60 **G16H 40/20**

(25) En (26) En

(21) 20177008.8 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2016 US 201662324747 P

26.08.2016 US 201615248463

- (54) • *KEY-ATTESTATION-BEDINGTE ZERTIFI-
KATAUSSTELLUNG*
• *KEY-ATTESTATION-CONTINGENT CERTI-
FICATE ISSUANCE*
• *DÉLIVRANCE DE CERTIFICAT DÉPEN-
DANT D'UNE ATTESTATION DE CLÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) Fenner, Christopher Edward, Redmond, WA
Washington 98052 6399, US

Waxman, Peter David, Redmond, WA
Washington 98052 6399, US

Stocco, Gabriel Fortunato, Redmond, WA
Washington 98052 6399, US

Kouladjie, Kam, Redmond, WA Washington
98052 6399, US

Salvan, Cristian Stefan, Redmond, WA
Washington 98052 6399, US

Raju, Prabu, Redmond, WA Washington
98052 6399, US

Soni, Himanshu, Redmond, WA Washington
98052 6399, US

Viswanathan, Giridhar, Redmond, WA
Washington 98052 6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 17721240.4 / 3 446 435

H04L 9/32	→ (51) B60L 53/65
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/32
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/64
H04L 9/32	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/32	→ (51) H04L 29/06
(51) H04L 12/12 (11) 3 720 047 A1 (25) En (26) En (21) 20167587.3 (22) 01.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 02.04.2019 GB 201904596 (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM • A POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE (71) Pirate Studios Limited, Enver House 3rd Floor 2-4 Tottenham Road, London N1 4BZ, GB (72) MAY, Robert, London N1 4BZ, GB (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
H04L 12/18	→ (51) H04L 29/08
H04L 12/18	→ (51) H04W 4/06
(51) H04L 12/24 (11) 3 720 048 A1 (25) Zh (26) En (21) 18889766.4 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2018/120226 11.12.2018 (87) WO 2019/114684 2019/25 20.06.2019 (30) 13.12.2017 CN 201711330705 (54) • ERFASSUNG VON BENUTZERRICHT- LINIEN • USER POLICY ACQUISITION • ACQUISITION DE POLITIQUE D'UTILISA- TEUR (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
(51) H04L 12/24 (11) 3 720 049 A1 (25) Zh (26) En (21) 18895305.3 (22) 27.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2018/124108 27.12.2018 (87) WO 2019/129112 2019/27 04.07.2019 (30) 27.12.2017 CN 201711450503 (54) • ANWENDUNGSSERVERUMSCHALTVER- FAHREN, SITZUNGSVERWALTUNGS- FUNKTION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG	

• APPLICATION SERVER SWITCHING METHOD, SESSION MANAGEMENT FUNCTION, AND TERMINAL DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVEUR D'APPLICATION, FONCTION DE GESTION DE SESSION, ET DISPO- SITIF TERMINAL (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) YUAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H04L 12/24 (11) 3 720 050 A1 (25) Zh (26) En (21) 19774607.6 (22) 28.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2019/080026 28.03.2019 (87) WO 2019/184967 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 CN 201810274372 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ EINER NETZWERK- SCHEIBE • METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING NETWORK SLICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIE- MENT DE TRANCHE DE RÉSEAU (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) H04L 12/24 (11) 3 720 051 A1 H04L 12/26 (25) En (26) En (21) 20157217.9 (22) 13.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 02.04.2019 US 201962827916 P 02.07.2019 US 201916459745 (54) • ANOMALIEDETEKTIONS- UND FEHLER- BEHEBUNGSSYSTEM FÜR EIN NETZ- WERK UNTER VERWENDUNG VON MA- SCHINENLERNEN UND/ODER KÜNST- LICHER INTELLIGENZ • ANOMALY DETECTION AND TROUBLE- SHOOTING SYSTEM FOR A NETWORK USING MACHINE LEARNING AND/OR ARTIFICIAL INTELLIGENCE • SYSTÈME DE DÉTECTION DES ANOMA- LIES ET DE DÉPANNAGE D'UN RÉSEAU UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE ET/OU L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs- ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE (72) Salvat Lozano, Josep Xavier, 69126 Heidel- berg, DE Garcia-Saavedra, Andres, 28045 Madrid, ES Li, Xi, 69120 Heidelberg, DE	

Costa-Pérez, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

H04L 12/24	→ (51) H04L 12/717
H04L 12/24	→ (51) H04W 24/02
(51) H04L 12/26 (11) 3 720 052 A1 (25) Zh (26) En (21) 18890273.8 (22) 17.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2018/101125 17.08.2018 (87) WO 2019/119837 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 CN 201711396118 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTKENNUNG UND NETZWERKVOR- RICHTUNG • SERVICE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, AND NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA- TION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) ZHAO, Linhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Wenming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	

(51) H04L 12/26 (11) 3 720 053 A1 (25) Zh (26) En (21) 18897251.7 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2018/122689 21.12.2018 (87) WO 2019/128869 2019/27 04.07.2019 (30) 29.12.2017 CN 201711498104 (54) • FLEXIBLES ETHERNET-VERZÖGERUNGS- MESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • FLEXIBLE ETHERNET DELAY MEASUREMENT METHOD AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ FLEXIBLE DE MESURE DE RETARD ETHERNET, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) WANG, Renlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	

H04L 12/26	→ (51) H04L 12/24
H04L 12/26	→ (51) H04L 12/40
H04L 12/26	→ (51) H04L 12/721
H04L 12/26	→ (51) H04L 12/841

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 720 054 A1**
B60R 16/023 **H04L 12/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881775.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042080 14.11.2018
(87) WO 2019/102911 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226556
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ABNORMALER KOMMUNIKATION, VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ABNORMALER KOMMUNIKATION UND PROGRAMM*
• *ABNORMAL COMMUNICATION DETECTION DEVICE, ABNORMAL COMMUNICATION DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMMUNICATION ANORMALE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNICATION ANORMALE ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 720 055 A1**
G06F 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18883567.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042731 19.11.2018
(87) WO 2019/107210 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231495
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, SERVER ZUR DETEKTION VON BERECHTIGTER VERWENDUNG, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE, UNAUTHORIZED USE DETECTION SERVER, VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED NETWORK MONITORING SYSTEM, AND VEHICLE-MOUNTED NETWORK MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, SERVEUR DE DÉTECTION D'UTILISATION NON AUTORISÉE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04L 12/28 → (51) **G08B 29/14****H04L 12/28** → (51) **H04L 12/70****H04L 12/28** → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 720 056 A1**
H04L 12/26
- (25) De (26) De
(21) 20165795.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 DE 102019204530
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARALLELEN ECHTZEITANALYSE BEI FUNKTIONSPRÜFUNGEN VON HARDWARE UND SOFTWARE VON STEUERGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARALLEL REAL-TIME ANALYSIS IN FUNCTIONAL CHECKS OF HARDWARE AND SOFTWARE OF CONTROLLERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE PARALLÈLE EN TEMPS RÉEL LORS DES ESSAIS FONCTIONNELS DU MATÉRIEL ET DU LOGICIEL DES APPAREILS DE COMMANDE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg, DE

H04L 12/40 → (51) **H04B 10/61**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 720 057 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18896928.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122200 19.12.2018
(87) WO 2019/128817 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711428818
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 720 058 A1**
H04L 12/761 **H04L 12/707**
H04L 12/709 **H04L 12/703**
- (25) Zh (26) En
(21) 20166638.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 CN 201910271841
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES PRIVATEN LEITUNGSDIENSTES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURING PRIVATE LINE SERVICE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SERVICE DE LIGNE PRIVÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/54** (11) **3 720 059 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20171686.7 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (30) 15.08.2006 CN 200610115381
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT DER NUTZEREBENE*
• *A DATA PROCESSING METHOD AND USER PLANE ANCHOR NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ANCRAGE DE PLAN UTILISATEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wu, Wenfu, shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Weihua, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 14176466.2 / 2 819 350
11178390.8 / 2 391 067
07785385.1 / 2 053 796

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 720 060 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20177120.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.08.2013 KR 20130092663
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESPRÄCHSTHEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING CONVERSATION TOPIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SUJET DE CONVERSATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sang-il, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hue-yin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sung-kyu, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Seong-seol, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Jung-hoon, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Yeon-woo, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14834146.4 / 3 031 213

H04L 12/58 → (51) **G06F 9/451**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 720 061 A1**
H04L 12/28
(25) Ja (26) En
(21) 18884045.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042081 14.11.2018
(87) WO 2019/107149 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231762
(54) • *BITZUORDNUNGSBEURTEILUNGSVOR-
RICHTUNG, BITZUORDNUNGSBEURTEI-
LUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BIT ASSIGNMENT ASSESSMENT DEVICE,
BIT ASSIGNMENT ASSESSMENT
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ATTRIBU-
TION DE BITS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
D'ATTRIBUTION DE BITS, ET
PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOYAMA, Takuma, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
TANAKA, Masashi, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
OKANO, Yasushi, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/717** (11) **3 720 062 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/721**
(25) En (26) En
(21) 20170730.4 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2009 JP 2009233895
(54) • *INFORMATIONSSYSTEM, KONTROLL-
SERVER, VIRTUELLES NETZWERKVER-
WALTUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *INFORMATION SYSTEM, CONTROL
SERVER, VIRTUAL NETWORK
MANAGEMENT METHOD, AND
PROGRAM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION, SERVEUR
DE CONTRÔLE, PROCÉDÉ DE GESTION
DE RÉSEAU VIRTUEL ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NUMATA, Masashi, Minato-ku, Tokyo, JP
YAMAGUCHI, Syuuhei, Minato-ku, Tokyo, JP
YAMATO, Junichi, Minato-ku, Tokyo, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10822086.4 / 2 487 843

(51) **H04L 12/721** (11) **3 720 063 A1**
H04L 12/26

(25) Zh (26) En
(21) 18894635.4 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123292 25.12.2018
(87) WO 2019/128950 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711451059
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN,
NETZWERKKNOTEN UND SYSTEM*
• *PACKET PROCESSING METHOD,
NETWORK NODE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET,
NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 720 064 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18898081.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120350 11.12.2018
(87) WO 2019/134483 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201810005339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WEGBERECHNUNG UNTER MEHR-
DIMENSIONALEN EINSCHRÄNKUNGEN,
PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM*
• *PATH CALCULATION METHOD AND
DEVICE UNDER MULTI-DIMENSIONAL
CONSTRAINTS, PROCESSOR AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE
CHEMIN DANS DES CONTRAINTES
MULTIDIMENSIONNELLES, PROCES-
SEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LU, Qianchun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 720 065 A1**
H04L 12/753 **H04L 12/707**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 20159642.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2012 US 201261707327 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-
BESSERTES NETZWERKROUTING*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IMPROVED
NETWORK ROUTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'AMÉLIORER L'ACHEMINEMENT DANS
UN RÉSEAU*
(71) Cornell University, Cornell Center for Tech-
nology Enterprise And Commercialization
395 Pine Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) MICHAEL, Nithin, Ithaca, New York 14850,
US
TANG, Ao, Ithaca, New York 14850, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 13840532.9 / 2 901 625

(51) **H04L 12/741** (11) **3 720 066 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18884497.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118570 30.11.2018
(87) WO 2019/105461 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711257639
(54) • *PAKETSENDE- UND -VERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, PE-
KNOTEN UND KNOTEN*
• *PACKET SENDING AND PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, PE NODE,
AND NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE
TRAITEMENT DE PAQUETS, NOEUD PE
ET NOEUD*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yubao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 12/751** (11) **3 720 067 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19872140.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110054 09.10.2019
(87) WO 2020/073907 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 CN 201811172338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTUALISIERUNG EINER WEITERLEI-
TUNGSEINGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
UPDATING FORWARDING ENTRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À
JOUR D'ENTRÉE DE TRANSFERT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 720 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893637.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121249 14.12.2018
(87) WO 2019/128740 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711451081
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DOU, Zongxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/813** (11) **3 720 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936799.0 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120430 31.12.2017
(87) WO 2019/127597 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER NACHRICHT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SENDING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE MESSAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/823** (11) **3 720 070 A1**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 18879057.0 (22) 28.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112278 28.10.2018
(87) WO 2019/095975 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711136518

(54) • *DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/841** (11) **3 720 071 A2**
H04L 12/927 **H04L 12/911**
H04W 28/02 **H04W 28/12**
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 20167463.7 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201962827608 P
(54) • *BENCHMARKING VON VERZÖGERUNGSSCHÄTZUNGEN IN EINEM 5G-NETZWERK ZUR DIENSTGÜTEFLUSSEINRICHTUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *BENCHMARKING OF DELAY ESTIMATES IN A 5G NETWORK FOR QUALITY OF SERVICE FLOW SETUP AND MONITORING*
• *ÉVALUATION COMPARATIVE DES ESTIMATIONS DES RETARDS DANS UN RÉSEAU DE 5G POUR LA MISE EN PLACE ET LE SUIVI DES FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou, FR
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US

HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/851** (11) **3 720 072 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19741076.4 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070051 02.01.2019

(87) WO 2019/141088 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 CN 201810060201

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/861 → (51) **G06F 13/28****H04L 12/911** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/927** → (51) **H04L 12/841**

(51) **H04L 17/00** (11) **3 720 073 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18881305.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117599 27.11.2018

(87) WO 2019/101209 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 CN 201711204194

(54) • *SCHALTSTRECKE UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ZWEIWEGUMSCHALTENDER TX-LEISTUNG (SWTP) UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DOUBLE-PATH SWITCHING TX POWER (SWTP) DETECTION CIRCUIT AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PUISSANCE TX À COMMUTATION À DOUBLE TRAJET (SWTP) ET TERMINAL MOBILE*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) ZHANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZHENG, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04L 25/02 → (51) **H04W 72/04****H04L 25/03** → (51) **H04B 1/04****H04L 25/497** → (51) **G11B 20/14**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 720 074 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19746654.3 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072018 16.01.2019

(87) WO 2019/149072 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 CN 201810091604

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONE SIGNALKONFIGURATION*
• *SYNCHRONOUS SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL SYNCHRONE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 075 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936903.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) CN 2017/119103 27.12.2017
(87) WO 2019/127134 2019/27 04.07.2019
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VIRTUELLER SCHALTER
• DATA TRANSMISSION METHOD AND VIRTUAL SWITCH
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET COMMUTATEUR VIRTUEL
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 076 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884519.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/097813 31.07.2018
(87) WO 2019/105053 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711250071
(54) • DATENSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION AND RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 077 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18890392.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/102881 29.08.2018
(87) WO 2019/119860 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711365840
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BRUTE-FORCE-ANGRIFFS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETECTING BRUTE FORCE ATTACK AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DE FORCE BRUTE ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Duo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894504.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119269 05.12.2018
(87) WO 2019/128651 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711449449
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANIMANETZWERKINFORMATIONEN
• ANIMA NETWORK INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE RÉSEAU ANIMA
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899550.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/124490 27.12.2018
(87) WO 2019/137232 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 CN 201810036963
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER NACHRICHT

- METHOD AND APPARATUS FOR SENDING MESSAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 080 A1**
H04R 25/00 **H04W 12/00**
(25) En (26) En
(21) 19166471.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESICHERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HÖRVORRICHTUNG UND EINER BENUTZERZUBEHÖRVORRICHTUNG
• HEARING DEVICE SYSTEM, DEVICES AND METHOD OF CREATING A TRUSTED BOND BETWEEN A HEARING DEVICE AND A USER ACCESSORY DEVICE
• SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE LIAISON SÉCURISÉE ENTRE UN DISPOSITIF AUDITIF ET UN DISPOSITIF D'ACCESSOIRE UTILISATEUR
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 081 A1**
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 19167480.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG AN EINEM PORT
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A SOFTWARE APPLICATION ON A PORT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE APPLICATION LOGICIELLE SUR UN PORT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Xie, Xin, 76448 Durmersheim, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 082 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167507.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN AUTHENTIZITÄTSBESCHEINIGUNG FÜR EINEN BENUTZER*
- *METHOD FOR ISSUING A CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED AUTHENTICITY CERTIFICATE FOR A USER*
- *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UN CERTIFICAT D'AUTHENTICITÉ PROTÉGÉ DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN UTILISATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 083 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 19167558.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG FÜR SENSOREN IN EINEM FAHRZEUG*
- *ENCRYPTION FOR SENSORS IN A VEHICLE*
- *CRYPTAGE POUR CAPTEURS DANS UN VÉHICULE*
- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
- (72) KOPFSTEDT, Thomas, 76227 Karlsruhe, DE
WILMER, Thorsten, 76646 Bruchsal, DE
WANG, Kai, Ettingen 76275, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 084 A1**
G06F 21/79 **G06F 13/16**
G06F 21/44 **G06F 12/081**
- (25) En (26) En
(21) 20154767.6 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.03.2019 US 201916370921
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERIFIZIERUNG DER EINGANGS-AUSGANGS-SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT ZUR VORRICHTUNGSANBINDUNG*
- *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR VERIFICATION OF INPUT-OUTPUT MEMORY MANAGEMENT UNIT TO DEVICE ATTACHMENT*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA VÉRIFICATION DE LA FIXATION D'UNE UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE D'ENTRÉE-SORTIE SUR UN DISPOSITIF*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Basak, Abhishek, Bothell, OR 98012, US
Pappachan, Pradeep, Hillsboro, OR 97124, US
Kakaiya, Utkarsh, Folsom, CA 95630, US
Sahita, Ravi, Portland, OR 97229, US
Vakharwala, Rupin, Hillsboro, OR 97123, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 085 A1**
H04W 4/40 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04L 9/08**
H04W 4/02 **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
(21) 20165184.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 KR 20190039134
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BEWEGLICHEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON KANTENBERECHNUNG IN EINEM FLOTTENSYSYSTEM*
- *MOVING OBJECT SHARING METHOD AND APPARATUS USING EDGE COMPUTING IN FLEET SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'OBJETS MOBILES UTILISANT LE CALCUL DE BORD DANS UN SYSTÈME DE FLOTTES*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
KIA MOTORS CORPORATION, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) Ha, Jae Jun, 18442 Gyeonggi-do, KR
Moon, Young Jun, 30130 Sejong-si, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 086 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 20165271.6 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 US 201916374303
- (54) • *AUSWAHL EINES ZUSTELLUNGSMODUS ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EIN DATEISYSTEM UND VERFAHREN*
- *SELECTING A MODE OF DELIVERY TO PROVIDE ACCESS TO A FILE SYSTEMS AND METHODS*
- *SÉLECTION D'UN MODE DE FOURNITURE POUR FOURNIR UN ACCÈS À DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FICHIERS*
- (71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MAGAZINE, Anuj, Santa Clara, CA California 95054, US
DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, CA California 95054, US
ATHLUR, Anudeep, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 087 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 20166930.6 (22) 31.03.2020
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 FI 20195264
- (54) • *KNOTEN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK*
- *NODE FOR STORAGE OF DATA IN A NETWORK*
- *NOEUD DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
- (71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
- (72) RAPANEN, Joni, 01390 VANTAA, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
KEISALA, Ilkka, 02710 ESPOO, FI
JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 088 A2**
H04W 4/70 **H04W 8/18**
H04W 8/20 **H04W 12/06**
H04W 4/00 **H04W 8/26**
H04W 84/18 **H04W 84/20**
- (25) En (26) En
(21) 20171815.2 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (30) 13.05.2014 US 201461992525 P
11.02.2015 KR 20150021177
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESSING WIRELESS NETWORK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Song, Seong-Wook, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Hyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lim, Jong-Han, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15167459.5 / 2 945 346

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 089 A1**
H04L 29/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20728378.9 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074961 12.02.2020
- (87) WO 2020/168961 2020/35 27.08.2020
- (30) 20.02.2019 CN 201910126092
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

- (72) XIE, Wenwei, Shanghai 200030, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 29/06 → (51) **B60L 53/65**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06K 19/077**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 40/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 720 090 A1**
H04L 12/18
(25) Zh (26) En
(21) 18892901.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104296 06.09.2018
(87) WO 2019/119878 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711409087
(54) • REMOTE-DESKTOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDDATEN
• REMOTE DESKTOP SYSTEM AND METHOD FOR SHARING IMAGE DATA
• SYSTÈME DE BUREAU À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES D'IMAGE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 720 091 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18902113.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123459 25.12.2018
(87) WO 2019/144746 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810081437
(54) • DIENSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• SERVICE MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Dewang, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUI, Xiaolin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
ZHANG, Kaiyuan, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 720 092 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18905498.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118154 29.11.2018
(87) WO 2019/153849 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810123852
(54) • RICHTLINIENGESTEUERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• POLICY-DRIVEN METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL SOUMIS À UNE POLITIQUE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 720 093 A1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19819563.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080920 02.04.2019
(87) WO 2019/237796 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 CN 201810594990
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENERFASSUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERTEILUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON RESSOURCEN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• RESOURCE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, RESOURCE DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS, AND RESOURCE DOWNLOADING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT DE RESSOURCES, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SUN, Yishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 720 094 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19824895.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080071 28.03.2019
(87) WO 2020/001110 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 CN 201810661510
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) KOU, Guannan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hongquan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 720 095 A1**
G06Q 10/10 **H04W 4/20**
H04L 12/58 **H04W 4/21**

- (25) En (26) En
(21) 20157762.4 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2011 US 201161545147 P
03.01.2012 US 201213342301
(54) • MITGLIEDSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN FÜR SOCIAL-MEDIA-VORRICHTUNG
• SOCIAL NETWORK DEVICE MEMBERSHIPS AND APPLICATIONS
• APPARTENANCES ET APPLICATIONS DE DISPOSITIFS DE RÉSEAUX SOCIAUX
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon CA California 94582, US
Bennett, James, Hroznetin, CZ
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 19153142.5 / 3 562 124
12005729.4 / 2 582 116

(51) **H04L 29/08** (11) **3 720 096 A1**
G06F 21/10 **G06F 21/57**

- (25) En (26) En
(21) 20165726.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2019 US 201916370913

- (54) • AUF EINEM GEMEINSAMEN DATENZENTRUM BASIERENDES INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ODER MEHRERE STANDORTE
• SHARED DATA CENTER FOR INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE BASÉ SUR UN CENTRE DE DONNÉES PARTAGÉ POUR UN OU PLUSIEURS SITES
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SCHREDER, James Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
URSO, Jason Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GRANATELLI, David Barry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Dennenmeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 720 097 A1**
B60W 30/08 **G01C 21/00**
G01C 21/26 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **G06K 9/00**
G08G 1/16 **H04W 4/44**
- (25) En (26) En
(21) 20166671.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 KR 20190039135
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN SHUTTLES UNTER VERWENDUNG VON KANTENBERECHNUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AUTONOMOUS SHUTTLE USING EDGE COMPUTING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE NAVETTE AUTONOME À L'AIDE DU CALCUL DE BORD
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) HA, Jae Jun, 18442 Gyeonggi-do, KR
MOON, Young Jun, 30130 Sejong-si, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 720 098 A1**
B66F 9/06 **G06F 13/362**
G05D 1/00 **B66F 9/075**
- (25) En (26) En
(21) 20167607.9 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2019 US 201962828107 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERMITTLUNGS-CONTROLLER ZUR VERMITTLUNG MEHRERER AUTOMATISIERUNGSANFORDERUNGEN AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AN ARBITRATION CONTROLLER TO ARBITRATE

- MULTIPLE AUTOMATION REQUESTS ON A MATERIAL HANDLING VEHICLE
• SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT À UN CONTRÔLEUR D'ARBITRAGE D'ARBITRER DE MULTIPLES DEMANDES D'AUTOMATISATION SUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New York 13901, US
Mayes, Christopher M., Vestal, New York 13850, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 720 099 A1**
A61M 1/16 **G16H 20/17**
G16H 40/60
- (25) En (26) En
(21) 20175002.3 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSDATEN FÜR EIN FLUIDVERARBEITENDES MEDIZINISCHES GERÄT UNTER VERWENDUNG VON MEDIZINISCHEM ZUBEHÖR UND MEDIZINISCHES ZUBEHÖR
• METHOD FOR PROVIDING OPERATION DATA TO A FLUID PROCESSING MEDICAL APPARATUS USING A MEDICAL ACCESSORY AND A MEDICAL ACCESSORY
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'OPÉRATION À UN APPAREIL MÉDICAL DE TRAITEMENT DE FLUIDE À L'AIDE D'UN ACCESSOIRE MÉDICAL ET ACCESSOIRE MÉDICAL
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (62) 14189408.9 / 3 009 946
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/455**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/54**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 13/28**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04N 7/18**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 720 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894658.6 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/124419 27.12.2018
(87) WO 2019/129154 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711444514
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTANFRAGEVERARBEITUNG
• SERVICE REQUEST PROCESSING METHOD AND DEVICE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAO, Zhenwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 720 101 A1**
H04N 21/443 **H04N 21/442**
H04W 76/10 **H04W 88/06**
H04N 21/4363
- (25) En (26) En
(21) 20164954.8 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 KR 20190037873
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Geunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04M 1/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 720 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889984.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121498 17.12.2018
(87) WO 2019/120167 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711362956
14.12.2018 CN 201811531779
- (54) • DREHMECHANISMUS UND FALT-KLEMMME
• ROTATING MECHANISM AND FOLDING TERMINAL
• MÉCANISME ROTATIF ET TERMINAL PLIABLE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Lexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 720 103 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**
(25) Ko (26) En
(21) 19743306.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000950 23.01.2019
(87) WO 2019/147012 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008286
(54) • ANZEIGE MIT ÖFFNUNG ZUR MONTAGE EINES SENSORS
• DISPLAY INCLUDING OPENING FOR MOUNTING SENSOR
• AFFICHAGE AVEC OUVERTURE POUR MONTAGE DE CAPTEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **B62J 11/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/23**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/23** (11) **3 720 104 A1**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 19738061.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000213 07.01.2019
(87) WO 2019/139314 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002696
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND DARAUFGEBRACHTE ELEKTRONISCHE TASTENANORDNUNGSSTRUKTUR
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND KEY BUTTON ARRANGEMENT STRUCTURE APPLIED TO SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE SOUPLE, ET STRUCTURE D'AGENCEMENT DE BOUTON DE TOUCHE APPLIQUÉE À CELUI-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gidae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyungsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/24** (11) **3 720 105 A1**
G01R 31/04
(25) Zh (26) En
(21) 18903996.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074994 01.02.2018
(87) WO 2019/148434 2019/32 08.08.2019
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/60** (11) **3 720 106 A1**
H04R 5/00 **H04R 5/04**
H04R 3/04 **H04S 7/00**
H04S 3/00 **H04R 1/10**
H04R 3/00 **H04R 5/033**

(25) En (26) En
(21) 20161929.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 US 201615158505
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER AUDIOAUSGABE
• DEVICE FOR GENERATING AUDIO OUTPUT
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SORTIE AUDIO
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, ca California 92121-1714, US
PARK, Hyun, Jin, San Diego, ca California 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, ca California 92121-1714, US
PERI, Raghuveer, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17718191.4 / 3 459 231

H04M 1/60 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 720 107 A1**
G09G 5/10
(25) Zh (26) En
(21) 18894844.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099932 10.08.2018
(87) WO 2019/128250 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/120319
(54) • UMGEBUNGSLICHTDETEKTIONSVERFAHREN, NÄHERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN, FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ENDGERÄT
• AMBIENT LIGHT DETECTION METHOD, PROXIMITY DETECTION METHOD, PHOTOGRAPHING METHOD, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUI, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 11/00 → (51) **H01M 8/04**

H04M 19/08 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 720 108 A1**
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 20161018.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 JP 2019053901
(54) • SERVERVORRICHTUNG, SPRACHBETRIEBSSYSTEM, SPRACHBETRIEBSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
• SERVER APPARATUS, VOICE OPERATION SYSTEM, VOICE OPERATION METHOD, AND CARRIER MEANS
• APPAREIL DE SERVEUR, SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT VOCAL ET MOYENS DE SUPPORT
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kubota, Hajime, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/02**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/407 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/00 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/202 → (51) **H04N 5/57**

H04N 5/205 → (51) **H04N 5/57**

H04N 5/208 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 720 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171317.9 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 JP 2018195149
25.06.2019 JP 2019117500

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER EINHEIT UND STEUEREINHEIT, DIE DURCH FLEXIBLE PLATTEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS WITH MOVABLE UNIT AND CONTROL UNIT CONNECTED TOGETHER BY FLEXIBLE BOARDS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES COMPORTANT UNE UNITÉ MOBILE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE RELIÉES ENTRE ELLES PAR DES CARTES FLEXIBLES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TODA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(62) 19202662.3 / 3 641 293

(51) **H04N 5/225** (11) **3 720 110 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20176438.8 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2017 US 201762556190 P

29.11.2017 US 201715826400

- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA, CA California 95014, US

QUINONES, Michael D., Cupertino, CA, CA California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18190208.1 / 3 454 541

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 720 111 A1**
H04N 5/272 **H04N 21/422**
H04N 21/485 **H04N 21/81**
H04N 21/41 **H04N 21/431**
H04N 21/4223

(25) Ko (26) En

(21) 19750779.1 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001172 28.01.2019

(87) WO 2019/156408 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 KR 20180017062

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Yunho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Yonghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHANG, Hyeyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Kwansik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 720 112 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19820657.5 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107707 25.09.2019

(87) WO 2020/155656 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 CN 201910092913

- (54) • *ZOOMVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ZOOMING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE ZOOMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu Dist Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(72) BIAN, Qiaoling, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

LU, Yanqing, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-

cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04N 5/232** (11) **3 720 113 A2**

(25) En (26) En

(21) 20163145.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 JP 2019072164

27.12.2019 JP 2019239285

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MIDORIKAWA, Kentarou, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 720 114 A1**
G06T 3/00 **H04N 13/00**

(25) En (26) En

(21) 20175689.7 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2016 KR 20160016521

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES 360-GRAD-BILDES*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING 360-DEGREE IMAGE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE À 360 DEGRÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YIP, Eric, 16677 Suwon-si, KR

CHOI, Byeong-Doo, 16677 Suwon-si, KR

SONG, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17750493.3 / 3 416 372

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/232 → (51) **H04N 9/04**

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/238**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 720 115 A1**
H04N 5/353 **H04N 9/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20167749.9 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 FR 1903592

- (54) • *BILDEGEBUNGSVERFAHREN MIT GE-PULSTEM LIGHT*
• *METHOD FOR IMAGING WITH PULSED LIGHT*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE AVEC LUMIÈRE PULSÉE*

(71) Fluoptics, 7 Parvis Louis Néel Bat 52 - BP 50 Bâtiment de Haute Technologie, 38040 Grenoble, FR

(72) DAURES, Anthony, 92110 Clichy, FR

RIZO, Philippe, 38700 La Tronche, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/349 → (51) **H04N 9/04**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/355 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/361 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/3745 → (51) **G01N 21/45**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 720 116 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/3745**
H04N 5/369

(25) Ja (26) En

(21) 18883551.6 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038949 19.10.2018

(87) WO 2019/106999 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017229907

- (54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG, BILDGEBENDES VERFAHREN, UND BILDGEBENDES ELEMENT*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND IMAGING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE*

(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan,

Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) KOZUKA, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP

MATSUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/445** (11) **3 720 117 A1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 20174161.8 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2012 US 201261721572 P

- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1

Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Arriola, George, 6080 Center Drive 10th Floor, Los Angeles, CA 90045, US

(72) ARRIOLA, George, Los Angeles, CA 90045, US

YAMANAKA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

KOBAYASHI, Motoki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

HIRAMATSU, Shuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

SUGAWARA, Taku, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

BAGU CASAS, Anahi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Shinji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

ENOMOTO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

TANAKA, Yumiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17208577.1 / 3 337 162

13851372.6 / 2 915 328

(51) **H04N 5/57** (11) **3 720 118 A1**
H04N 5/202 **H04N 5/205**
H04N 9/64

(25) Zh (26) En

(21) 18883943.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093745 29.06.2018

(87) WO 2019/105034 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711257616

- (54) • *ANZEIGEBILDKONTRASTEINSTELLVERFAHREN, ANZEIGE UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY IMAGE CONTRAST ADJUSTMENT METHOD, DISPLAY AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONTRASTE D'IMAGE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 5/64 → (51) **H04N 21/443**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 720 119 A1**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 18883852.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037210 04.10.2018

(87) WO 2019/106956 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229670

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *SISTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) OKUMURA, Ryuichi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 720 120 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 20166981.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 JP 2019072151

- (54) • *KAMERA- UND KOMMUNIKATIONSVERFAHRUNG*
• *CAMERA AND COMMUNICATION METHOD*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KIDO, Noriaki, Osaka, 540-6207, JP

HATAE, Eiichi, Osaka, 540-6207, JP

YOSHIDA, Yuuji, Osaka, 540-6207, JP

HARAGUCHI, Masahiko, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 720 121 A1**
E03F 7/12

(25) De (26) De

(21) 20167673.1 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019108614

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG IN ROHRINSPEKTIONS-UND/ODER WARTUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN TUBE INSPECTION AND / OR MAINTENANCE SYSTEMS*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES DANS DES SYSTÈMES D'INSPECTION ET/OU DE MAINTENANCE DES CONDUITES*

(71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE

(72) Endler, Hannes, 87439 Kempten, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G08B 25/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/238**

(51) **H04N 7/24** (11) **3 720 122 A1**
H04N 19/44 **H04N 19/60**
H04N 19/593 **H04N 19/46**
H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20170161.2 (22) 04.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2010 KR 20100096559

21.12.2010 KR 20100131794

24.05.2011 KR 20110049257

- (54) • *VERFAHREN ZUM KODIEREN/DEKODIEREN VON BLOCKINFORMATIONEN MIT HILFE EINER QUAD-HIERARCHIE UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESER VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING BLOCK INFORMATION USING QUAD TREE, AND DEVICE FOR USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE BLOCS AU MOYEN D'UNE ARBORESCENCE QUADRUPLE ET DISPOSITIF À CET EFFET*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 335Gwahak-ro (373-1 Guseong-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(72) KIM, Jong Ho, Daejeon 305-804, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 305-770, KR
JEONG, Se Yoon, Daejeon 306-769, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 305-805, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 300-787, KR
CHO, Suk Hee, Daejeon 305-763, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, KR

- KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, KR
AHN, Chie Teuk, Daejeon 305-340, KR
KIM, Mun Churl, Daejeon 305-701, KR
LEE, Bum Shik, Daejeon 305-701, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
(62) 11830881.6 / 2 627 085

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 720 123 A1**
H04N 5/349 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 19217870.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 US 201916373174
(54) • *FILTERAUSRICHTUNG FÜR MULTISPEK-
TRALES VERBUNDBILD*
• *FILTER ALIGNMENT FOR MULTI-
SPECTRAL COMPOSITE IMAGE*
• *ALIGNEMENT DE FILTRE POUR IMAGE
COMPOSITE MULTISPECTRALE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) LUNDGREN, Mark A., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
KUNZLER, Friedrich Wilhelm, CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
MASEQUESMAY, Maurice, CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/235**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 720 124 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167536.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Schantl, Patrik, 2604 Theresienfeld, AT
Koller, Jan, 1120 Wien, AT
Mitterlehner, Thomas, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H04N 9/64 → (51) **H04N 5/57****H04N 13/00** → (51) **H04N 5/232****H04N 13/204** → (51) **G01B 11/00****H04N 13/254** → (51) **G01B 11/00**

- (51) **H04N 13/302** (11) **3 720 125 A1**
H04N 13/31 **H04N 13/368**
(25) En (26) En
(21) 19166876.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE MEHRFACH-
BETRACHTERANZEIGEVORRICHTUNG*

- *AUTOSTEREOSCOPIC MULTI-VIEWER
DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉ-
RÉOSCOPIQUE MULTI-VISUALISATEUR*
(71) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 74-76, 8,
OG, 20097 Hamburg, DE
(72) Neumann, Sabine, 20097 Hamburg, DE
Großmann, Christoph, 20097 Hamburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

- (51) **H04N 13/302** (11) **3 720 126 A1**
H04N 13/31 **H04N 13/368**
(25) En (26) En
(21) 19166884.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE MEHRFACH-
BETRACHTERANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AUTOSTEREOSCOPIC MULTI-VIEWER
DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉ-
RÉOSCOPIQUE MULTI-SPECTATEURS*
(71) SeeFront GmbH, Heidenkampsweg 74-76, 8,
OG, 20097 Hamburg, DE
(72) Neumann, Sabine, 20097 Hamburg, DE
Großmann, Christoph, 20097 Hamburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

H04N 13/31 → (51) **H04N 13/302****H04N 13/368** → (51) **H04N 13/302**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 720 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220154.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.06.2011 JP 2011139961
29.09.2011 JP 2011215476

- (54) • *VERSATZENTSCHLÜSSELUNGSVOR-
RICHTUNG, VERSATZVERSCHLÜSSEL-
UNGSVORRICHTUNG; BILDFILTERVOR-
RICHTUNG UND DATENSTRUKTUR*
• *OFFSET DECODING DEVICE, OFFSET
CODING DEVICE, IMAGE FILTERING
DEVICE, AND DATA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE À DÉCALAGE,
DISPOSITIF DE CODAGE À DÉCALAGE,
DISPOSITIF DE FILTRE D'IMAGE ET
STRUCTURE DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAMAZAKI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP

- IKAI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka
545-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Osaka-shi, Osaka 545-
8522, JP

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

- (62) 18160110.5 / 3 361 725
12802275.3 / 2 725 797

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 720 128 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/19
(25) En (26) En

- (21) 20168058.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201962830114 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, UND VORRICHT-
TUNGEN ZUR VIDEOVERARBEITUNG
MITTELS ADAPTIVER RATENVERZER-
RUNGSOPTIMIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPA-
RATUSES FOR PROCESSING VIDEO BY
ADAPTIVE RATE DISTORTION OPTIMI-
ZATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET APPAREILS
DE TRAITEMENT VIDÉO À L'AIDE D'UNE
OPTIMISATION DE DISTORSION DE
DÉBIT ADAPTATIVE*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US
Giladi, Alexander, 1701 John F. Kennedy
Boulevard, Philadelphia PA 19103, US
(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, PA 19103,
US
GROIS, Dan, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 720 129 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/176**
H04N 19/50 **H04N 19/60**
H04N 19/124 **H04N 19/426**
H04N 19/593

- (25) Ko (26) En
(21) 18882727.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015014 29.11.2018
(87) WO 2019/107994 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162230
15.06.2018 KR 20180068908
16.07.2018 KR 20180082117
07.09.2018 KR 20180106849
21.09.2018 KR 20180114424
27.09.2018 KR 20180115327
04.10.2018 KR 20180118377
29.10.2018 KR 20180129908
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT
ANWENDUNG ZUR IN-LOOP-FILTRIE-
RUNG*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD
AND DEVICE EMPLOYING IN-LOOP
FILTERING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/
DÉCODAGE D'IMAGES EMPLOYANT UN
FILTRAGE EN BOUCLE*

- (71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
JUN, Dong San, Daejeon 34094, KR
KO, Hyun Suk, Daejeon 34061, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

H04N 19/119	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/124	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/124	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/146	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/147	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/149	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/152	→ (51) H04N 21/234
H04N 19/154	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/162	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/164	→ (51) H04N 19/17
(51) H04N 19/17	(11) 3 720 130 A1
H04N 19/46	H04N 19/51
H04N 19/56	H04N 19/124
H04N 19/146	H04N 19/149
H04N 19/154	H04N 19/162
H04N 19/172	H04N 19/192
H04N 19/164	A63F 13/352
A63F 13/355	A63F 13/86
H04L 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 20176058.4	(22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.04.2017 US 201762488526 P	
23.03.2018 US 201862647180 P	
11.04.2018 US 201862655901 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND VORCODIERTEN LASTSCHÄTZUNGEN AUF BASIS VON ENCODERHINWEISEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING AND PRE-ENCODED LOAD ESTIMATION BASED ENCODER HINTING	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU ET D'OPTIMISATION D'UN CODEUR BASÉE SUR UNE ESTIMATION DE CHARGE PRÉ-CODÉE	
(71) Zenimax Media Inc., 1370 Piccard Drive Suite 120, Rockville, Maryland 20850, US	
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Frankfurt Am Main, DE	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 18787859.0 / 3 635 954	
H04N 19/172	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/177	→ (51) H04N 21/2343
H04N 19/19	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/192	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/30	→ (51) H04N 21/2343
H04N 19/426	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/44	→ (51) H04N 7/24
H04N 19/46	→ (51) H04N 7/24

H04N 19/46	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/50	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/51	→ (51) H04N 19/17
(51) H04N 19/52	(11) 3 720 131 A1
H04N 19/105	
(25) Zh	(26) En
(21) 18888481.1	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/120435	12.12.2018
(87) WO 2019/114721	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711319298	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-PRÄDIKTION FÜR VIDEO-DATEN	
• INTERFRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE FOR VIDEO DATA	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-TRAMES DESTINÉS À DES DONNÉES VIDÉO	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	
H04N 19/56	→ (51) H04N 19/17
H04N 19/593	→ (51) H04N 7/24
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/117
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/60	→ (51) H04N 7/24
H04N 19/60	→ (51) H04N 19/117
(51) H04N 19/70	(11) 3 720 132 A1
H04N 19/593	
(25) En	(26) En
(21) 20177289.4	(22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • FUNKTIONEN EINES FARBINDEKARTENMODUS ZUR VIDEO- UND BILD-CODIERUNG UND -DECODIERUNG	
• FEATURES OF COLOR INDEX MAP MODE FOR VIDEO AND IMAGE CODING AND DECODING	
• FONCTIONS DE MODE DE CARTE D'INDEX DE COULEUR DE BASE POUR CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO ET D'IMAGE	
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US	
(72) LI, Bin, Beijing, 100080, CN	
WU, Feng, Beijing, 100080, CN	
XU, Jizheng, Beijing, 100080, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 13895646.1 / 3 058 740	

H04N 19/70	→ (51) H04N 7/24
(51) H04N 21/234	(11) 3 720 133 A1
H04N 21/24	H04N 19/152
(25) En	(26) En
(21) 19167474.6	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ECHTZEIT-STREAMING VON VIDEOS	
• APPARATUS AND METHOD FOR REAL-TIME STREAMING OF VIDEO	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉOS EN TEMPS RÉEL	
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) DOBBELAERE, Philippe, 2520 Broechem, BE	
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE	
(51) H04N 21/2343	(11) 3 720 134 A1
H04N 21/438	H04N 21/63
H04N 21/6405	H04N 19/177
H04N 19/30	
(25) En	(26) En
(21) 19220290.1	(22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.04.2019 US 201962828191 P	
23.09.2019 US 201916579433	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KANALVERÄNDERUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR FAST CHANNEL CHANGING USING DIFFERENT GOP LENGTHS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHANGEMENT RAPIDE DE CANAL	
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US	
(72) REITMEIER, Glenn Arthur, New York, NY 10112, US	
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) H04N 21/236	(11) 3 720 135 A1
H04N 21/488	G10L 19/00
H04H 20/28	H04H 20/95
H04H 60/07	H04N 21/431
H04N 21/439	
(25) En	(26) En
(21) 20171784.0	(22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.12.2015 JP 2015247266	
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN ZUM ZUORDNEN VON UNTERTITELDATEN ZU ENTSPRECHENDEN AUDIODATEN	
• RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD FOR ASSOCIATING SUBTITLE DATA WITH CORRESPONDING AUDIO DATA	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR ASSOCIER DES DONNÉES DE SOUS-TITRES AUX DONNÉES AUDIO	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP	
(72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokio 108-0075, JP	

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(62) 16875499.2 / 3 193 130

(51) **H04N 21/238** (11) **3 720 136 A1**
H04N 21/438

(25) Ja (26) En

(21) 18882652.3 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042386 16.11.2018

(87) WO 2019/107175 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017231266

- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04N 21/238** (11) **3 720 137 A1**
G03B 15/00 **G03B 37/00**
H04N 5/232 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 18884713.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044076 29.11.2018

(87) WO 2019/107513 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228481

- (54) • *VERTEILUNGSBILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DISTRIBUTION IMAGE GENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISTRIBUTION*

(71) Ohmi Digital Fabrications Co., Ltd., 3-28-1-5 Kamigasa, Kusatsu-shi, Shiga 525-0028, JP

(72) HIRAYAMA Takuma, Kusatsu-shi Shiga 525-0028, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 21/239 → (51) **A63F 13/86**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/258 → (51) **A63F 13/86**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 720 138 A1**
G06T 5/00 **H04N 5/208**

(25) En (26) En

(21) 19202941.1 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 KR 20190038439

03.07.2019 KR 20190080320

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Hyungjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
MOON, Youngsu, 16677 Gyeonggi-do, KR
AHN, Taegyong, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/41 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 720 139 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/443**

(25) En (26) En

(21) 19305432.7 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINES ANGESCHLOSSENEN FERNSEHERS MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING CONNECTED TV WITH A MOBILE DEVICE*
• *COMMANDE DE TV CONNECTÉE AVEC UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Ontvlab Limited, Room 1404-08, 14th Floor Hang Seng North Point Building 341 King's Road North Point, Hong-Kong, HK

(72) OLIVIER, Arnaud, Hong-Kong, HK

(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/442 → (51) **H04L 29/12**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04N 21/443** (11) **3 720 140 A1**
H04N 5/64 **H04N 21/442**
G06F 1/30

(25) Ko (26) En

(21) 18894836.8 (22) 24.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016561 24.12.2018

(87) WO 2019/132464 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 KR 20170182560

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*

• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

HAHM, Cheulhee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Yoojin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/443 → (51) **H04L 29/12**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/478 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/485 → (51) **H04N 1/00**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 21/488** (11) **3 720 141 A1**
H04N 21/43 **A63F 13/215**
A63F 13/53 **A63F 13/54**
G10L 17/00

(25) En (26) En

(21) 20163972.1 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 PCT/JP2019/014094

- (54) • *AUDIOBESTÄTIGUNGSSYSTEM, AUDIOBESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUDIO CONFIRMATION SYSTEM, AUDIO CONFIRMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONFIRMATION AUDIO, PROCÉDÉ DE CONFIRMATION AUDIO ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIDATE, Masaomi, Tokyo, 108-0075, JP
TERASAKA, Isamu, Tokyo, 108-0075, JP

NAGAI, Norihiro, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 720 142 A1**
H01H 3/28 **H01H 13/20**
H04B 1/3827

(25) Ja (26) En

(21) 18882988.1 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043651 27.11.2018

- (87) WO 2019/107376 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228191
01.08.2018 JP 2018145471
30.08.2018 JP 2018161821
28.09.2018 JP 2018185271
- (54) • *BETRIEBSSCHALTEREINHEIT, FERNBEDIENTUNGSSENDGERÄT UND BETRIEBS-SYSTEM*
• *OPERATION SWITCH UNIT, REMOTE OPERATION TERMINAL, AND OPERATION SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMUTATION DE FONCTIONNEMENT, TERMINAL DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
(72) FUJITANI, Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
MAEDA, Ikuo, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
KASAMA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
YOSHII, Eiji, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- H04Q 9/00** → (51) **G01F 3/22**
-
- H04Q 9/00** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04Q 9/00** → (51) **H01M 8/04**
-
- H04R 1/10** → (51) **H04M 1/60**
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 720 143 A1**
H04R 29/00 **H04S 7/00**
H04R 5/04
- (25) En (26) En
(21) 19166875.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TONWIEDERGABE-/SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER TONWIEDERGABE*
• *SOUND REPRODUCTION/SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING A SOUND REPRODUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION/SIMULATION SONORE PERMETTANT DE SIMULER UNE REPRODUCTION SONORE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, DE
GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 720 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167783.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 DK PA201900412

- (54) • *KOPFHÖRER MIT AKTIVER GERÄUSCH-UNTERDRÜCKUNG*
• *HEADSET WITH ACTIVE NOISE CANCELLATION*
• *CASQUE À SUPPRESSION ACTIVE DE BRUIT*
- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Hoby, Michael, 2750 Ballerup, DK
Bovbjerg, Christoffer, 2750 Ballerup, DK
-
- H04R 3/00** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04M 1/60**
-
- H04R 3/04** → (51) **H04M 1/60**
-
- H04R 3/04** → (51) **H04R 27/00**
-
- H04R 5/00** → (51) **H04M 1/60**
-
- H04R 5/033** → (51) **H04M 1/60**
-
- H04R 5/04** → (51) **H04M 1/60**
-
- (51) **H04R 7/04** (11) **3 720 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167876.0 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 KR 20190039261
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT KLANG-ERZEUGERN*
• *DISPLAY APPARATUS WITH SOUND GENERATING DEVICES*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE AVEC DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DU SON*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H04R 17/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 720 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164420.0 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 US 201916371495
- (54) • *AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCH GEKOPPELTER SPEISUNG FÜR EINE ANTENNE*
• *EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING MAGNETICALLY COUPLED FEED FOR AN ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE INCORPORANT UNE ALIMENTATION À COUPLAGE MAGNÉTIQUE POUR UNE ANTENNE*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SHRINER, Paul, Eden Prairie, MN 55344, US
ANDERSON, Aaron, Eden Prairie, MN 55344, US

- HAUBRICH, Gregory John, Eden Prairie, MN 55344, US
POOLADIAN, Nasser Thomas, Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- H04R 25/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04R 27/00** (11) **3 720 147 A1**
H04R 3/04 **H04R 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19214259.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2019 US 201916377182
- (54) • *ENTFERNUNGSANGEWENDETE PEGEL-UND EFFEKTEMULATION FÜR VERBES-SERTE PLAYBACK DARBIETUNG*
• *DISTANCE-APPLIED LEVEL AND EFFECTS EMULATION FOR IMPROVED LIP SYNCHRONIZED PERFORMANCE*
• *ÉMULATION D'EFFETS ET DE NIVEAU APPLIQUÉS À LA DISTANCE POUR DE MEILLEURES PRESTATION DE PRÉSONORISATION*
- (71) Janes, Clayton, 11333 Moorpark Street, No. 420, Studio City, California 91602, US
(72) Janes, Clayton, Studio City, California 91602, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 3/00**
-
- H04S 3/00** → (51) **H04M 1/60**
-
- (51) **H04S 5/00** (11) **3 720 148 A1**
H04S 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17933807.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043369 01.12.2017
(87) WO 2019/106848 2019/23 06.06.2019
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
- (71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) ABE, Kazutaka, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, JP
MIYASAKA, Shuji, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, JP
KOBAYASHI, Katsumi, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, JP
MIZUNO, Yoshitaka, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04S 5/00** (11) **3 720 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166572.8 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ODER SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON AUDIODATEN*
• *AN APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM OR SYSTEM FOR RENDERING AUDIO DATA*
• *APPAREIL, PROCÉDE, PROGRAMME INFORMATIQUE OU SYSTÈME DE RENDU DE DONNÉES AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI

Luukkanen, Kalle, 04300 Tuusula, FI

Kallio, Juha, 01610 Vantaa, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 720 150 A1**
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 20167834.9 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 JP 2019072887

- (54) • *SIGNALPROZESSOR UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSOR AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP

(72) AOKI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

FUKUYAMA, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G10H 1/00**

H04S 7/00 → (51) **H04M 1/60**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 720 151 A1**
G01S 5/00

(25) Es (26) En

(21) 17933850.4 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2017/070796 01.12.2017

(87) WO 2019/106211 2019/23 06.06.2019

- (54) • *POSITIONSORTUNGSANORDNUNG*
• *POSITION-LOCATING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION*

(71) MYSPHERA, S.L., Ronda Auguste y Louis Lumiere 23 Local 13 Parque Tecnológico de Valencia, 46980 Paterna, Valencia, ES

(72) MONTÓN SÁNCHEZ, Eduardo, 46980 Paterna, ES

VERA MANERO, Salvador Enrique, 46980 Paterna, ES

HERNÁNDEZ CUARTERO, José Francisco, 46980 Paterna, ES

CASANOVA MURILLO, Marc, 46980 Paterna, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **H04W 4/02** (11) **3 720 152 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19166527.2 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINER SLICE-SPEZIFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG*

• *COMMUNICATION NETWORK COMPONENTS AND METHODS FOR INITIATING A SLICE-SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*

• *COMPOSANTS ET PROCÉDÉS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION PERMETTANT D'INITIER UNE AUTHENTIFICATION ET UNE AUTORISATION SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 720 153 A1**
H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 19219641.8 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201962827959 P

07.11.2019 US 201916676812

- (54) • *DRAHTLOSE SIGNALE ZUR POSITIONS-BESTIMMUNG*

• *WIRELESS SIGNALS FOR LOCATION DETERMINATION*

• *SIGNAUX SANS FIL DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TA, Cuong, Sunnyvale, CA California 94089, US

FREI, Randall Wayne, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 720 154 A1**
H04L 29/08 **H04W 88/02**
H04W 88/04 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 20160096.2 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 SE 1950411

- (54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-BASIERTE LOKALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG; ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE STANDORTSERVORRICHTUNGEN*

• *METHODS FOR UPLINK-BASED LOCALIZATION OF AN ELECTRONIC DEVICE; RELATED ELECTRONIC DEVICES AND RELATED LOCATION SERVER DEVICES*

• *PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS ET DISPOSITIFS DE SERVEUR DE LOCALISATION ASSOCIÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BERGGREN, Anders, SE-226 49 Lund, SE

MAZLOUM, Nafiseh, SE-222 37 Lund, SE

ZANDER, Olof, SE-221 88 Lund, SE

LJUNG, Rickard, SE-25656 Helsingborg, SE

AGARDH, Kåre, SE-221 88 Lund, SE

PRİYANTO, Basuki, SE-224 68 Lund, SE

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 720 155 A1**
H04W 4/06

(25) Zh (26) En

(21) 18884339.5 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088005 23.05.2018

(87) WO 2019/104960 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711242542

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MBMS-DIENSTBEREICHES*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MBMS SERVICE AREA*

• *PROCÉDE ET SYSTÈME DE GESTION DE ZONE DE DESSERTÉ DE MBMS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHOU, Heng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 720 156 A1**
H04L 12/18 **H04W 4/44**
H04W 48/12 **H04W 48/20**
H04W 76/40

(25) En (26) En

(21) 20175788.7 (22) 01.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.05.2017 US 201762502627 P
30.04.2018 US 201815966710

- (54) • *RESERVIERTER TMGI-BEREICH FÜR EINEN NUR-EMPfangs-MODUS*
• *RESERVED RANGE OF TMGI FOR RECEIVE-ONLY MODE*
• *GAMME RÉSERVÉE DE TMGI POUR MODE LIMITÉ À LA RÉCEPTION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US

PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121-1714, US

LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 18725728.2 / 3 619 925

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 720 157 A1**
H04W 4/10 **H04W 72/04**

(25) Ko (26) En

(21) 17933599.7 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015060 20.12.2017

(87) WO 2019/107653 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164225

- (54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MITARBEITERN*
• *GROUP COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING EMPLOYEES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EMPLOYES*

(71) Park, Sang Rae, 103-1103 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu, Seoul 08845, KR

(72) Park, Sang Rae, Seoul 08845, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/38** (11) **3 720 158 A1**
G05B 19/418 **H04W 48/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18884014.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043492 27.11.2018

(87) WO 2019/107329 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 JP 2017227391

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER PROZESSSTEUERUNG IN DER FABRIK*

UND VERFAHREN ZUR PROZESSSTEUERUNG

- *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS FOR PERFORMING PROCESS CONTROL IN FACTORY, AND METHOD OF PROCESS CONTROL*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE PROCESSUS EN USINE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS*

(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) FUKUMORI, Takeshi, Tokyo 101-0021, JP
TAGAWA, Sumio, Tokyo 101-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 720 159 A1**
G08C 23/04 **H04B 10/116**
H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 19166796.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DRAHTLOS DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS DATA TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE DONNÉES SANS FIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Michailow, Nicola, 81825 München, DE

H04W 4/44 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 720 160 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18899139.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119736 07.12.2018

(87) WO 2019/137125 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810031226

09.04.2018 CN 201810313129

19.11.2018 CN 201811379260

- (54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Fengjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/22 → (51) **G06F 8/65**

H04W 8/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 720 161 A1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En

(21) 18905333.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075632 07.02.2018

(87) WO 2019/153142 2019/33 15.08.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALÜBERTRAGUNG*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 720 162 A1**
H04L 9/00

(25) Zh (26) En

(21) 18880966.9 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115204 13.11.2018

(87) WO 2019/100969 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 CN 201711204326

- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITIONSERFASSUNG*
• *POSITION ACQUISITION CONTROL METHOD, USER TERMINAL AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACQUISITION DE POSITION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) KE, Xiaowan, Dongguan Guangdong 523860, CN

QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 12/04** (11) **3 720 163 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18906730.9 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077022 23.02.2018

(87) WO 2019/161538 2019/35 29.08.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITS-ALGORITHMUS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SECURITY ALGORITHM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ALGORITHME DE SÉCURITÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 720 164 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18885833.6 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119925 07.12.2018

(87) WO 2019/110018 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711298755

- (54) • *VERFAHREN ZUR NACHRICHTENAUTHENTIZIERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM*
• *MESSAGE AUTHENTICATION METHOD FOR COMMUNICATION NETWORK SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGES POUR SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Jian, Beijing 100083, CN
JIANG, Nan, Beijing 100083, CN
LU, Xiaowei, Beijing 100083, CN
DU, Juan, Beijing 100083, CN

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 720 165 A1**
H04L 29/06 H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 19166432.5 (22) 30.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINER IDENTITÄT UND EINER BE-RECHTIGUNG*

- *METHOD FOR PROVING AT LEAST ONE OF IDENTITY AND ENTITLEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE IDENTITÉ ET DES DROITS*

(71) Illotros GmbH, Galdbachstrasse 59, 8044 Zürich, CH

(72) Gaschen, Dominique, 3088 Rüeggisberg, CH
Monneron, Yvan, 3172 Niederwangen, CH
Schilliger, Jan, 3147 Mittelhäusern, CH
Suter-Dörig, Benjamin Andris, 3084 Wabern, CH

Störzbach, Pascal, 3084 Wabern, CH
(74) Störzbach, Michael Andreas, Ammann Patentanwälte AG Bern Schwarztörstrasse 31 Postfach, 3001 Bern, CH

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **G06K 19/077**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 720 166 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18896160.1 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109586 10.10.2018

(87) WO 2019/128374 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711489300

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES INITIALISIERUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INITIALIZATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'INITIALISATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Jinxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 720 167 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17936746.1 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119947 29.12.2017

(87) WO 2019/127405 2019/27 04.07.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR PARTIELLEN AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON DOWNLINK-BANDBREITE, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PARTIAL ACTIVATION AND DEACTIVATION OF DOWNLINK BANDWIDTH, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION PARTIELLES DE LARGEUR DE BANDE DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 720 168 A1**
H04W 74/00 H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 20164622.1 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2014 CN 201410559279

- (54) • *BASISSTATIONSSEITIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND BENUTZERSEITIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *BASE STATION SIDE DEVICE AND METHOD AND USER SIDE DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CÔTÉ STATION DE BASE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CÔTÉ UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CUI, Qimei, Beijing 100876, CN

XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN

LIU, Jiahui, Beijing 100876, CN

CHEN, Ningyu, Beijing 100876, CN

ZHOU, Xiang, Beijing 100876, CN

SUN, Yu, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15853587.2 / 3 190 819

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/19**

H04W 24/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 720 169 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18903069.5 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119000 03.12.2018

(87) WO 2019/148960 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 CN 201810112132

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE*
• *DATA ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 720 170 A1**
H04W 4/70 **H04L 12/24**
H04W 8/24 **H04W 88/18**
H04W 64/00 **H04L 29/08**
H04W 72/04 H04W 8/08
- (25) En (26) En
(21) 19211060.9 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2013 JP 2013028458
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KERNNETZ-STEUERPARAMETERN UND ENTSPRECHENDER KERNNETZ-STEUER-KNOTEN*
• *CORE NETWORK CONTROL PARAMETER DETERMINATION METHOD AND CORRESPONDING CORE NETWORK CONTROL NODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DU RÉSEAU CENTRAL ET NOEUD DE CONTRÔLE DU RÉSEAU CENTRAL CORRESPONDANT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) Iwai, Takanori, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14752206.4 / 2 958 384

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/823**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 720 171 A1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18883353.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/118075 29.11.2018
(87) WO 2019/105400 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711230970
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER MESSUNG UND MELDUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING MEASUREMENT AND REPORTING, AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE MESURES ET DE RAPPORTS, ET SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 720 172 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
- (25) Ko (26) En

- (21) 18899688.8 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/012049 12.10.2018
(87) WO 2019/139225 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004554
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING BEAM INFORMATION IN NEXT-GENERATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Euichang, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Suyoung, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Suha, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIN, Sunghyuk, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 24/10** (11) **3 720 173 A1**
H04W 36/00 **H04W 36/24**
H04W 36/36

- (25) Zh (26) En
(21) 19738620.4 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/071068 10.01.2019
(87) WO 2019/137409 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810026708
- (54) • *UMSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Baoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 720 174 A1**
H04W 88/08 **H04W 28/12**
- (25) En (26) En
(21) 20161873.3 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2015 KR 20150008948

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION FOR COOPERATIVE TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR TRANSMISSION COOPÉRATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jeon, Joseph, 13457 Seongnam-si, KR
Choi, Dongwook, 06691 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16740348.4 / 3 249 966

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/841**

H04W 28/04 → (51) **H03M 13/13**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 720 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884113.4 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/117415 26.11.2018
(87) WO 2019/105321 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711215247
- (54) • *WÖRTERBUCHKONFIGURATIONSVERFAHREN, PUFFERSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *DICTIONARY CONFIGURATION METHOD, BUFFER CONTROL METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DICTIONNAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TAMPON, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) CHEN, Ningyu, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 720 176 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17934196.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2017/115304 08.12.2017
(87) WO 2019/109355 2019/24 13.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/12 → (51) **H04L 12/841**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 720 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899154.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/123784 26.12.2018
(87) WO 2019/137211 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032482
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS)*
• *CONFIGURATION METHOD AND DEVICE FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS)*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 720 178 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906172.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) CN 2018/076655 13.02.2018
(87) WO 2019/157631 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REMAPPING EINES QOS-FLUSSES UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMAPPING QOS FLOW, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMAPPAGE DE FLUX DE QOS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 720 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896346.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119411 05.12.2018
(87) WO 2019/128663 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711453765
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 720 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754688.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072641 22.01.2019
(87) WO 2019/157913 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152193
29.06.2018 CN 201810713886
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER RESSOURCENRESERVIERUNGSNACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING RESOURCE RESERVATION MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE DE RÉSERVATION DE RESSOURCE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 720 181 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882979.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104281 06.09.2018
(87) WO 2019/105095 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711216969
(54) • *NETZWERKSCHICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERK- NETZWERKELEMENT*
• *NETWORK SLICE PROCESSING METHOD AND ACCESS NETWORK NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHE DE RÉSEAU ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) CHEN, Yami, Beijing 100032, CN
LI, Gang, Beijing 100032, CN
HAN, Shuangfeng, Beijing 100032, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 720 182 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893669.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/124148 27.12.2018
(87) WO 2019/129117 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711447186
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHUAI, Yanglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 720 183 A1**
H04W 36/14
(25) Zh (26) En
(21) 19747478.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/071786 15.01.2019
(87) WO 2019/149063 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 CN 201810107022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKTIONSEINHEIT AUF BENUTZER-EBENE*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND USER-PLANE FUNCTIONAL ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION ET ENTITÉ FONCTIONNELLE DE PLAN D'UTILISATEUR*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 720 184 A1**
H04W 84/00
- (25) En (26) En
- (21) 20175474.4 (22) 03.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2012 IN 3427DE2012
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTES DRAHTLOSES ROAMING*
• *CONTEXT-AWARE WIRELESS ROAMING*
• *ITINÉRIANCE SANS FIL SENSIBLE AU CONTEXTE*
- (71) Firetide, Inc., 900 East Hamilton Ave, Suite 350, Campbell, California 95008, US
- (72) HIRUDAYARAJ, Sudhir, Cupertino, CA 95014, US
- BELATHUR SRINIVASA PRASAD, Krishna, 560064 Bangalore Karnataka, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 13853513.3 / 2 918 089

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10****H04W 36/00** → (51) **H04W 48/18****H04W 36/00** → (51) **H04W 76/12****H04W 36/00** → (51) **H04W 76/15****H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/16** (11) **3 720 185 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20166082.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2019 FR 1903461
- (54) • *ZUORDNUNGSMETHODE ÜBER EIN TEIL-NETZWERK IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHOD FOR COMBINATION ACCORDING TO A NETWORK WAFER IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *MÉTHODE D'ASSOCIATION EN FONCTION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (72) DE DOMENICO, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- GHATAK, Gourab, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- COUPECHOUX, Marceau, 94200 Ivry sur Seine, FR
- (74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H04W 36/18** (11) **3 720 186 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20175013.0 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2015 CN 201510229559
- (54) • *VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG EINER MOBILFUNKNETZES UND BENUTZERGERÄT*
• *CELLULAR NETWORK RELOCATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RELOCALISATION DE RÉSEAU CELLULAIRE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Zhongda, Shenzhen, Guangdong Guangdong Province 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
- (62) 15891203.0 / 3 294 003

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/10****H04W 36/34** → (51) **H04W 76/15****H04W 36/36** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 40/00** (11) **3 720 187 A1**
H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 18895395.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119262 05.12.2018
- (87) WO 2019/128650 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 CN 201711489721
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SERVICE REQUEST HANDLING METHOD AND DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHU, Xuzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 720 188 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17936423.7 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) CN 2017/119560 28.12.2017
- (87) WO 2019/127266 2019/27 04.07.2019

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 720 189 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18894023.3 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/099125 07.08.2018
- (87) WO 2019/128240 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 CN 201711475083
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM DATENROUTING*
• *DATA ROUTING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 720 190 A1**
H04W 48/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 17934314.0 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) CN 2017/115279 08.12.2017
- (87) WO 2019/109349 2019/24 13.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ENDGERÄTEZUGANGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TERMINAL ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS DE TERMINAL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 720 191 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19848305.9 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098412 30.07.2019

(87) WO 2020/029836 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 CN 201810891859

(54) • *INFORMATION SANGABEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*

• *INFORMATION INDICATION METHOD
AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION
D'INFORMATIONS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 720 192 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20176337.2 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN, UND ENDGE-
RÄT*

• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION
METHOD, AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE SYSTÈME, ET TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16901293.7 / 3 419 331

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/12 → (51) **H04W 56/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/38**

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 720 193 A1**

H04W 88/18 **H04W 36/00**

(25) En (26) En

(21) 19166495.2 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK-
KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM
ANFORDERN EINES DIENSTES*

• *MOBILE COMMUNICATION NETWORK
COMPONENT AND METHOD FOR
REQUESTING A SERVICE*

• *COMPOSANT DE RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION MOBILE ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE DEMANDER UN SERVICE*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(74) Guerzoni, Riccardo, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 720 194 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18892090.4 (22) 22.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122940 22.12.2018

(87) WO 2019/120304 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 CN 201711409077

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES
DRAHTLOSEN AUFWECKPAKETES*

• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING
AND RECEIVING WIRELESS WAKE-UP
PACKET*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION DE PAQUET DE RÉVEIL
SANS FIL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 720 195 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18902818.6 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074493 29.01.2018

(87) WO 2019/144417 2019/31 01.08.2019

(54) • *ZELLSUCHVERFAHREN UND ENDGERÄ-
TEVORRICHTUNG*

• *CELL SEARCH METHOD AND TERMINAL
DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CELLULE
ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 720 196 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19738162.7 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071294 11.01.2019

(87) WO 2019/137457 2019/29 18.07.2019

(30) 11.01.2018 CN 201810028302

(54) • *VERFAHREN ZUR TIMER-VERARBEI-
TUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*

• *TIMER PROCESSING METHOD AND
TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEMPO-
RISATEUR, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 720 197 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167508.9 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201962827810 P

03.04.2019 US 20196282735 P

31.03.2020 US 202016835579

(54) • *KONFIGURIERBARES ENERGIESPARSIG-
NAL MIT MEHREREN FUNKTIONALITÄ-
TEN IN 5G NR*

• *CONFIGURABLE POWER SAVING SIGNAL
WITH MULTIPLE FUNCTIONALITIES IN
5G NR*

• *SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE CONFI-
GURABLE AVEC DE MULTIPLES FONC-
TIONNALITÉS DANS UN SYSTÈME NR/
5G*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) KIM, Yuchul, San Jose, CA 95117, US

ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US

TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US

LI, Yang, Plano, TX 75025, US

Ji, Zhu, Cupertino, CA 95014, US

SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 720 198 A1**

H04W 24/10 **H04B 7/06**

H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 20167562.6 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 US 201962828490 P
26.03.2020 US 202016831227
- (54) • *TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG DER MESSSATZANPASSUNG*
• *TECHNIQUES FOR HANDLING MEASUREMENT SET ADAPTATION*
• *TECHNIQUES DE MANIPULATION D'ADAPTATION D'UN ENSEMBLE DE MESURE*
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 720 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176486.7 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2014 US 201414530893
- (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION OF A COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TEL TERMINAL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROESSEL, Sabine, 81739 München, DE
HASHOLZNER, Ralph, 81739 München, DE
BANGOLAE, Sangeetha, Beaverton, Oregon 97007, US
HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US
AUE, Volker, 01326 Dresden, DE
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15188257.8 / 3 016 449

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/27****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 720 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19743843.5 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072239 17.01.2019
(87) WO 2019/144841 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 CN 201810074307
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 720 201 A1**
H04W 52/42 H04W 52/14
H04W 52/28 H04W 52/34
- (25) En (26) En
(21) 20165670.9 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2010 US 34967110 P
25.05.2011 US 201113115844
- (54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT FÜR MEHRTRÄGER-LTE-SYSTEME*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR MULTICARRIER LTE SYSTEMS*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈMES LTE MULTIPORTÉES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 11728104.8 / 2 578 025

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 720 202 A1**
H04W 48/12 H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 20176482.6 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.09.2011 KR 20110091913
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG UND GEWINNUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZING AND OBTAINING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET D'OBTENTION D'INFORMATIONS ET D'ÉCRAN DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Hyun-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Jae-Weon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12829615.9 / 2 754 321

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185****H04W 56/00** → (51) **H04L 7/04****H04W 56/00** → (51) **H04W 76/19****H04W 56/00** → (51) **H04W 92/18****H04W 60/00** → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 720 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894373.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119680 07.12.2018
(87) WO 2019/128672 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711484925
- (54) • *SITZUNGS-AUFBAUVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SESSION ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01C 21/28****H04W 64/00** → (51) **H04W 24/02****H04W 64/00** → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 720 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899002.2 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125463 29.12.2018
(87) WO 2019/134615 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201810005096
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FUNKRUFORTES ODER DES AUFGENTHALTSORTES*
• *PAGING LOCATION OR RESIDENT LOCATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION DE RADIO-MESSAGERIE OU DE LOCALISATION DE RÉSIDENT*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 68/00 (11) **3 720 205 A1**
H04W 64/00 **H04W 68/02**(25) Zh (26) En
(21) 18902157.9 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074051 24.01.2018

(87) WO 2019/144325 2019/31 01.08.2019

- (54) • *FUNKRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PAGING PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE, USER EQUIPMENT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RADIO-MESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS D'ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 68/02** (11) **3 720 206 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17933349.7 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114296 01.12.2017

(87) WO 2019/104723 2019/23 06.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FUNKRUFZEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PAGING TIME, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE RADIOMESSAGERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 720 207 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17933610.2 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114327 01.12.2017

(87) WO 2019/104734 2019/23 06.06.2019

- (54) • *FUNKRUFNACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PAGING MESSAGE SENDING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE DE RECHERCHE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 8/26**

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 208 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17933484.2 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113386 28.11.2017

(87) WO 2019/104481 2019/23 06.06.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UPLINK-FEEDBACK-INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-FEEDBACK-INFORMATIONEN*
• *UPLINK FEEDBACK INFORMATION INDICATION METHOD AND UPLINK FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS EN RETOUR DE LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR DE LIAISON MONTANTE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 209 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17934739.8 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116237 14.12.2017

(87) WO 2019/113898 2019/25 20.06.2019

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 210 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17935081.4 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117576 20.12.2017

(87) WO 2019/119321 2019/26 27.06.2019

- (54) • *DATENEMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE AND DATA TRANSMITTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

LI, Yong, Beijing 100876, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 211 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/14**

(25) Ja (26) En

(21) 18881795.1 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043394 26.11.2018

(87) WO 2019/103142 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 JP 2017239054

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 212 A1**
H04W 28/04

(25) Ja (26) En

(21) 18882827.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044206 30.11.2018

(87) WO 2019/107547 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 JP 2017243205

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 213 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 18882974.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042939 21.11.2018
(87) WO 2019/107239 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017241134

- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 214 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883953.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/108140 27.09.2018
(87) WO 2019/105125 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711218855

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STRAHLRÜCKGEWINNUNGSGEWINNUNGSINFORMATIONEN SOWIE STRAHLERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING BEAM RECOVERY INFORMATION, AND BEAM DETECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FAISCEAU*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 215 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884540.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044207 30.11.2018
(87) WO 2019/107548 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017243206

- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 216 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884621.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043821 28.11.2018
(87) WO 2019/107432 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017241135

- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 217 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18897577.5 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123629 25.12.2018
(87) WO 2019/129012 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711490121

- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSGEWINNUNGSINFORMATIONEN*
- *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Bai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Huajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 218 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18913233.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/081918 04.04.2018
(87) WO 2019/191939 2019/41 10.10.2019

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING CHANNEL RESOURCES, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DE CANAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 219 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19738250.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071185 10.01.2019
(87) WO 2019/137441 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032282

- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 720 220 A1**

- H04L 5/00** **H04L 1/00**
H04L 1/08 **H04L 5/14**
H04L 25/02 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 20175828.1 (22) 15.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710717

- (54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAH-MENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18710177.9 / 3 590 292

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 720 221 A1**
H04W 76/14 **H04W 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 20176270.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2014 CN 201410101192
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *RESOURCE ALLOCATION METHODS AND EQUIPMENTS FOR DEVICE TO DEVICE SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS D'AFFECTATION DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENTS POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) ZENG, Erlin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
FU, Jing, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 15765448.4 / 3 101 978

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 720 222 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20176305.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2014 JP 2014153812
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D BEI DYNAMISCHER ÄNDERUNG DER TDD-KONFIGURATION*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR D2D IN DYNAMIC CHANGE OF TDD CONFIGURATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR D2D DANS UN CHANGEMENT DYNAMIQUE DE CONFIGURATION DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) Takano, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 15747850.4 / 3 175 670

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/707****H04W 72/04** → (51) **H04B 7/185****H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16****H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 4/08****H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10****H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 720 223 A1**
H04W 24/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18880423.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043393 26.11.2018
(87) WO 2019/103141 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017239055
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 720 224 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 19736025.8 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000143 04.01.2019
(87) WO 2019/135632 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001363
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHT-ORTHOGONALEN MEHRFACHZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR SUPPORTING NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE EN VUE DE LA PRISE EN CHARGE D'UN ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 720 225 A1**
H04B 7/26
- (25) En (26) En
(21) 20151330.6 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2012 US 201261650339 P
21.05.2013 US 201313899251
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERZÖGERUNGSPLANUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELAY SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PLANIFICATION DE RETARDS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong, CN
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 18170021.2 / 3 386 259
13794470.8 / 2 853 045

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 720 226 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
- (25) En (26) En
(21) 20163494.6 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2019 US 201962828767 P
03.04.2019 US 201962828786 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON IDC-PROBLEMEN IN NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING IDC PROBLEMS IN NR IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER DES PROBLÈMES IDC EN NR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road Peitou District, Taipei City 112, TW
- (72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 720 227 A1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 20176835.5 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2017 US 201762454115 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UTILIZING SHORT TRANSMISSION TIME*

- INTERVALS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UTILISER DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION COURTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17822053.9 / 3 577 984

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 720 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176899.1 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2015 US 201562203179 P
30.06.2016 US 201615199214
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZBAND UND EINEM ZUGEORDNETEN FUNKFREQUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING UPLINK TRANSMISSIONS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND AND A DEDICATED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES POUR LA GESTION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE ET UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE DEDIEE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAJAPAYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Vikas, San Diego, California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 16745922.1 / 3 335 497

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 720 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20176340.6 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LOGISCHEN KANAL*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR LOGICAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET APPAREIL POUR CANAL LOGIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17913769.0 / 3 493 637

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04****H04W 74/00** → (51) **H04L 1/18****H04W 74/00** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 230 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933698.7 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/114322 01.12.2017
(87) WO 2019/104731 2019/23 06.06.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 231 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18882490.8 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/043605 27.11.2018
(87) WO 2019/107361 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 JP 2017228455
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG FÜR LOGISCHEN KANAL*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 232 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884697.6 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/043872 28.11.2018
(87) WO 2019/107453 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 JP 2017231720

- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASIS-STATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 233 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904532.1 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/075695 07.02.2018
(87) WO 2019/153158 2019/33 15.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912134.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/081459 30.03.2018
(87) WO 2019/183966 2019/40 03.10.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 235 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912134.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/081459 30.03.2018
(87) WO 2019/183966 2019/40 03.10.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912134.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/081459 30.03.2018
(87) WO 2019/183966 2019/40 03.10.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912134.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/081459 30.03.2018
(87) WO 2019/183966 2019/40 03.10.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912134.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/081459 30.03.2018
(87) WO 2019/183966 2019/40 03.10.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 720 239 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912134.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/081459 30.03.2018
(87) WO 2019/183966 2019/40 03.10.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 1/707****H04W 74/08** → (51) **H04W 76/15****H04W 74/08** → (51) **H04W 76/19****H04W 76/00** → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 720 235 A1**
H04W 60/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18895752.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119668 07.12.2018
(87) WO 2019/128671 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711477272
- (54) • *SITZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SESSION ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 720 236 A1**
H04W 36/00 H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 20166319.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376809
- (54) • *EFFIZIENTER EVOLVED-PACKET-SYSTEM-FALLBACK (EPS-FALLBACK)*
• *EFFICIENT EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS) FALLBACK*
• *REPRISE EFFICACE DE SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ (EPS)*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) PAL, Rahul, Bellevue, WA 98006-1350, US
THANNEERU, Suresh, Bellevue, WA 98006-1350, US
MENDOZA, Salvador, Bellevue, WA 98006-1350, US
SILVA, Karunakalage, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 720 237 A1**
H04W 76/00 **H04W 36/00**
H04W 36/34 **H04W 88/08**
H04W 76/27 **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19216063.8 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KONFIGURATIONSNACHRICHT UND VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR TRANSMITTING CONFIGURATION MESSAGE AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE CONFIGURATION ET APPAREIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong, CN
BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14880786.0 / 3 094 133

(51) **H04W 76/19** (11) **3 720 238 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 56/00 **H04W 74/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884376.7 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042117 14.11.2018
(87) WO 2019/107151 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229571
- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/25**

- (51) **H04W 76/25** (11) **3 720 239 A1**
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
(21) 17933215.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113660 29.11.2017
(87) WO 2019/104561 2019/23 06.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FUNKVERBINDUNGSSTATUS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FUNKVERBINDUNGSSTATUS*
• *RADIO LINK STATUS DETERMINATION METHOD AND RADIO LINK STATUS DETERMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE LIAISON RADIO*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 720 240 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
- (25) En (26) En
(21) 20168022.0 (22) 03.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 KR 20190039794
12.04.2019 KR 20190042940
14.05.2019 KR 20190056395
19.08.2019 KR 20190101413
03.03.2020 KR 20200026806
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES KOMMUNIKATIONS-QUALITÄTSMESSERGERBNISSSES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR REPORTING COMMUNICATION QUALITY MEASUREMENT RESULT AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RAPPORT DE RÉSULTAT DE MESURE DE QUALITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangho, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jangbok, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Wonsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sohmman, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byunggil, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seonmi, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAIK, Jongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyunghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jookwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Suyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 720 241 A1**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17934982.4 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/116150 14.12.2017
(87) WO 2019/113883 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STROMSPAREN BEI BENUTZERGERÄTEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT POWER- SAVING METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/27****H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 88/00** (11) **3 720 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906018.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076850 14.02.2018
(87) WO 2019/157716 2019/34 22.08.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZ-
WERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK
DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF
TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/02****H04W 88/04** → (51) **H04W 4/02****H04W 88/06** → (51) **H04L 29/12****H04W 88/08** → (51) **H04W 28/02****H04W 88/08** → (51) **H04W 76/15****H04W 88/18** → (51) **H04W 24/02****H04W 88/18** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 92/18** (11) **3 720 243 A1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 20170830.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2011 JP 2011141925
15.11.2011 JP 2011249899
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
MOBILSTATION*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD,
RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND
MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO,
SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
ET STATION MOBILE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 12804404.7 / 2 725 856

(51) **H05B 1/02** (11) **3 720 244 A1**
F24H 1/16 **F28D 1/047**
H01L 21/324

(25) En (26) En
(21) 20162815.3 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070764
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE LA
TEMPÉRATURE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KIKUCHI, Ryo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
AMANO, Tatsuya, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
TOKUI, Haruhiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

H05B 1/02 → (51) **A61M 16/10****H05B 1/02** → (51) **H02M 5/293****H05B 3/00** → (51) **H02M 5/293****H05B 3/20** → (51) **C03C 27/12****H05B 3/58** → (51) **A61M 16/10****H05B 3/86** → (51) **C03C 27/12****H05B 6/02** → (51) **H02M 5/293**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 720 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167197.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN*
• *INDUCTION COOKING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON
PAR INDUCTION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H05B 6/14** (11) **3 720 246 A1**
H05B 6/40 **B23P 11/02**

(25) De (26) De
(21) 20162409.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 DE 102019108605
(54) • *INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG, VER-
FAHREN MIT EINER INDUKTIONSHETZ-
VORRICHTUNG, EIN- UND/ODER AUS-
SCHRUMPFSPANNSTATION UND VER-
FAHREN MIT EINER EIN- UND/ODER
AUSSCHRUMPFSPANNSTATION*
• *INDUCTION HEATING DEVICE, METHOD
WITH AN INDUCTION HEATING DEVICE,*

*SHRINK GRIP AND/OR RELEASE
STATION AND METHOD WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION, PROCÉDÉ COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION, STATION DE SERRAGE ET/OU DE
DESSERRAGE ET PROCÉDÉ COMPRE-
NANT UNE STATION DE SERRAGE ET/OU
DE DESSERRAGE*

(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und
Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19,
74385 Pleidelsheim, DE
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE
Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **H05B 6/14** (11) **3 720 247 A1**
H05B 6/40 **B23P 11/02**

(25) De (26) De
(21) 20168041.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 DE 102019108906
(54) • *VERFAHREN ZU EINEM AUFHEIZEN EINER
WERKZEUGAUFNAHME MITTELS
EINER INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG
UND EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPF-
SPANNSTATION FÜR WERKZEUGE*
• *METHOD FOR HEATING A TOOL HOLDER
BY MEANS OF AN INDUCTION HEATING
DEVICE AND SHRINK GRIP AND/OR
RELEASE STATION FOR TOOLS*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN LOGE-
MENT D'OUTIL AU MOYEN D'UN DISPO-
SITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
ET STATION DE SERRAGE ET/OU DE
DESSERRAGE POUR OUTILS*
(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und
Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19,
74385 Pleidelsheim, DE
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE
Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

H05B 6/14 → (51) **B23P 11/02****H05B 6/40** → (51) **H05B 6/14****H05B 6/42** → (51) **B23P 11/02****H05B 6/64** → (51) **H05B 6/80****H05B 6/74** → (51) **H05B 6/80**

(51) **H05B 6/80** (11) **3 720 248 A1**
B01J 19/12 **H05B 6/64**
H05B 6/74

(25) Ja (26) En
(21) 18883643.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043758 28.11.2018
(87) WO 2019/107402 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 JP 2017228474
(54) • *MIKROWELLENBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG, MIKROWELLENBEHAND-
LUNGSVERFAHREN UND CHEMISCHES
REAKTIONSVERFAHREN*

- *MICROWAVE TREATMENT DEVICE, MICROWAVE TREATMENT METHOD, AND CHEMICAL REACTION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE RÉACTION CHIMIQUE*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) NISHIOKA, Masateru, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, JP
- MIYAKAWA, Masato, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H05B 33/02 → (51) **H05B 33/10****H05B 33/04** → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 720 249 A1**
B60Q 3/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19166998.5 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES LEUCHTMODULS MIT ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENTEN*
• *CALIBRATION OF A LIGHT MODULE WITH ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS*
• *CALIBRATION D'UN MODULE LUMINEUX À ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- GODBILLON, Vincent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 33/08 → (51) **H03K 17/689**

- (51) **H05B 33/10** (11) **3 720 250 A1**
B26D 3/08 **H01L 51/50**
H05B 33/02 **H05B 33/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18883123.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044031 29.11.2018
- (87) WO 2019/107505 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 JP 2017231790
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) MORISHIMA Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
- SHIMOAWARA Masaya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
- FUJII Takashi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06****H05B 37/02** → (51) **A63H 27/10**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 720 251 A1**
H05B 47/16
- (25) It (26) En
(21) 20168133.5 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 IT 201900005218
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (71) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
- (72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO, IT
- GALLUCCI, Andrea, 22070 GUANZATE (CO), IT
- FRANZOSI, Roberto, 20154 MILANO, IT
- PESSONI, Laura, 20122 MILANO, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H05B 45/20 → (51) **F21V 23/04**

- (51) **H05B 45/37** (11) **3 720 252 A1**
G01S 7/484 **G01S 17/89**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20168020.4 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 FR 1903663
- (54) • *ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNG EINER KAMERABELEUCHTUNG*
• *CAMERA LIGHTING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉCLAIRAGE DE CAMÉRA*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) MAJERCZAK, Roman, 34-460 Szczawnica, PL
- BARSZCZOWSKI, Maciej, 43-300 BIELSKO-BIALA, PL
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H05B 45/37 (11) **3 720 253 A1**
H02M 3/335

- (25) En (26) En
(21) 20175270.6 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2013 GB 201319649
- (54) • *LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *POWER DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
- (71) Greengage Lighting Limited, One St Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) RIMMER, Philip John, St Neots, Cambridgeshire PE19 8ET, GB

- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
- (62) 14811953.0 / 3 066 894

H05B 47/16 → (51) **H05B 45/20****H05B 47/19** → (51) **F21V 23/04**

- (51) **H05G 1/04** (11) **3 720 254 A1**
H05G 1/22 **H05G 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 19167357.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AKTIVER ALGORITHMUS ZUR KOMPENSATION DER ANSTIEGS- UND ABFALLSZEIT*
• *ACTIVE RISE AND FALL TIME COMPENSATION ALGORITHM*
• *ALGORITHME ACTIF DE COMPENSATION DE TEMPS DE MONTÉE ET DE DESCENTE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN BRUSSEL, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/22 → (51) **H05G 1/04****H05G 1/32** → (51) **H05G 1/04****H05H 1/32** → (51) **H05H 1/34**

- (51) **H05H 1/34** (11) **3 720 255 A1**
H05H 1/32
- (25) Ko (26) En
(21) 18882707.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/013093 31.10.2018
- (87) WO 2019/107762 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 KR 20170163293
- (54) • *PLASMABRENNER MIT MEHRELEKTRODEN-FRONTLEKTRODE UND KNOPFARTIGER RÜCKELEKTRODE*
• *PLASMA TORCH HAVING MULTI-ELECTRODE FRONT ELECTRODE AND BUTTON-TYPE REAR ELECTRODE*
• *TORCHE À PLASMA AYANT UNE ÉLECTRODE AVANT À ÉLECTRODES MULTIPLES ET UNE ÉLECTRODE ARRIÈRE DE TYPE BOUTON*
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) CHO, Hyun-Je, Daejeon 34118, KR
- KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34049, KR
- HONG, Sung-Hoon, Daegu 42678, KR
- LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, KR
- (74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H05H 1/40 → (51) **C01B 3/24****H05H 1/42** → (51) **C01B 3/24**

H05H 1/46 → (51) G01N 21/67	
(51) H05K 1/02 (11) 3 720 256 A1 H01Q 1/00 H05K 3/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 18883753.8 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043909 29.11.2018	
(87) WO 2019/107476 2019/23 06.06.2019	
(30) 29.11.2017 JP 2017229272	
13.03.2018 JP 2018045941	
20.03.2018 JP 2018053281	
(54) • LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN FÜR EINE LEITERPLATTE • WIRING BOARD AND PRODUCTION METHOD FOR WIRING BOARD • CARTE DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CÂBLAGE	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162- 8001, JP	
(72) SUZUKI, Koichi, Tokyo 162-8001, JP	
TAKE, Seiji, Tokyo 162-8001, JP	
MATSUURA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) H05K 1/02 (11) 3 720 257 A1 H05K 3/46	
(25) En (26) En	
(21) 20167769.7 (22) 02.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.04.2019 US 201916374514	
(54) • AUFHEBEN EINES MAGNETISCHEN AUF- NEHMERS UNTER VERWENDUNG EINER DREIDIMENSIONALEN VERDRAHTUNGS- ANORDNUNG • CANCELING MAGNETIC PICKUP USING THREE-DIMENSIONAL WIRING ASSEMBLY • ANNULATION DE CAPTURE MAGNÉ- TIQUE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE CÂBLAGE TRIDIMENSIONNEL	
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	
(72) BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL	
LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL	
ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL	
VILENSKY, Alek, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
H05K 1/03 → (51) C09J 123/26	
H05K 1/09 → (51) H05K 1/16	
(51) H05K 1/16 (11) 3 720 258 A1 H01L 23/12 H01L 23/15 H05K 1/09 H05K 3/46	
(25) Ja (26) En	
(21) 18883284.4 (22) 21.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2018/043056 21.11.2018	
(87) WO 2019/107251 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 JP 2017229922	
(54) • GLASKERN, MEHRSCICHTIGES VER- DRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES GLAS- KERNS • GLASS CORE, MULTILAYER WIRING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANU- FACTURING GLASS CORE • ÂME EN VERRE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE ÂME EN VERRE	
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome Taito-ku, Tokyo 101-0024, JP	
(72) TSUCHIDA, Tetsuyuki, Tokyo 101-0024, JP	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
H05K 1/18 → (51) G02B 7/08	
H05K 1/18 → (51) G06K 19/077	
H05K 3/18 → (51) H05K 1/02	
H05K 3/34 → (51) B23K 1/08	
H05K 3/46 → (51) H05K 1/16	
(51) H05K 7/14 (11) 3 720 259 A1 H01G 2/04	
(25) En (26) En	
(21) 19166969.6 (22) 03.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHALTMODULANORDNUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SWITCH MODULE ASSEMBLY, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • ENSEMBLE MODULE DE COMMUTATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) Nygren, Toni, 00380 Helsinki, FI	
Mielonen, Asko, 00380 Helsinki, FI	
Tervo, Hermann, 00380 Helsinki, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) H05K 7/14 (11) 3 720 260 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19185989.1 (22) 12.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 US 201916374960	
(54) • SERVER MIT BEWEGLICHEM SIGNAL- KABEL UND KABELMUFFE • SERVER WITH MOVEABLE SIGNAL CABLE AND CABLE SLEEVE • SERVEUR COMPORTANT UN CÂBLE DE SIGNAL MOBILE ET UN MANCHON DE CÂBLE	
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW	
(72) NI, Hsiao-Tsu, 33377 Taoyuan City, TW	
TSORNG, Yaw-Tzorn, 33377 Taoyuan City, TW	
CHANG, Chun, 33377 Taoyuan City, TW	
WU, Tung-Hsien, 33377 Taoyuan City, TW	

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H05K 7/14 (11) 3 720 261 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20165346.6 (22) 24.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.04.2019 FR 1903607	
(54) • IT-RACK, DAS VERBINDUNGSVORRICHTUN- GEN MIT VERBINDUNGSSCHAL- TERN UND RACKMONTIERBAREN ELE- MENTEN UMFASST • COMPUTER CABINET COMPRISING INTERCONNECTION DEVICES FOR INTERCONNECTION SWITCHES AND ELEMENTS TO BE MOUNTED IN A FRAME • ARMOIRE INFORMATIQUE COMPRE- NANT DES DISPOSITIFS D'INTERCON- NEXION DE COMMUTATEURS D'INTER- CONNEXION ET D'ELEMENTS MONTA- BLES EN BÂTI	
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR	
(72) DEMANGE, Fabien, 78300 Poissy, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
H05K 7/14 → (51) H04B 1/08	
(51) H05K 7/20 (11) 3 720 262 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19305445.9 (22) 04.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LUFTMANAGEMENTSYSTEM FÜR RAUM MIT ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG • AIR MANAGEMENT SYSTEM FOR ROOM CONTAINING ELECTRICAL EQUIPMENT • SYSTÈME DE GESTION D'AIR POUR UNE SALLE CONTENANT UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) GRABON, Michel, 01360 Bressolles, FR	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

H05K 9/00 → (51) **H01R 13/6582****H05K 13/00** → (51) **G06K 19/077**

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 421 415**
H01L 23/06
H01L 23/552
H01L 23/053

(51) **B81B 7/00**
H01L 23/00
H01L 23/20
H01L 21/48

(11) **3 657 526**
H01J 27/22

(51) **H01J 37/08**
H01J 27/02

(11) **3 657 615**
H01H 1/16
G03G 21/16
H01H 1/24

(51) **H01R 39/28**
G03G 15/08
G11C 11/50

(11) **3 666 402**
B08B 9/023
B05B 1/20
C25D 5/34
C25D 7/00

(51) **B08B 3/02**
B08B 1/00
B05B 13/02
C25D 5/48

(11) **3 670 222**
B60J 7/11

(51) **B60J 7/06**
B60J 7/16

(11) **3 670 536**
C07K 14/705
A61K 39/00
A61P 35/00
A61P 37/06

(51) **C07K 16/28**
A61P 25/00
A61P 25/28
A61P 37/02

(11) **3 671 313**
G06F 3/03
G06F 3/01

(51) **G02B 27/00**
G06F 1/16
G06K 9/00

(11) **3 671 949**
H01Q 19/09
H01Q 15/08

(51) **H01Q 1/24**
H01Q 19/06

(11) **3 674 491**
E03D 1/22
E03D 5/01

(51) **E03D 1/08**
E03D 1/28
E03D 11/02

(11) **3 675 338**
H03K 17/082
H03K 17/74
H02M 1/34
H02M 1/32

(51) **H02M 1/08**
H03K 17/687
H03K 17/567
H03K 17/16
H03K 17/975

(11) **3 677 230**
A61M 1/00
A61L 15/60
A61H 1/00

(51) **A61F 13/00**
A61F 13/02
A61F 15/00

(11) **3 677 394**

(51) **B26B 21/44**

(11) **3 677 510**
G05D 1/00

(51) **B64D 27/24**
B64C 39/02

(11) **3 677 705**

(51) **C23C 22/34**

(11) **3 678 101**

(51) **G06T 19/00**

(11) **3 679 831**

(51) **A46B 15/00**

(11) **3 679 968**

(51) **A61M 1/36**

(11) **3 680 020**
C10B 53/02
C02F 1/42
C02F 1/44
C02F 11/10
C10B 57/06
C10G 1/00

(51) **B02C 23/18**
C10G 1/06
C02F 1/04
C02F 9/00
C10B 49/22
C10B 57/08
C10G 1/02

C02F 101/10
C02F 101/16

(11) **3 680 186**
B65B 51/02
B65B 59/02
B65B 61/22
B65B 43/16

(11) **3 683 017**
B24D 18/00
B33Y 80/00

(11) **3 683 321**

(11) **3 683 462**
B29C 73/10
B64F 5/40

(11) **3 683 941**
H03K 17/082
H03K 17/74
H02M 1/34
H02M 1/32
H01L 27/02

(11) **3 686 634**
C03C 17/36

(11) **3 690 321**
F23K 3/14
A47J 37/07

(11) **3 693 926**
G06T 7/30

(11) **3 696 265**
C07K 14/37

(11) **3 696 385**

(11) **3 696 543**

(11) **3 699 585**
G01N 29/22
B23K 37/00
B23K 11/25

(11) **3 702 470**
C12Q 1/60
C07K 14/00

(11) **3 702 764**
G01N 33/02
G01N 23/083

(11) **3 705 888**
G16C 20/30
G01N 33/00

(11) **3 706 449**
H04W 84/20

(11) **3 707 989**

(11) **3 708 457**
B61L 15/00

(11) **3 708 786**
B29C 70/68
F01D 11/08

(11) **3 709 368**
H01L 51/52

(11) **3 711 742**
A61K 6/17
A61K 6/816
A61K 6/836
C04B 33/02
C04B 33/14
C03C 4/00

C02F 101/12
D21C 1/04

(51) **B65B 25/00**
B65B 59/00
B65B 61/20
B65B 43/14
B65B 43/18

(51) **B24D 3/06**
B33Y 10/00
F01D 11/12

(51) **C12Q 1/68**

(51) **F16C 3/02**
B64C 27/14
F16C 35/073

(51) **H02M 1/08**
H03K 17/687
H03K 17/567
H03K 17/16
H03K 17/975
H02H 7/12

(51) **G02B 5/08**
C03C 27/06

(51) **F24B 1/20**
B62D 63/06

(51) **G06T 7/70**

(51) **C12N 9/20**
C11D 3/386

(51) **F01P 11/12**

(51) **G01N 33/28**

(51) **G01N 29/04**
G01N 29/265
B23K 1/00
G01N 29/28

(51) **C12Q 1/37**
A61P 25/00

(51) **G01N 23/02**
G01N 23/18

(51) **G01N 33/02**
A23B 7/152

(51) **H04W 4/80**

(51) **A01F 15/07**

(51) **B61L 27/00**

(51) **F01D 11/00**
B29C 70/86
F01D 25/24

(51) **H01L 27/32**

(51) **A61K 6/16**
A61K 6/78
A61K 6/818
A61K 6/833
C04B 33/13
C04B 33/24

(11) **3 712 800**

(51) **G06F 30/10**

(11) **3 712 878**

(51) **G09G 3/3266**

(11) **3 713 068**

(51) **H02M 5/293**

H02M 1/42
H02M 1/12
H02M 5/297
H02P 9/00
H02P 27/16
H02M 3/335

H02M 1/32
H02M 1/44
H02M 1/00
H02P 21/00
H02M 7/5387

(11) **3 713 069**

(51) **H02M 5/293**

H02M 1/42
H02M 1/44
H02P 21/00
H02M 7/5387
H02P 21/09

H02M 1/32
H02P 9/00
H02P 27/16
H02M 3/335
H02P 21/22

(11) **3 713 217**

(51) **H04N 5/232**

G06T 7/70
B64C 39/02

G06N 3/02

(11) **3 715 036**

(51) **B23K 9/32**

(11) **3 715 554**

(51) **E04F 21/165**

E04F 21/16

(11) **3 716 033**

(51) **G06F 3/12**

(11) **3 716 101**

(51) **G06F 17/16**

G06F 15/78
G06N 3/04
G06N 3/063

G06F 3/06
G06N 3/08

(11) **3 716 258**

(51) **G09G 3/3216**

G09G 3/3266
G09G 3/32

G09G 3/3275

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 466 539**

(51) **B01J 31/06**

(87) WO 2019/039648

03.09.2020

(11) **3 472 613**

(51) **G01N 33/497**

(87) WO 2017/216794

08.09.2020

(11) **3 496 729**

(51) **A61K 33/42**

(87) WO 2018/031586

04.09.2020

(11) **3 497 227**

(51) **C12Q 1/68**

(87) WO 2018/031625

08.09.2020

(11) **3 501 768**

(51) **B27N 3/00**

(87) WO 2019/066085

03.09.2020

(11) **3 506 811**

(51) **A47L 9/00**

(87) WO 2018/137405

03.09.2020

(11) **3 509 606**

(51) **A61K 31/7088**

(87) WO 2018/049401

04.09.2020

(11) **3 509 709**

(51) **A62B 18/08**

(87) WO 2018/045456

09.09.2020

(11) **3 510 454**

(51) **G05B 19/402**

(87) WO 2018/045463

03.09.2020

(11) **3 511 832**

(51) **G06F 11/34**

(87) WO 2018/047398

08.09.2020

(11) **3 512 561**

(51) **A61K 47/61**

(87) WO 2018/053276

04.09.2020

(11) 3 514 137 (87) WO 2018/052037	(51) C07C 55/32 09.09.2020	(11) 3 538 013 (87) WO 2018/089823	(51) A61B 34/37 09.09.2020	(11) 3 551 071 (87) WO 2018/111826	(51) A61B 5/055 07.09.2020
(11) 3 515 356 (87) WO 2018/057118	(51) A61C 7/28 08.09.2020	(11) 3 538 125 (87) WO 2018/089648	(51) C07K 14/00 08.09.2020	(11) 3 551 753 (87) WO 2018/107129	(51) C12N 15/09 04.09.2020
(11) 3 515 494 (87) WO 2018/058111	(51) A61K 39/395 07.09.2020	(11) 3 538 126 (87) WO 2018/089368	(51) A61K 38/16 07.09.2020	(11) 3 551 865 (87) WO 2018/106361	(51) F02C 6/16 09.09.2020
(11) 3 515 520 (87) WO 2018/053574	(51) A61M 1/00 09.09.2020	(11) 3 539 980 (87) WO 2018/088694	(51) C12N 15/113 04.09.2020	(11) 3 552 385 (87) WO 2018/109616	(51) H04N 5/74 04.09.2020
(11) 3 518 111 (87) WO 2019/080531	(51) G06F 8/41 04.09.2020	(11) 3 541 345 (87) WO 2018/128687	(51) A61K 8/04 08.09.2020	(11) 3 552 656 (87) WO 2018/103742	(51) A61M 31/00 09.09.2020
(11) 3 518 955 (87) WO 2018/064588	(51) A61K 38/10 03.09.2020	(11) 3 541 378 (87) WO 2018/094106	(51) A61K 31/404 09.09.2020	(11) 3 554 754 (87) WO 2018/112110	(51) B23K 26/00 09.09.2020
(11) 3 519 064 (87) WO 2018/039502	(51) A63F 9/24 09.09.2020	(11) 3 541 423 (87) WO 2018/094282	(51) A61K 39/395 04.09.2020	(11) 3 554 840 (87) WO 2018/190864	(51) B41J 2/005 09.09.2020
(11) 3 521 042 (87) WO 2018/061872	(51) B41J 3/36 08.09.2020	(11) 3 541 985 (87) WO 2018/094337	(51) D01F 1/10 04.09.2020	(11) 3 555 945 (87) WO 2018/118804	(51) H01M 2/34 03.09.2020
(11) 3 521 392 (87) WO 2018/061874	(51) C09J 7/20 04.09.2020	(11) 3 542 213 (87) WO 2018/094093	(51) G02F 1/035 08.09.2020	(11) 3 555 946 (87) WO 2018/118806	(51) H01M 8/18 08.09.2020
(11) 3 522 708 (87) WO 2018/067935	(51) C12Q 1/6883 07.09.2020	(11) 3 542 216 (87) WO 2018/094096	(51) G02F 1/1337 03.09.2020	(11) 3 556 607 (87) WO 2018/110389	(51) B60Q 1/08 04.09.2020
(11) 3 524 578 (87) WO 2018/064844	(51) C02F 1/48 09.09.2020	(11) 3 542 231 (87) WO 2019/144021	(51) G05B 15/02 07.09.2020	(11) 3 556 793 (87) WO 2018/107929	(51) C08G 73/10 03.09.2020
(11) 3 525 598 (87) WO 2018/071744	(51) A23L 2/60 04.09.2020	(11) 3 542 521 (87) WO 2018/093792	(51) G01N 33/00 07.09.2020	(11) 3 558 589 (87) WO 2018/118566	(51) B24D 3/20 09.09.2020
(11) 3 525 782 (87) WO 2018/071893	(51) A61K 31/4015 03.09.2020	(11) 3 542 995 (87) WO 2018/090186	(51) B29C 64/205 04.09.2020	(11) 3 558 682 (87) WO 2018/190858	(51) B41J 2/175 09.09.2020
(11) 3 527 546 (87) WO 2018/074290	(51) C04B 35/499 08.09.2020	(11) 3 544 448 (87) WO 2018/094474	(51) A23L 2/60 03.09.2020	(11) 3 558 683 (87) WO 2018/190859	(51) B41J 2/175 09.09.2020
(11) 3 529 211 (87) WO 2018/053424	(51) C02F 1/72 03.09.2020	(11) 3 544 542 (87) WO 2018/118200	(51) A61C 7/00 03.09.2020	(11) 3 559 120 (87) WO 2018/112555	(51) C08L 101/12 09.09.2020
(11) 3 529 682 (87) WO 2018/069921	(51) G05D 1/10 07.09.2020	(11) 3 544 591 (87) WO 2018/098312	(51) A61K 9/127 04.09.2020	(11) 3 559 415 (87) WO 2018/112530	(51) F01D 1/32 04.09.2020
(11) 3 529 920 (87) WO 2018/112091	(51) H04B 7/185 07.09.2020	(11) 3 544 596 (87) WO 2018/096478	(51) C07D 307/20 09.09.2020	(11) 3 559 728 (87) WO 2018/119276	(51) G02B 27/01 09.09.2020
(11) 3 531 886 (87) WO 2018/080766	(51) A47L 11/33 04.09.2020	(11) 3 545 314 (87) WO 2018/098473	(51) G01N 33/68 07.09.2020	(11) 3 560 231 (87) WO 2018/119558	(51) H04W 24/10 04.09.2020
(11) 3 531 942 (87) WO 2018/081131	(51) A61B 17/70 03.09.2020	(11) 3 546 012 (87) WO 2018/097244	(51) A61M 25/092 09.09.2020	(11) 3 560 252 (87) WO 2018/112846	(51) H04W 72/00 04.09.2020
(11) 3 532 164 (87) WO 2018/081738	(51) A61P 1/16 03.09.2020	(11) 3 546 651 (87) WO 2018/096788	(51) E01C 11/22 03.09.2020	(11) 3 560 625 (87) WO 2018/131577	(51) B21J 15/26 09.09.2020
(11) 3 532 822 (87) WO 2018/081037	(51) G01N 15/14 03.09.2020	(11) 3 547 476 (87) WO 2018/096930	(51) H02H 7/06 03.09.2020	(11) 3 560 995 (87) WO 2018/113496	(51) C08L 67/02 04.09.2020
(11) 3 532 858 (87) WO 2018/076072	(51) G01S 3/48 09.09.2020	(11) 3 547 850 (87) WO 2018/102648	(51) A01H 6/14 04.09.2020	(11) 3 561 006 (87) WO 2018/123125	(51) C09C 1/00 08.09.2020
(11) 3 532 876 (87) WO 2018/081404	(51) G01T 1/24 03.09.2020	(11) 3 547 908 (87) WO 2018/099414	(51) A61B 5/00 07.09.2020	(11) 3 561 042 (87) WO 2018/116905	(51) C12M 3/00 09.09.2020
(11) 3 532 933 (87) WO 2018/080783	(51) G06F 12/02 04.09.2020	(11) 3 548 248 (87) WO 2018/098586	(51) B29C 45/14 04.09.2020	(11) 3 562 209 (87) WO 2018/113661	(51) H04W 36/08 07.09.2020
(11) 3 534 560 (87) WO 2018/080151	(51) H04L 5/00 09.09.2020	(11) 3 548 449 (87) WO 2018/156230	(51) C04B 35/56 09.09.2020	(11) 3 563 138 (87) WO 2018/125871	(51) G01N 21/3554 08.09.2020
(11) 3 534 716 (87) WO 2018/085398	(51) A22B 5/00 08.09.2020	(11) 3 548 450 (87) WO 2018/160241	(51) C04B 35/571 09.09.2020	(11) 3 563 194 (87) WO 2018/125852	(51) G02C 7/06 07.09.2020
(11) 3 534 912 (87) WO 2018/085198	(51) C12N 15/113 03.09.2020	(11) 3 548 542 (87) WO 2018/102234	(51) C08G 77/46 09.09.2020	(11) 3 563 268 (87) WO 2018/157145	(51) G06F 16/27 07.09.2020
(11) 3 534 953 (87) WO 2018/085400	(51) A61K 39/42 04.09.2020	(11) 3 550 958 (87) WO 2018/106470	(51) C12N 15/82 04.09.2020	(11) 3 563 966 (87) WO 2018/123820	(51) B23K 26/342 09.09.2020

(11) 3 564 387 (87) WO 2018/121587	(51) C12Q 1/68 08.09.2020	(11) 3 570 011 (87) WO 2018/131634	(51) G01N 21/55 09.09.2020	(11) 3 573 491 (87) WO 2018/138558	(51) A44C 5/20 07.09.2020
(11) 3 564 595 (87) WO 2018/120950	(51) F24F 1/0007 04.09.2020	(11) 3 570 496 (87) WO 2018/130228	(51) H04J 3/16 08.09.2020	(11) 3 573 517 (87) WO 2018/140531	(51) A61B 5/00 07.09.2020
(11) 3 565 426 (87) WO 2018/128646	(51) A42B 3/06 08.09.2020	(11) 3 570 529 (87) WO 2018/131525	(51) H04N 1/00 09.09.2020	(11) 3 573 834 (87) WO 2018/139986	(51) B41J 2/175 09.09.2020
(11) 3 565 451 (87) WO 2018/127759	(51) A61B 1/267 07.09.2020	(11) 3 570 658 (87) WO 2018/136755	(51) A01G 7/04 09.09.2020	(11) 3 573 868 (87) WO 2018/140889	(51) B60T 8/17 07.09.2020
(11) 3 565 481 (87) WO 2018/127848	(51) A61B 10/02 09.09.2020	(11) 3 570 659 (87) WO 2018/136008	(51) A01G 9/24 04.09.2020	(11) 3 573 898 (87) WO 2018/140976	(51) B65D 21/032 03.09.2020
(11) 3 565 577 (87) WO 2018/129384	(51) A61K 38/16 04.09.2020	(11) 3 570 725 (87) WO 2018/136518	(51) A61B 3/10 09.09.2020	(11) 3 574 018 (87) WO 2018/140831	(51) C07K 16/28 04.09.2020
(11) 3 565 684 (87) WO 2018/129009	(51) B22F 3/105 08.09.2020	(11) 3 570 738 (87) WO 2018/136662	(51) A61B 5/024 03.09.2020	(11) 3 574 158 (87) WO 2018/137023	(51) E04B 2/08 08.09.2020
(11) 3 565 710 (87) WO 2018/129064	(51) B29C 64/321 03.09.2020	(11) 3 570 824 (87) WO 2018/134817	(51) A61K 31/025 08.09.2020	(11) 3 574 327 (87) WO 2018/138668	(51) G01N 33/574 07.09.2020
(11) 3 565 737 (87) WO 2018/129358	(51) B60Q 1/50 04.09.2020	(11) 3 571 013 (87) WO 2018/136271	(51) B24D 3/34 08.09.2020	(11) 3 574 378 (87) WO 2018/140754	(51) G05B 15/02 09.09.2020
(11) 3 565 845 (87) WO 2018/127791	(51) C07K 16/28 07.09.2020	(11) 3 571 336 (87) WO 2018/136278	(51) C30B 29/40 03.09.2020	(11) 3 574 380 (87) WO 2018/140395	(51) G05B 23/02 07.09.2020
(11) 3 565 892 (87) WO 2018/129275	(51) C12N 9/16 07.09.2020	(11) 3 571 373 (87) WO 2018/136808	(51) E21B 23/03 08.09.2020	(11) 3 574 400 (87) WO 2018/140455	(51) G06F 9/00 04.09.2020
(11) 3 566 314 (87) WO 2018/126906	(51) H03M 13/00 08.09.2020	(11) 3 571 448 (87) WO 2018/132875	(51) F24S 10/20 03.09.2020	(11) 3 574 582 (87) WO 2018/140609	(51) H03F 3/45 08.09.2020
(11) 3 567 516 (87) WO 2018/126638	(51) G06K 9/00 09.09.2020	(11) 3 571 451 (87) WO 2018/136053	(51) F25D 23/06 07.09.2020	(11) 3 575 333 (87) WO 2018/139328	(51) C08F 283/02 08.09.2020
(11) 3 567 893 (87) WO 2018/128180	(51) H04B 7/06 09.09.2020	(11) 3 571 584 (87) WO 2018/194576	(51) G06F 9/445 08.09.2020	(11) 3 576 123 (87) WO 2018/135371	(51) H01H 19/20 04.09.2020
(11) 3 567 981 (87) WO 2018/128519	(51) H04W 76/20 08.09.2020	(11) 3 571 697 (87) WO 2018/132895	(51) G16H 30/20 04.09.2020	(11) 3 576 774 (87) WO 2018/144719	(51) A61K 38/29 03.09.2020
(11) 3 568 053 (87) WO 2018/129579	(51) A47L 21/02 07.09.2020	(11) 3 571 851 (87) WO 2018/136247	(51) H04R 1/10 08.09.2020	(11) 3 576 897 (87) WO 2018/145032	(51) C22C 1/05 03.09.2020
(11) 3 568 164 (87) WO 2018/132671	(51) A61L 2/10 08.09.2020	(11) 3 571 864 (87) WO 2018/135875	(51) H04W 28/06 08.09.2020	(11) 3 577 700 (87) WO 2018/144601	(51) H01L 39/24 03.09.2020
(11) 3 568 247 (87) WO 2018/132204	(51) B22F 3/105 07.09.2020	(11) 3 572 051 (87) WO 2018/135813	(51) A61F 13/00 04.09.2020	(11) 3 577 752 (87) WO 2018/141092	(51) H02M 3/335 07.09.2020
(11) 3 568 493 (87) WO 2018/132459	(51) C40B 20/04 04.09.2020	(11) 3 572 081 (87) WO 2018/135449	(51) A61K 31/47 09.09.2020	(11) 3 578 514 (87) WO 2018/164197	(51) C01B 33/035 03.09.2020
(11) 3 568 641 (87) WO 2018/129619	(51) F24C 15/20 07.09.2020	(11) 3 572 376 (87) WO 2018/147538	(51) C01B 32/16 07.09.2020	(11) 3 578 596 (87) WO 2018/143411	(51) C08J 9/04 08.09.2020
(11) 3 568 784 (87) WO 2018/129595	(51) G06F 21/00 04.09.2020	(11) 3 572 477 (87) WO 2018/135495	(51) C09J 7/00 03.09.2020	(11) 3 578 855 (87) WO 2018/142529	(51) F16H 7/08 08.09.2020
(11) 3 568 795 (87) WO 2018/132472	(51) G06F 21/57 04.09.2020	(11) 3 572 486 (87) WO 2018/135230	(51) C10M 145/14 09.09.2020	(11) 3 579 328 (87) WO 2018/143290	(51) H01M 10/44 09.09.2020
(11) 3 568 916 (87) WO 2018/129628	(51) H03K 17/97 07.09.2020	(11) 3 572 715 (87) WO 2018/214717	(51) F21S 9/02 09.09.2020	(11) 3 579 724 (87) WO 2018/203783	(51) A46D 1/05 04.09.2020
(11) 3 569 070 (87) WO 2018/131643	(51) A23L 5/00 07.09.2020	(11) 3 572 806 (87) WO 2018/163248	(51) G01N 29/04 09.09.2020	(11) 3 579 851 (87) WO 2018/146679	(51) A61K 35/30 08.09.2020
(11) 3 569 088 (87) WO 2018/131548	(51) A43B 3/16 09.09.2020	(11) 3 572 848 (87) WO 2018/135136	(51) G02B 3/08 07.09.2020	(11) 3 580 011 (87) WO 2018/146372	(51) B24B 55/10 07.09.2020
(11) 3 569 678 (87) WO 2018/131543	(51) C10M 107/02 09.09.2020	(11) 3 573 128 (87) WO 2018/133822	(51) H01M 2/10 03.09.2020	(11) 3 582 877 (87) WO 2018/152090	(51) B01D 46/52 03.09.2020
(11) 3 569 736 (87) WO 2018/131823	(51) C23D 5/04 04.09.2020	(11) 3 573 318 (87) WO 2018/135441	(51) H04N 1/00 09.09.2020	(11) 3 584 019 (87) WO 2018/151337	(51) B21D 45/00 07.09.2020
(11) 3 570 010 (87) WO 2018/131308	(51) G01N 21/55 08.09.2020	(11) 3 573 442 (87) WO 2018/135346	(51) H05K 13/04 08.09.2020	(11) 3 585 247 (87) WO 2018/156337	(51) A61B 3/12 03.09.2020

(11) 3 585 543 (87) WO 2018/156270	(51) B22F 3/105 07.09.2020	(11) 3 607 736 (87) WO 2018/217465	(51) H04M 3/436 03.09.2020	(11) 3 638 348 (87) WO 2020/042049	(51) A61M 5/32 09.09.2020
(11) 3 585 554 (87) WO 2018/156407	(51) B22F 3/105 03.09.2020	(11) 3 610 607 (87) WO 2019/120321	(51) H04L 9/32 08.09.2020	(11) 3 638 969 (87) WO 2018/231895	(51) F27B 3/24 09.09.2020
(11) 3 586 537 (87) WO 2018/156943	(51) G06Q 10/06 09.09.2020	(11) 3 610 678 (87) WO 2018/191605	(51) H04W 48/18 08.09.2020	(11) 3 640 364 (87) WO 2019/184265	(51) C23C 14/04 04.09.2020
(11) 3 586 959 (87) WO 2018/122439	(51) B01J 23/83 07.09.2020	(11) 3 611 166 (87) WO 2018/190351	(51) C07D 213/68 08.09.2020	(11) 3 640 704 (87) WO 2018/230065	(51) G02B 26/10 08.09.2020
(11) 3 589 157 (87) WO 2018/158963	(51) A45D 44/22 07.09.2020	(11) 3 611 221 (87) WO 2019/090938	(51) B29B 17/00 04.09.2020	(11) 3 641 147 (87) WO 2019/024556	(51) H04B 7/04 04.09.2020
(11) 3 590 597 (87) WO 2018/159007	(51) B01J 35/04 04.09.2020	(11) 3 611 937 (87) WO 2018/189819	(51) H04R 3/12 09.09.2020	(11) 3 643 443 (87) WO 2018/235509	(51) B23K 26/073 03.09.2020
(11) 3 590 936 (87) WO 2018/159639	(51) C07D 405/14 08.09.2020	(11) 3 612 405 (87) WO 2018/191798	(51) B60K 15/077 08.09.2020	(11) 3 644 390 (87) WO 2019/172575	(51) B29C 51/08 08.09.2020
(11) 3 591 049 (87) WO 2018/159771	(51) C12N 15/09 07.09.2020	(11) 3 613 123 (87) WO 2018/194684	(51) H02J 7/36 08.09.2020	(11) 3 644 659 (87) WO 2018/233381	(51) H04W 52/14 03.09.2020
(11) 3 592 236 (87) WO 2018/165480	(51) A61B 6/00 08.09.2020	(11) 3 614 602 (87) WO 2019/051717	(51) H04L 5/00 09.09.2020	(11) 3 644 663 (87) WO 2019/029555	(51) H04W 64/00 04.09.2020
(11) 3 592 487 (87) WO 2018/164774	(51) B22F 3/105 08.09.2020	(11) 3 614 746 (87) WO 2019/090829	(51) H04W 52/02 02.09.2020	(11) 3 647 732 (87) WO 2019/003277	(51) G01C 21/36 09.09.2020
(11) 3 592 533 (87) WO 2018/163007	(51) B29C 64/176 04.09.2020	(11) 3 619 328 (87) WO 2018/201183	(51) C13B 10/12 08.09.2020	(11) 3 653 099 (87) WO 2019/010948	(51) A47L 15/00 02.09.2020
(11) 3 592 731 (87) WO 2018/165385	(51) C07D 215/38 09.09.2020	(11) 3 619 374 (87) WO 2018/201310	(51) E04F 13/077 09.09.2020	(11) 3 653 530 (87) WO 2019/013228	(51) B65D 77/20 08.09.2020
(11) 3 593 805 (87) WO 2018/161808	(51) A61K 31/714 04.09.2020	(11) 3 619 375 (87) WO 2018/201309	(51) E04F 15/02 09.09.2020	(11) 3 654 489 (87) WO 2019/050319	(51) H02J 50/10 09.09.2020
(11) 3 595 647 (87) WO 2018/170078	(51) C07D 401/06 04.09.2020	(11) 3 619 384 (87) WO 2019/045318	(51) F24C 15/02 07.09.2020	(11) 3 656 653 (87) WO 2018/216676	(51) B62K 9/00 09.09.2020
(11) 3 595 659 (87) WO 2018/170048	(51) C07D 471/04 08.09.2020	(11) 3 619 669 (87) WO 2019/221671	(51) G06Q 30/00 07.09.2020	(11) 3 659 787 (87) WO 2020/079829	(51) B29C 64/386 07.09.2020
(11) 3 596 308 (87) WO 2018/170438	(51) G01N 21/35 08.09.2020	(11) 3 619 793 (87) WO 2018/204325	(51) H02J 50/23 04.09.2020	(11) 3 660 455 (87) WO 2019/021437	(51) G01C 21/26 08.09.2020
(11) 3 596 723 (87) WO 2018/166245	(51) G09G 3/3225 08.09.2020	(11) 3 623 750 (87) WO 2018/207339	(51) G01B 11/24 03.09.2020	(11) 3 660 488 (87) WO 2019/026843	(51) G01N 17/00 03.09.2020
(11) 3 597 723 (87) WO 2018/168638	(51) C09K 11/56 07.09.2020	(11) 3 623 956 (87) WO 2019/019554	(51) G06F 16/9032 07.09.2020	(11) 3 660 810 (87) WO 2019/021422	(51) G08G 1/16 04.09.2020
(11) 3 600 656 (87) WO 2018/175659	(51) B01J 31/02 08.09.2020	(11) 3 624 304 (87) WO 2018/207515	(51) H02J 9/06 09.09.2020	(11) 3 661 601 (87) WO 2019/023748	(51) A61P 15/08 09.09.2020
(11) 3 602 251 (87) WO 2018/183513	(51) G06F 3/01 09.09.2020	(11) 3 625 078 (87) WO 2018/213453	(51) B60L 53/63 09.09.2020	(11) 3 662 546 (87) WO 2019/028110	(51) H01R 4/2456 08.09.2020
(11) 3 603 038 (87) WO 2018/183920	(51) H04M 1/66 03.09.2020	(11) 3 625 774 (87) WO 2018/217008	(51) G06T 19/00 09.09.2020	(11) 3 663 381 (87) WO 2020/040421	(51) C10G 9/00 09.09.2020
(11) 3 603 123 (87) WO 2018/176264	(51) H04W 4/00 04.09.2020	(11) 3 630 774 (87) WO 2018/222601	(51) C07D 487/04 07.09.2020	(11) 3 664 520 (87) WO 2019/024629	(51) H04W 52/00 07.09.2020
(11) 3 603 706 (87) WO 2018/170893	(51) A61M 5/32 09.09.2020	(11) 3 630 775 (87) WO 2018/222598	(51) C07D 471/04 07.09.2020	(11) 3 664 533 (87) WO 2019/052198	(51) H04W 72/02 09.09.2020
(11) 3 603 928 (87) WO 2018/173540	(51) B29C 45/17 04.09.2020	(11) 3 633 365 (87) WO 2018/220742	(51) G01N 27/62 03.09.2020	(11) 3 665 796 (87) WO 2019/028755	(51) H04L 1/00 02.09.2020
(11) 3 604 303 (87) WO 2018/174320	(51) C07D 471/04 08.09.2020	(11) 3 637 001 (87) WO 2019/037493	(51) F24C 15/20 07.09.2020	(11) 3 667 897 (87) WO 2019/030836	(51) H02P 25/18 09.09.2020
(11) 3 604 603 (87) WO 2018/179397	(51) C23C 2/12 09.09.2020	(11) 3 637 090 (87) WO 2019/143124	(51) G01N 21/3504 08.09.2020	(11) 3 668 043 (87) WO 2019/076025	(51) H04L 29/06 07.09.2020
(11) 3 605 487 (87) WO 2018/181053	(51) G05D 1/02 03.09.2020	(11) 3 637 448 (87) WO 2020/037497	(51) H01G 4/33 08.09.2020	(11) 3 668 092 (87) WO 2019/066191	(51) H04N 13/111 04.09.2020
(11) 3 605 773 (87) WO 2019/007349	(51) H02J 3/12 07.09.2020	(11) 3 638 241 (87) WO 2018/232235	(51) A61K 31/506 07.09.2020	(11) 3 668 188 (87) WO 2019/037119	(51) H04W 52/02 07.09.2020

(11) 3 671 408 (87) WO 2019/033446	(51) G06F 3/01 09.09.2020	(11) 3 678 211 (87) WO 2019/044378	(51) H01M 2/10 08.09.2020	(11) 3 688 634 (87) WO 2019/179537	(51) G06F 21/31 07.09.2020
(11) 3 672 156 (87) WO 2019/062517	(51) H04W 64/00 04.09.2020	(11) 3 678 470 (87) WO 2019/049155	(51) A01H 1/02 07.09.2020	(11) 3 688 710 (87) WO 2019/170178	(51) G06Q 20/38 07.09.2020
(11) 3 672 480 (87) WO 2019/151591	(51) A61B 5/00 04.09.2020	(11) 3 679 763 (87) WO 2019/051087	(51) H04W 84/18 08.09.2020	(11) 3 688 881 (87) WO 2019/076363	(51) H04B 7/0456 09.09.2020
(11) 3 673 432 (87) WO 2019/170174	(51) H04L 29/06 09.09.2020	(11) 3 680 067 (87) WO 2019/111390	(51) B25B 25/00 04.09.2020	(11) 3 689 221 (87) WO 2019/065580	(51) A61B 1/018 08.09.2020
(11) 3 673 435 (87) WO 2019/179541	(51) G06F 21/64 08.09.2020	(11) 3 680 474 (87) WO 2019/049675	(51) F02D 41/04 07.09.2020	(11) 3 690 358 (87) WO 2019/058540	(51) F25B 41/00 09.09.2020
(11) 3 673 453 (87) WO 2019/141294	(51) G06F 21/16 09.09.2020	(11) 3 680 475 (87) WO 2019/049676	(51) F02D 41/04 08.09.2020	(11) 3 690 806 (87) WO 2019/064743	(51) G06T 7/00 07.09.2020
(11) 3 673 455 (87) WO 2019/144978	(51) G06T 1/00 07.09.2020	(11) 3 680 476 (87) WO 2019/049674	(51) F02D 41/04 07.09.2020	(11) 3 691 032 (87) WO 2019/084720	(51) H01Q 1/42 02.09.2020
(11) 3 673 996 (87) WO 2019/058948	(51) B01J 35/04 08.09.2020	(11) 3 680 762 (87) WO 2019/084827	(51) G06F 3/0488 04.09.2020	(11) 3 691 052 (87) WO 2020/113542	(51) H01R 31/06 03.09.2020
(11) 3 674 156 (87) WO 2019/038822	(51) B60W 30/10 07.09.2020	(11) 3 681 130 (87) WO 2019/080754	(51) H04L 29/08 08.09.2020	(11) 3 691 054 (87) WO 2020/113541	(51) H01R 31/06 03.09.2020
(11) 3 674 313 (87) WO 2019/135639	(51) C07K 14/34 03.09.2020	(11) 3 681 134 (87) WO 2019/062997	(51) H04M 1/02 07.09.2020	(11) 3 691 073 (87) WO 2019/076012	(51) H02J 7/00 07.09.2020
(11) 3 674 906 (87) WO 2019/071887	(51) G06F 13/40 07.09.2020	(11) 3 681 218 (87) WO 2019/062779	(51) H04W 74/08 07.09.2020	(11) 3 691 131 (87) WO 2019/064369	(51) H03M 13/29 08.09.2020
(11) 3 675 102 (87) WO 2019/066593	(51) G09G 3/32 03.09.2020	(11) 3 682 613 (87) WO 2019/053589	(51) H04L 29/06 08.09.2020	(11) 3 691 215 (87) WO 2019/079928	(51) H04L 29/06 08.09.2020
(11) 3 675 420 (87) WO 2019/056771	(51) H04L 12/24 09.09.2020	(11) 3 683 061 (87) WO 2019/054150	(51) B41J 2/01 09.09.2020	(11) 3 691 369 (87) WO 2019/079975	(51) H04W 72/04 08.09.2020
(11) 3 675 556 (87) WO 2019/100344	(51) H04W 36/00 09.09.2020	(11) 3 684 130 (87) WO 2019/062834	(51) H04W 28/02 07.09.2020	(11) 3 691 434 (87) WO 2019/064338	(51) H05K 13/08 03.09.2020
(11) 3 675 560 (87) WO 2019/057025	(51) H04W 72/10 08.09.2020	(11) 3 685 334 (87) WO 2019/179542	(51) G06F 21/64 08.09.2020	(11) 3 694 213 (87) WO 2020/032526	(51) H04N 19/53 03.09.2020
(11) 3 675 594 (87) WO 2019/205878	(51) H04L 12/753 03.09.2020	(11) 3 685 383 (87) WO 2019/245607	(51) G11C 16/34 04.09.2020	(11) 3 695 657 (87) WO 2019/071473	(51) H04W 52/02 09.09.2020
(11) 3 675 604 (87) WO 2019/039883	(51) H05K 1/02 08.09.2020	(11) 3 685 623 (87) WO 2019/083277	(51) H04W 72/12 09.09.2020	(11) 3 695 868 (87) WO 2019/075744	(51) A61M 16/01 03.09.2020
(11) 3 675 947 (87) WO 2019/147210	(51) A61M 25/10 07.09.2020	(11) 3 685 731 (87) WO 2019/059059	(51) A61B 1/06 08.09.2020	(11) 3 699 787 (87) WO 2019/101050	(51) H04L 29/06 04.09.2020
(11) 3 676 653 (87) WO 2019/046821	(51) G02B 27/01 09.09.2020	(11) 3 685 929 (87) WO 2019/059731	(51) B05D 7/14 03.09.2020	(11) 3 702 399 (87) WO 2019/083311	(51) C08J 5/18 08.09.2020
(11) 3 676 956 (87) WO 2019/043731	(51) G08B 13/14 07.09.2020	(11) 3 686 444 (87) WO 2019/058459	(51) F16B 5/02 09.09.2020	(11) 3 702 407 (87) WO 2019/083000	(51) C08L 29/04 08.09.2020
(11) 3 676 983 (87) WO 2019/066631	(51) H04L 1/16 02.09.2020	(11) 3 686 709 (87) WO 2019/080096	(51) G06F 1/16 04.09.2020	(11) 3 703 133 (87) WO 2019/124883	(51) H01L 27/15 09.09.2020
(11) 3 676 984 (87) WO 2019/160337	(51) H04L 5/00 03.09.2020	(11) 3 686 838 (87) WO 2019/058801	(51) G06T 7/00 07.09.2020	(11) 3 707 628 (87) WO 2019/143210	(51) G06F 21/32 08.09.2020
(11) 3 677 181 (87) WO 2019/044077	(51) A61B 5/00 03.09.2020	(11) 3 686 881 (87) WO 2019/058673	(51) G10L 13/033 09.09.2020	(11) 3 712 542 (87) WO 2019/097612	(51) F25B 43/02 09.09.2020
(11) 3 677 383 (87) WO 2019/044146	(51) B25B 21/02 09.09.2020	(11) 3 686 900 (87) WO 2019/056222	(51) G21C 3/34 04.09.2020	(11) 3 715 678 (87) WO 2020/157834	(51) F16J 9/26 08.09.2020
(11) 3 677 401 (87) WO 2019/044650	(51) B29C 44/50 04.09.2020	(11) 3 687 158 (87) WO 2019/104705	(51) H04N 5/232 07.09.2020	(11) 3 716 629 (87) WO 2019/102889	(51) H04N 19/12 04.09.2020
(11) 3 678 026 (87) WO 2019/057005	(51) G06F 13/14 07.09.2020	(11) 3 687 212 (87) WO 2019/075648	(51) H04W 24/08 09.09.2020	(11) 3 717 601 (87) WO 2019/108785	(51) C10M 133/16 27.08.2020
(11) 3 678 038 (87) WO 2019/080615	(51) G06F 40/30 03.09.2020	(11) 3 687 239 (87) WO 2019/061151	(51) H04W 72/04 07.09.2020	(11) 3 718 024 (87) WO 2019/109853	(51) G06F 16/27 07.09.2020
(11) 3 678 039 (87) WO 2019/062993	(51) G06F 21/57 08.09.2020	(11) 3 688 633 (87) WO 2019/179535	(51) G06F 21/30 07.09.2020	(11) 3 718 033 (87) WO 2019/108569	(51) G06F 21/00 11.08.2020

(11) 3 718 035	(51) G06F 21/32
(87) WO 2019/108111	07.08.2020
(11) 3 718 068	(51) G06Q 10/10
(87) WO 2019/160269	22.07.2020
(11) 3 718 193	(51) H02J 7/00
(87) WO 2020/170235	23.04.2020
(11) 3 718 870	(51) B62J 11/00
(87) WO 2020/168553	08.06.2020
(11) 3 718 916	(51) B65D 5/36
(87) WO 2019/107684	04.09.2020
(11) 3 718 970	(51) C01B 39/48
(87) WO 2019/107448	26.08.2020
(11) 3 719 164	(51) C22C 38/44
(87) WO 2019/151125	03.09.2020
(11) 3 719 413	(51) F25B 13/00
(87) WO 2019/106795	09.09.2020
(11) 3 719 732	(51) G06Q 30/00
(87) WO 2019/144773	27.08.2020
(11) 3 719 779	(51) G09B 23/28
(87) WO 2019/106803	10.08.2020
(11) 3 719 954	(51) H02J 7/34
(87) WO 2019/135417	28.08.2020
(11) 3 720 111	(51) H04N 5/232
(87) WO 2019/156408	02.09.2020
(11) 3 720 116	(51) H04N 5/378
(87) WO 2019/106999	27.07.2020
(11) 3 720 131	(51) H04N 19/52
(87) WO 2019/114721	24.07.2020
(11) 3 720 136	(51) H04N 21/238
(87) WO 2019/107175	17.08.2020
(11) 3 720 140	(51) H04N 21/443
(87) WO 2019/132464	24.07.2020
(11) 3 720 205	(51) H04W 68/00
(87) WO 2019/144325	07.08.2020

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 2 975 999	(51) A61B 5/00
(87) WO 2014/147039	03.09.2020
(11) 3 137 725	(51) E21B 33/038
(87) WO 2015/165647	11.09.2020
(11) 3 190 993	(51) A61B 17/32
(87) WO 2016/040033	02.09.2020
(11) 3 394 104	(51) C07K 16/28
(87) WO 2017/112824	04.09.2020
(11) 3 424 273	(51) H05B 6/64
(87) WO 2017/151703	07.09.2020
(11) 3 481 943	(51) C12N 5/078
(87) WO 2018/009838	08.09.2020
(11) 3 485 355	(51) G06F 3/01
(87) WO 2019/005586	08.09.2020
(11) 3 497 852	(51) H04L 5/00
(87) WO 2018/030981	07.09.2020
(11) 3 500 491	(51) B64D 15/20
(87) WO 2018/037022	04.09.2020
(11) 3 512 452	(51) A61B 34/10
(87) WO 2018/052966	07.09.2020
(11) 3 515 599	(51) B01L 3/00
(87) WO 2018/055407	08.09.2020
(11) 3 523 985	(51) H04R 7/04
(87) WO 2018/067385	04.09.2020
(11) 3 545 542	(51) H01J 35/10
(87) WO 2018/098391	07.09.2020
(11) 3 583 797	(51) H04W 24/02
(87) WO 2018/149898	03.09.2020
(11) 3 593 236	(51) G06F 3/0488
(87) WO 2018/222247	04.09.2020
(11) 3 610 362	(51) G06F 3/0488
(87) WO 2018/213506	07.09.2020

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2018/032929	(51) C07K 19/00
(86) CN 2017/093699	(87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17840904.1	19.03.2019
(87) WO 2018/041932	(51) A01N 1/00
(86) EP 2017/071830	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17761854.3	02.04.2019

(87) WO 2018/076991	(51) H02J 7/34
(86) CN 2017/103565	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866046.0	29.05.2019
(87) WO 2018/086366	(51) H01H 47/02
(86) CN 2017/092414	(87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17869259.6	12.06.2019
(87) WO 2018/099252	(51) G05B 19/414
(86) CN 2017/109930	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875389.3	02.07.2019
(87) WO 2018/103715	(51) B03B 11/00
(86) CN 2017/115087	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877927.8	10.07.2019
(87) WO 2018/107584	(51) G01B 11/25
(86) CN 2017/075600	(87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881335.8	16.07.2019
(87) WO 2018/107744	(51) G08G 1/07
(86) CN 2017/093276	(87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882158.3	13.07.2019
(87) WO 2018/120339	(51) H04B 7/0456
(86) CN 2017/071526	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887156.2	20.07.2019
(87) WO 2018/129886	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2017/092502	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891693.8	13.08.2019
(87) WO 2018/129887	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2017/092504	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17890853.9	13.08.2019
(87) WO 2018/132931	(51) B65D 5/36
(86) CN 2017/000412	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17893179.6	20.08.2019
(87) WO 2018/133560	(51) D06F 17/06
(86) CN 2017/113995	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17892215.9	20.08.2019
(87) WO 2018/137339	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2017/098043	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17894205.8	27.08.2019
(87) WO 2018/137414	(51) G06T 17/00
(86) CN 2017/115048	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17894517.6	27.08.2019
(87) WO 2018/137445	(51) B25J 9/16
(86) CN 2017/117168	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17893624.1	27.08.2019
(87) WO 2018/139685	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2017/000834	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17893778.5	27.08.2019
(87) WO 2018/141338	(51) A63B 21/065
(86) DE 2018/100088	(87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18708323.3	04.09.2019
(87) WO 2018/144652	(51) B65D 5/50
(86) US 2018/016320	(87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18748724.4	03.09.2019
(87) WO 2018/145256	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/073082	(87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17896285.8	10.09.2019
(87) WO 2018/148056	(51) G06F 21/60
(86) US 2018/015883	(87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750918.7	10.09.2019
(87) WO 2018/149128	(51) F21S 8/00
(86) CN 2017/102142	(87) 2018/34 23.08.2018
(21) 17896391.4	17.09.2019
(87) WO 2018/149313	(51) H01B 7/17
(86) CN 2018/075178	(87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754866.4	17.09.2019

(87) WO 2018/149352 (86) CN 2018/075709 (21) 18755001.7	(51) G06F 3/0487 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019	(87) WO 2018/161976 (86) CN 2018/086030 (21) 18764930.6	(51) C07K 7/06 (87) 2018/37 13.09.2018 09.10.2019	(87) WO 2018/171188 (86) CN 2017/107516 (21) 17901494.9	(51) G01R 19/25 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019
(87) WO 2018/152689 (86) CN 2017/074376 (21) 17897248.5	(51) A63F 13/00 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/165834 (86) CN 2017/076544 (21) 17901295.0	(51) C02F 1/32 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/171282 (86) CN 2017/119480 (21) 17901715.7	(51) H04W 24/04 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019
(87) WO 2018/152691 (86) CN 2017/074378 (21) 17897520.7	(51) A63F 13/217 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/165845 (86) CN 2017/076590 (21) 17901062.4	(51) G01C 21/34 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/171363 (86) CN 2018/076438 (21) 18771126.2	(51) G06F 3/041 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019
(87) WO 2018/153039 (86) CN 2017/098426 (21) 17898248.4	(51) C01B 32/184 (87) 2018/35 30.08.2018 28.09.2019	(87) WO 2018/165846 (86) CN 2017/076604 (21) 17900700.0	(51) G01C 21/34 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/174754 (86) RU 2018/050032 (21) 18770490.3	(51) A63F 3/02 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019
(87) WO 2018/153081 (86) CN 2017/102941 (21) 17897899.5	(51) G06F 3/0482 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/165847 (86) CN 2017/076605 (21) 17900812.3	(51) F21W 102/00 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176263 (86) CN 2017/078577 (21) 17903602.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019
(87) WO 2018/157333 (86) CN 2017/075334 (21) 17898493.6	(51) G06F 17/30 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019	(87) WO 2018/165849 (86) CN 2017/076607 (21) 17900324.9	(51) G01C 21/34 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176269 (86) CN 2017/078602 (21) 17903992.0	(51) G07F 19/00 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019
(87) WO 2018/157351 (86) CN 2017/075462 (21) 17898395.3	(51) G05D 1/02 (87) 2018/36 07.09.2018 03.10.2019	(87) WO 2018/165853 (86) CN 2017/076612 (21) 17901197.8	(51) B60R 16/02 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176276 (86) CN 2017/078614 (21) 17903028.3	(51) H04N 7/18 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019
(87) WO 2018/157425 (86) CN 2017/077684 (21) 17898974.5	(51) H01R 13/02 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/165856 (86) CN 2017/076615 (21) 17900570.7	(51) G01C 21/34 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176315 (86) CN 2017/078769 (21) 17903282.6	(51) A61B 6/03 (87) 2018/40 04.10.2018 31.10.2019
(87) WO 2018/157433 (86) CN 2017/079231 (21) 17898975.2	(51) B02C 1/12 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019	(87) WO 2018/165860 (86) CN 2017/076620 (21) 17901299.2	(51) G01C 21/26 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176402 (86) CN 2017/079085 (21) 17902874.1	(51) H01R 13/62 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019
(87) WO 2018/157603 (86) CN 2017/105642 (21) 17898542.0	(51) F21S 8/00 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019	(87) WO 2018/165863 (86) CN 2017/076636 (21) 17900955.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176499 (86) CN 2017/079386 (21) 17902849.3	(51) H04W 72/04 (87) 2018/40 04.10.2018 05.11.2019
(87) WO 2018/161238 (86) CN 2017/075809 (21) 17899981.9	(51) G05B 19/048 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019	(87) WO 2018/165887 (86) CN 2017/076720 (21) 17901266.1	(51) G05B 19/418 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019	(87) WO 2018/176652 (86) CN 2017/089259 (21) 17902712.3	(51) G06F 3/14 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019
(87) WO 2018/161267 (86) CN 2017/075911 (21) 17899379.6	(51) C02F 3/32 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019	(87) WO 2018/165920 (86) CN 2017/076811 (21) 17901136.6	(51) H04L 9/32 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019	(87) WO 2018/176771 (86) CN 2017/104040 (21) 17903137.2	(51) C08L 23/08 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019
(87) WO 2018/161308 (86) CN 2017/076139 (21) 17900175.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/165948 (86) CN 2017/076971 (21) 17901141.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/38 20.09.2018 17.10.2019	(87) WO 2018/176935 (86) CN 2017/117870 (21) 17903597.7	(51) B25J 9/16 (87) 2018/40 04.10.2018 05.11.2019
(87) WO 2018/161310 (86) CN 2017/076142 (21) 17899385.3	(51) G06Q 50/00 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/165949 (86) CN 2017/076972 (21) 17900342.1	(51) H04L 9/06 (87) 2018/38 20.09.2018 17.10.2019	(87) WO 2018/177033 (86) CN 2018/076001 (21) 18777471.6	(51) A61M 1/00 (87) 2018/40 04.10.2018 31.10.2019
(87) WO 2018/161328 (86) CN 2017/076212 (21) 17900183.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/165993 (86) CN 2017/077832 (21) 17900978.2	(51) F16K 15/06 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/177116 (86) CN 2018/078651 (21) 18776729.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019
(87) WO 2018/161329 (86) CN 2017/076213 (21) 17899904.1	(51) H04L 29/08 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/166016 (86) CN 2017/079882 (21) 17900680.4	(51) G02F 1/13 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/177218 (86) CN 2018/080281 (21) 18775538.4	(51) C07D 487/04 (87) 2018/40 04.10.2018 05.11.2019
(87) WO 2018/161339 (86) CN 2017/076277 (21) 17899725.0	(51) H04N 7/18 (87) 2018/37 13.09.2018 11.02.2019	(87) WO 2018/166131 (86) CN 2017/094258 (21) 17900461.9	(51) H04L 12/24 (87) 2018/38 20.09.2018 18.10.2019	(87) WO 2018/177348 (86) CN 2018/081012 (21) 18775346.2	(51) H04L 1/00 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019
(87) WO 2018/161341 (86) CN 2017/076279 (21) 17900251.4	(51) H04N 7/18 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019	(87) WO 2018/166152 (86) CN 2017/101296 (21) 17900512.9	(51) G09G 3/32 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/182081 (86) KR 2017/003717 (21) 17902721.4	(51) A63B 23/025 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019
(87) WO 2018/161346 (86) CN 2017/076285 (21) 17899910.8	(51) G06Q 50/26 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019	(87) WO 2018/166267 (86) CN 2017/118088 (21) 17901213.3	(51) A47G 9/10 (87) 2018/38 20.09.2018 18.10.2019	(87) WO 2018/184166 (86) CN 2017/079544 (21) 17904515.8	(51) H04L 29/08 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/161377 (86) CN 2017/078038 (21) 17900264.7	(51) H04B 17/10 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019	(87) WO 2018/169279 (86) KR 2018/002926 (21) 18767981.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/184319 (86) CN 2017/093639 (21) 17904604.0	(51) H04W 4/02 (87) 2018/41 11.10.2018 06.11.2019
(87) WO 2018/161760 (86) CN 2018/075496 (21) 18764580.9	(51) G06F 17/30 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/170934 (86) CN 2017/078481 (21) 17901508.6	(51) E04G 11/48 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019	(87) WO 2018/184413 (86) CN 2018/000126 (21) 18781470.2	(51) G08G 1/081 (87) 2018/41 11.10.2018 08.11.2019

(87) WO 2018/184451 (86) CN 2018/078956 (21) 18780637.7	(51) E05F 15/40 (87) 2018/41 11.10.2018 05.11.2019	(87) WO 2018/201514 (86) CN 2017/083946 (21) 17908147.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/209598 (86) CN 2017/084716 (21) 17909943.7	(51) A47J 37/06 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) WO 2018/184454 (86) CN 2018/078961 (21) 18781780.4	(51) E05F 5/02 (87) 2018/41 11.10.2018 05.11.2019	(87) WO 2018/201768 (86) CN 2018/075519 (21) 18795076.1	(51) H02M 1/32 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) WO 2018/209733 (86) CN 2017/086340 (21) 17910148.0	(51) G06F 12/0882 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) WO 2018/186520 (86) KR 2017/005140 (21) 17904396.3	(51) G08B 21/18 (87) 2018/41 11.10.2018 06.11.2019	(87) WO 2018/201773 (86) CN 2018/076155 (21) 18795067.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/209952 (86) CN 2017/117800 (21) 17910353.6	(51) G07G 1/14 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) WO 2018/186553 (86) KR 2017/013611 (21) 17904608.1	(51) G06Q 50/22 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019	(87) WO 2018/201775 (86) CN 2018/076159 (21) 18794326.1	(51) G06Q 30/04 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/210109 (86) CN 2018/084402 (21) 18801307.2	(51) B25J 9/18 (87) 2018/47 22.11.2018 17.12.2019
(87) WO 2018/187670 (86) US 2018/026425 (21) 18780350.7	(51) A01N 37/18 (87) 2018/41 11.10.2018 08.11.2019	(87) WO 2018/203656 (86) KR 2018/005086 (21) 18794992.0	(51) F17C 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/210110 (86) CN 2018/084452 (21) 18802787.4	(51) G06F 21/31 (87) 2018/47 22.11.2018 19.12.2019
(87) WO 2018/188235 (86) CN 2017/096512 (21) 17905374.9	(51) A61K 39/00 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/203888 (86) US 2017/030751 (21) 17722979.6	(51) G02B 6/44 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/210322 (86) CN 2018/087418 (21) 18801699.2	(51) H02J 7/00 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) WO 2018/188517 (86) CN 2018/081992 (21) 18785082.1	(51) G06Q 40/08 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/203966 (86) US 2018/020273 (21) 18710716.4	(51) G11C 16/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/210351 (86) CN 2018/088990 (21) 18803093.6	(51) G06F 17/30 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) WO 2018/190496 (86) KR 2018/000578 (21) 18784236.4	(51) H01M 8/18 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/203992 (86) US 2018/024509 (21) 18720429.2	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/211489 (86) IL 2018/050204 (21) 18801368.4	(51) B66C 13/54 (87) 2018/47 22.11.2018 18.12.2019
(87) WO 2018/192487 (86) CN 2018/083354 (21) 18788039.8	(51) G05B 15/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/204875 (86) US 2018/031238 (21) 18795150.4	(51) A01G 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/212394 (86) KR 2017/005530 (21) 17909727.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2018/47 22.11.2018 20.12.2019
(87) WO 2018/194346 (86) KR 2018/004446 (21) 18787479.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/205193 (86) CN 2017/083884 (21) 17909074.1	(51) G09F 19/00 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) WO 2018/213986 (86) CN 2017/085359 (21) 17911038.2	(51) D03D 49/36 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/194349 (86) KR 2018/004451 (21) 18788453.1	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/205235 (86) CN 2017/084036 (21) 17909339.8	(51) H04N 5/225 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/214095 (86) CN 2017/085881 (21) 17910531.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/195426 (86) US 2018/028574 (21) 18788514.0	(51) H01L 21/28 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/205302 (86) CN 2017/085262 (21) 17909119.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019	(87) WO 2018/214413 (86) CN 2017/110354 (21) 17910785.9	(51) B01D 53/78 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/195455 (86) US 2018/028614 (21) 18787860.8	(51) A61K 31/13 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/205397 (86) CN 2017/091645 (21) 17909327.3	(51) B08B 3/10 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) WO 2018/214781 (86) CN 2018/086816 (21) 18806228.5	(51) G01N 1/14 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/196321 (86) CN 2017/109506 (21) 17906904.2	(51) H02J 7/00 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/205413 (86) CN 2017/094344 (21) 17908978.4	(51) G06F 3/16 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/214963 (86) CN 2018/088421 (21) 18806464.6	(51) H03K 17/042 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/196384 (86) CN 2017/114786 (21) 17907309.3	(51) B60L 11/18 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) WO 2018/205423 (86) CN 2017/094934 (21) 17909571.6	(51) G06F 3/16 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/215248 (86) EP 2018/062620 (21) 18726403.1	(51) H04W 4/02 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/199381 (86) KR 2017/006305 (21) 17907947.0	(51) B23K 9/28 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/205424 (86) CN 2017/094938 (21) 17908876.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019	(87) WO 2018/217114 (86) PT 2018/000008 (21) 18734313.2	(51) B65D 85/804 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/199423 (86) KR 2017/015618 (21) 17906824.2	(51) C08G 18/48 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/205583 (86) CN 2017/114914 (21) 17909113.7	(51) H01H 13/26 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) WO 2018/217592 (86) US 2018/033585 (21) 18806667.4	(51) B04C 1/00 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/199695 (86) KR 2018/004944 (21) 18790943.7	(51) H01F 27/04 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/205637 (86) CN 2017/119608 (21) 17909009.7	(51) H04N 5/222 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/218023 (86) US 2018/034392 (21) 18730915.8	(51) C09D 5/03 (87) 2018/48 29.11.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/200357 (86) US 2018/028809 (21) 18790003.0	(51) C07H 19/048 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) WO 2018/205851 (86) CN 2018/084795 (21) 18798046.1	(51) G05B 19/042 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/218406 (86) CN 2017/086286 (21) 17912156.1	(51) G08G 1/0968 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/200753 (86) US 2018/029480 (21) 18791844.6	(51) A61L 27/38 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/205858 (86) CN 2018/084976 (21) 18798824.1	(51) G05B 19/042 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019	(87) WO 2018/218408 (86) CN 2017/086288 (21) 17911710.6	(51) G08G 1/01 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020
(87) WO 2018/200821 (86) US 2018/029583 (21) 18790418.0	(51) A41D 19/015 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/206174 (86) EP 2018/054592 (21) 18705679.1	(51) C22C 1/10 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019	(87) WO 2018/218410 (86) CN 2017/086290 (21) 17911743.7	(51) G08G 1/08 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020

(87) WO 2018/218517 (86) CN 2017/086634 (21) 17912111.6	(51) A24F 47/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/226220 (86) US 2017/036357 (21) 17912688.3	(51) A61B 5/18 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233098 (86) CN 2017/101978 (21) 17914131.2	(51) A41B 9/08 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020
(87) WO 2018/218593 (86) CN 2017/086809 (21) 17911790.8	(51) B01D 46/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/227331 (86) CN 2017/087928 (21) 17913178.4	(51) H04W 4/02 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/233165 (86) CN 2017/107903 (21) 17915086.7	(51) H02J 7/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/218781 (86) CN 2017/094640 (21) 17912088.6	(51) A61M 25/10 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/227333 (86) CN 2017/087931 (21) 17914069.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/233328 (86) CN 2018/079494 (21) 18820037.2	(51) G01N 33/68 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020
(87) WO 2018/218845 (86) CN 2017/105243 (21) 17911726.2	(51) B60J 11/04 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/227354 (86) CN 2017/087991 (21) 17913424.2	(51) H04L 29/06 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/233582 (86) CN 2018/091735 (21) 18820985.2	(51) G09F 3/02 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020
(87) WO 2018/218930 (86) CN 2017/115855 (21) 17911983.9	(51) C08L 1/28 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/227481 (86) CN 2017/088457 (21) 17913768.2	(51) H04W 8/14 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/233686 (86) CN 2018/092422 (21) 18819700.8	(51) C01F 7/20 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/219085 (86) CN 2018/084980 (21) 18809035.1	(51) A46B 5/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/227587 (86) CN 2017/088726 (21) 17913231.1	(51) D04H 1/728 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/233687 (86) CN 2018/092423 (21) 18820616.3	(51) C01F 7/04 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020
(87) WO 2018/219086 (86) CN 2018/084982 (21) 18810543.1	(51) A46B 5/02 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/227884 (86) CN 2017/112234 (21) 17913350.9	(51) C08G 18/48 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/234063 (86) EP 2018/065148 (21) 18729679.3	(51) A61H 19/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/219362 (86) CN 2018/096597 (21) 18810357.6	(51) A61J 7/04 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/228225 (86) CN 2018/089642 (21) 18817944.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/234398 (86) EP 2018/066464 (21) 18789561.0	(51) C01B 35/10 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/222062 (86) RS 2017/000006 (21) 17764464.8	(51) A62D 1/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/229366 (86) FR 2018/000174 (21) 18759147.4	(51) H01L 31/0468 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/235034 (86) IB 2018/054591 (21) 18821605.5	(51) H01Q 1/12 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020
(87) WO 2018/222311 (86) US 2018/029888 (21) 18809314.0	(51) B82Y 10/00 (87) 2018/49 06.12.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/229460 (86) GB 2018/051554 (21) 18732860.4	(51) C08K 9/12 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/235097 (86) IN 2018/050401 (21) 18820880.5	(51) B31F 1/07 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/222330 (86) US 2018/030681 (21) 18809045.0	(51) A61B 10/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/229647 (86) IB 2018/054234 (21) 18756481.0	(51) A61C 8/00 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/236296 (86) TR 2017/050275 (21) 17812096.0	(51) F17C 13/08 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/222597 (86) US 2018/034901 (21) 18809603.6	(51) G06F 19/00 (87) 2018/49 06.12.2018 03.01.2020	(87) WO 2018/230890 (86) KR 2018/006554 (21) 18816827.2	(51) F04C 2/22 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2018/236940 (86) US 2018/038377 (21) 18820984.5	(51) G06F 3/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020
(87) WO 2018/223284 (86) CN 2017/087275 (21) 17912816.0	(51) G08G 1/01 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/231089 (86) RU 2017/000422 (21) 17913641.1	(51) C07H 15/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/000165 (86) CN 2017/089990 (21) 17916154.2	(51) H04M 1/725 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223478 (86) CN 2017/092076 (21) 17912718.8	(51) C23C 24/10 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/231092 (86) RU 2017/000425 (21) 17913296.4	(51) A61K 31/352 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/000211 (86) CN 2017/090275 (21) 17915231.9	(51) A47J 31/42 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223578 (86) CN 2017/106392 (21) 17912912.7	(51) E05B 65/08 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/231093 (86) RU 2017/000426 (21) 17913787.2	(51) A61K 38/03 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/000290 (86) CN 2017/090681 (21) 17915982.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223598 (86) CN 2017/110066 (21) 17912566.1	(51) H04N 17/04 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/231186 (86) UA 2018/000024 (21) 18723998.3	(51) G01N 27/72 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/000291 (86) CN 2017/090682 (21) 17915693.0	(51) G06F 11/263 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223670 (86) CN 2017/118959 (21) 17912397.1	(51) H04N 21/442 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/231767 (86) US 2018/037013 (21) 18817176.3	(51) F24S 30/40 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2019/000342 (86) CN 2017/090920 (21) 17915252.5	(51) C02F 9/08 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/223896 (86) CN 2018/089432 (21) 18814034.7	(51) B60F 5/02 (87) 2018/50 13.12.2018 10.01.2020	(87) WO 2018/232691 (86) CN 2017/089544 (21) 17914677.4	(51) B25J 9/00 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/000343 (86) CN 2017/090927 (21) 17916214.4	(51) A47H 23/02 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/223904 (86) CN 2018/089599 (21) 18813306.0	(51) F16K 11/10 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/232748 (86) CN 2017/089814 (21) 17914468.8	(51) H01Q 1/52 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000347 (86) CN 2017/090935 (21) 17916250.8	(51) C11D 1/83 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/223969 (86) CN 2018/089989 (21) 18814170.9	(51) C07D 487/04 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/232884 (86) CN 2017/096701 (21) 17914783.0	(51) A61K 36/06 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000349 (86) CN 2017/090938 (21) 17915525.4	(51) C04B 14/10 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/225045 (86) IB 2018/054186 (21) 18812768.2	(51) A63C 19/06 (87) 2018/50 13.12.2018 11.01.2020	(87) WO 2018/233052 (86) CN 2017/100022 (21) 17914801.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000350 (86) CN 2017/090941 (21) 17915641.9	(51) C11D 3/386 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020

(87) WO 2019/000351 (86) CN 2017/090942 (21) 17915667.4	(51) C11D 1/83 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/010802 (86) CN 2017/101230 (21) 17917796.9	(51) B65B 57/04 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020	(87) WO 2019/019704 (86) CN 2018/083291 (21) 18838707.0	(51) B26B 19/14 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020
(87) WO 2019/000429 (86) CN 2017/091261 (21) 17915726.8	(51) G06F 3/01 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/010805 (86) CN 2017/101233 (21) 17917335.6	(51) B25J 15/08 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020	(87) WO 2019/019705 (86) CN 2018/083292 (21) 18837651.1	(51) B26B 19/14 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020
(87) WO 2019/000489 (86) CN 2017/092635 (21) 17915545.2	(51) F22B 1/28 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/010934 (86) CN 2018/071865 (21) 18832794.4	(51) H02K 5/173 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/021005 (86) GB 2018/052109 (21) 18756477.8	(51) A61K 9/72 (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020
(87) WO 2019/000725 (86) CN 2017/107121 (21) 17915707.8	(51) A61J 1/20 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/011066 (86) CN 2018/088565 (21) 18832250.7	(51) G05B 17/02 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020	(87) WO 2019/022690 (86) UA 2017/000099 (21) 17919530.0	(51) B07B 4/02 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/000878 (86) CN 2017/118778 (21) 17916100.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/011067 (86) CN 2018/088568 (21) 18832251.5	(51) G05B 17/02 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020	(87) WO 2019/023017 (86) US 2018/042673 (21) 18755980.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020
(87) WO 2019/000964 (86) CN 2018/076188 (21) 18823926.3	(51) G06F 21/46 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/013675 (86) RU 2018/050113 (21) 18832088.1	(51) F04B 47/06 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020	(87) WO 2019/024083 (86) CN 2017/096004 (21) 17920036.5	(51) G06N 3/08 (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) WO 2019/001061 (86) CN 2018/081369 (21) 18823756.4	(51) G06Q 20/40 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/013676 (86) RU 2018/050114 (21) 18832204.4	(51) F04B 47/06 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020	(87) WO 2019/025152 (86) EP 2018/068953 (21) 18737302.2	(51) H03M 1/56 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/001390 (86) CN 2018/092667 (21) 18825370.2	(51) G06F 16/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/014954 (86) CN 2017/094197 (21) 17918510.3	(51) G06Q 20/10 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/025447 (86) EP 2018/070748 (21) 18745638.9	(51) H03L 1/00 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/002669 (86) FI 2018/050450 (21) 18732135.1	(51) G16H 20/30 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/014976 (86) CN 2017/095993 (21) 17918548.3	(51) A47J 36/02 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/025601 (86) EP 2018/071158 (21) 18753348.4	(51) G16H 50/20 (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020
(87) WO 2019/004751 (86) KR 2018/007354 (21) 18825553.3	(51) B04C 7/00 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/014989 (86) CN 2017/097003 (21) 17917934.6	(51) F24D 13/00 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/025604 (86) EP 2018/071165 (21) 18750423.8	(51) F21V 23/00 (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020
(87) WO 2019/004807 (86) KZ 2017/000021 (21) 17915989.2	(51) B63H 1/08 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/015121 (86) CN 2017/104773 (21) 17918209.2	(51) A47J 27/00 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/025896 (86) IB 2018/055419 (21) 18840439.6	(51) G11C 11/16 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/004862 (86) RU 2017/000705 (21) 17915851.4	(51) G06T 15/08 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/015254 (86) CN 2017/118695 (21) 17918633.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/04 24.01.2019 20.02.2020	(87) WO 2019/025944 (86) IB 2018/055688 (21) 18759745.5	(51) G06N 3/04 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/004866 (86) RU 2018/000165 (21) 18825451.0	(51) A61L 2/08 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/015526 (86) CN 2018/095445 (21) 18835194.4	(51) B25J 5/00 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/027215 (86) KR 2018/008652 (21) 18840246.5	(51) H01M 4/36 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/006373 (86) US 2018/040407 (21) 18745738.7	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/015595 (86) CN 2018/096020 (21) 18835441.9	(51) A61B 5/021 (87) 2019/04 24.01.2019 20.02.2020	(87) WO 2019/027542 (86) US 2018/034454 (21) 18731659.1	(51) G06F 1/32 (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020
(87) WO 2019/006798 (86) CN 2017/094660 (21) 17916621.0	(51) F24F 11/00 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/015665 (86) CN 2018/096409 (21) 18834644.9	(51) G07F 17/00 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/027554 (86) US 2018/035377 (21) 18737055.6	(51) G06F 9/50 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/006860 (86) CN 2017/101542 (21) 17917012.1	(51) H01B 7/14 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/016011 (86) EP 2018/068528 (21) 18738310.4	(51) B22F 3/105 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/028194 (86) US 2018/044894 (21) 18840554.2	(51) A61G 1/02 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/006955 (86) CN 2017/111648 (21) 17916921.4	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/017802 (86) RS 2018/000010 (21) 18769244.7	(51) A63C 5/075 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/028403 (86) US 2018/045240 (21) 18755685.7	(51) G06F 21/62 (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) WO 2019/006956 (86) CN 2017/111652 (21) 17916922.2	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/018996 (86) CN 2017/094211 (21) 17919572.2	(51) H04N 5/235 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/028405 (86) US 2018/045243 (21) 18759788.5	(51) G06F 21/62 (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) WO 2019/007153 (86) CN 2018/087258 (21) 18828516.7	(51) A47K 5/18 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/019070 (86) CN 2017/094591 (21) 17919158.0	(51) G06Q 40/06 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) WO 2019/028947 (86) CN 2017/099602 (21) 17921148.7	(51) G09F 9/00 (87) 2019/07 14.02.2019 10.03.2020
(87) WO 2019/007328 (86) CN 2018/094275 (21) 18828881.5	(51) E03D 9/00 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) WO 2019/019162 (86) CN 2017/094939 (21) 17919591.2	(51) G06Q 40/06 (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) WO 2019/029095 (86) CN 2017/118384 (21) 17921409.3	(51) B60H 1/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020
(87) WO 2019/010674 (86) CN 2017/092807 (21) 17917245.7	(51) A24F 47/00 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020	(87) WO 2019/019201 (86) CN 2017/095129 (21) 17919302.4	(51) A61M 11/04 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/030768 (86) IN 2018/050393 (21) 18738005.0	(51) C04B 28/04 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020

(87) WO 2019/030777 (86) IN 2018/050524 (21) 18844233.9	(51) A45D 40/30 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17804556.3 (87) WO 2019/105521	(11) 3 718 223*	(21) 17816534.6 (87) WO 2019/105522	(11) 3 718 315*
(87) WO 2019/031633 (86) KR 2017/008750 (21) 17920986.1	(51) B29C 64/393 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17804568.8 (87) WO 2019/105524	(11) 3 717 689*	(21) 17816542.9 (87) WO 2019/105532	(11) 3 717 288*
(87) WO 2019/031665 (86) KR 2017/015503 (21) 17920892.1	(51) A45D 34/04 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17804898.9 (87) WO 2019/105533	(11) 3 717 673*	(21) 17816588.2 (87) WO 2019/105562	(11) 3 718 031*
(87) WO 2019/031682 (86) KR 2018/004458 (21) 18843135.7	(51) G05B 23/02 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17804899.7 (87) WO 2019/105534	(11) 3 717 674*	(21) 17816594.0 (87) WO 2019/105572	(11) 3 718 056*
(87) WO 2019/031707 (86) KR 2018/007638 (21) 18843916.0	(51) H04M 1/725 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17804910.2 (87) WO 2019/105538	(11) 3 717 762*	(21) 17816969.4 (87) WO 2019/106241	(11) 3 718 126*
(87) WO 2019/031743 (86) KR 2018/008563 (21) 18843550.7	(51) H04M 1/725 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17805187.6 (87) WO 2019/105523	(11) 3 718 352*	(21) 17817078.3 (87) WO 2019/106398	(11) 3 717 305*
(87) WO 2019/031758 (86) KR 2018/008715 (21) 18844731.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17805188.4 (87) WO 2019/105526	(11) 3 717 688*	(21) 17817501.4 (87) WO 2019/108167	(11) 3 718 300*
(87) WO 2019/031799 (86) KR 2018/008929 (21) 18844481.4	(51) G06F 11/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17805189.2 (87) WO 2019/105527	(11) 3 718 314*	(21) 17817564.2 (87) WO 2019/108198	(11) 3 717 607*
(87) WO 2019/031876 (86) KR 2018/009099 (21) 18844798.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17805209.8 (87) WO 2019/105547	(11) 3 718 311*	(21) 17817566.7 (87) WO 2019/108202	(11) 3 716 933*
(87) WO 2019/031933 (86) KR 2018/009215 (21) 18844915.1	(51) H04L 5/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17807816.8 (87) WO 2019/101341	(11) 3 718 012*	(21) 17817575.8 (87) WO 2019/108207	(11) 3 717 284*
(87) WO 2019/031946 (86) KR 2018/009272 (21) 18844485.5	(51) H04N 5/225 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17807829.1 (87) WO 2019/105530	(11) 3 717 081*	(21) 17817579.0 (87) WO 2019/108210	(11) 3 717 057*
(87) WO 2019/031949 (86) KR 2018/009277 (21) 18843155.5	(51) H04N 5/225 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17807878.8 (87) WO 2019/105570	(11) 3 718 154*	(21) 17817669.9 (87) WO 2019/101345	(11) 3 717 975*
(87) WO 2019/031954 (86) KR 2018/009297 (21) 18843399.9	(51) B29C 70/42 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17808058.6 (87) WO 2019/105525	(11) 3 717 228*	(21) 17817685.5 (87) WO 2019/105552	(11) 3 718 345*
(87) WO 2019/113607 (86) US 2018/067111 (21) 18887025.7	(51) H04L 5/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17808079.2 (87) WO 2019/105574	(11) 3 717 315*	(21) 17817686.3 (87) WO 2019/105554	(11) 3 716 820*
(87) WO 2019/134066 (86) CN 2018/070012 (21) 18898116.1	(51) H04L 5/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17808293.9 (87) WO 2019/103751	(11) 3 716 941*	(21) 17817687.1 (87) WO 2019/105555	(11) 3 716 821*
(87) WO 2019/150617 (86) JP 2018/030276 (21) 18904011.6	(51) H01M 8/18 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17808405.9 (87) WO 2019/101346	(11) 3 716 929*	(21) 17817690.5 (87) WO 2019/105564	(11) 3 718 371*
	(51) H01M 8/18 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17808415.8 (87) WO 2019/105540	(11) 3 717 832*	(21) 17817771.3 (87) WO 2019/106223	(11) 3 716 782*
	(51) H04L 5/00 (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020	(21) 17808844.9 (87) WO 2019/101348	(11) 3 718 346*	(21) 17817991.7 (87) WO 2019/108214	(11) 3 717 374*
	(51) C10G 47/26 (87) 2019/24 13.06.2019 03.09.2020	(21) 17808853.0 (87) WO 2019/105545	(11) 3 718 189*	(21) 17818319.0 (87) WO 2019/103671	(11) 3 718 230*
	(51) G06F 13/28 (87) 2019/28 11.07.2019 03.09.2020	(21) 17808863.9 (87) WO 2019/105558	(11) 3 718 328*	(21) 17818369.5 (87) WO 2019/108205	(11) 3 716 934*
	(51) F16F 9/32 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(21) 17809071.8 (87) WO 2019/108099	(11) 3 718 234*	(21) 17818440.4 (87) WO 2019/105559	(11) 3 717 839*
		(21) 17809353.0 (87) WO 2019/106325	(11) 3 716 760*	(21) 17818644.1 (87) WO 2019/108055	(11) 3 717 692*
		(21) 17811265.2 (87) WO 2019/105573	(11) 3 717 865*	(21) 17818650.8 (87) WO 2019/108102	(11) 3 718 269*
		(21) 17811391.6 (87) WO 2019/108126	(11) 3 717 195*	(21) 17821730.3 (87) WO 2019/106405	(11) 3 717 399*
		(21) 17811523.4 (87) WO 2019/105561	(11) 3 718 061*	(21) 17821799.8 (87) WO 2019/105556	(11) 3 717 754*
		(21) 17811880.8 (87) WO 2019/101347	(11) 3 716 999*	(21) 17822158.6 (87) WO 2019/105567	(11) 3 717 776*
		(21) 17811901.2 (87) WO 2019/105568	(11) 3 718 278*	(21) 17822247.7 (87) WO 2019/114979	(11) 3 718 020*
		(21) 17812080.4 (87) WO 2019/106407	(11) 3 717 429*	(21) 17822821.9 (87) WO 2019/108175	(11) 3 717 574*
(21) 17804196.8 (87) WO 2019/101344	(11) 3 717 926*	(21) 17814804.5 (87) WO 2017/220837	(11) 3 719 232	(21) 17823255.9 (87) WO 2019/108187	(11) 3 717 049*

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 17823259.1 (87) WO 2019/108217	(11) 3 716 907*	(21) 17894661.2 (87) WO 2019/106722	(11) 3 719 907	(21) 17933288.7 (87) WO 2019/104524	(11) 3 719 427
(21) 17825112.0 (87) WO 2019/105537	(11) 3 717 947*	(21) 17909658.1 (87) WO 2019/103642	(11) 3 719 812	(21) 17933290.3 (87) WO 2019/108222	(11) 3 716 862*
(21) 17825122.9 (87) WO 2019/105549	(11) 3 716 834*	(21) 17920120.7 (87) WO 2019/024341	(11) 3 719 182	(21) 17933317.4 (87) WO 2019/108165	(11) 3 718 010*
(21) 17825314.2 (87) WO 2019/108194	(11) 3 716 940*	(21) 17924770.5 (87) WO 2019/108078	(11) 3 717 058*	(21) 17933319.0 (87) WO 2019/104636	(11) 3 716 805*
(21) 17825564.2 (87) WO 2019/106240	(11) 3 718 253*	(21) 17925532.8 (87) WO 2019/104544	(11) 3 719 886	(21) 17933320.8 (87) WO 2019/104648	(11) 3 717 385*
(21) 17825629.3 (87) WO 2019/108098	(11) 3 718 220*	(21) 17928103.5 (87) WO 2019/104473	(11) 3 719 885	(21) 17933322.4 (87) WO 2019/106727	(11) 3 719 989
(21) 17825646.7 (87) WO 2019/108186	(11) 3 717 121*	(21) 17929390.7 (87) WO 2019/075875	(11) 3 719 064	(21) 17933337.2 (87) WO 2019/104586	(11) 3 717 078*
(21) 17825749.9 (87) WO 2019/101342	(11) 3 717 790*	(21) 17931864.7 (87) WO 2019/095324	(11) 3 718 274*	(21) 17933339.8 (87) WO 2019/108213	(11) 3 717 324*
(21) 17825754.9 (87) WO 2019/105539	(11) 3 717 170*	(21) 17932138.5 (87) WO 2019/095025	(11) 3 716 888*	(21) 17933340.6 (87) WO 2019/106838	(11) 3 719 991
(21) 17825808.3 (87) WO 2019/114992	(11) 3 718 216*	(21) 17932581.6 (87) WO 2019/103214	(11) 3 719 294	(21) 17933341.4 (87) WO 2019/106844	(11) 3 718 666
(21) 17826412.3 (87) WO 2019/104407	(11) 3 717 035*	(21) 17932612.9 (87) WO 2019/100400	(11) 3 717 183*	(21) 17933349.7 (87) WO 2019/104723	(11) 3 720 206
(21) 17826422.2 (87) WO 2019/105528	(11) 3 718 307*	(21) 17932868.7 (87) WO 2019/103752	(11) 3 717 258*	(21) 17933351.3 (87) WO 2019/104727	(11) 3 717 675*
(21) 17829355.1 (87) WO 2019/108216	(11) 3 717 746*	(21) 17932885.1 (87) WO 2019/102606	(11) 3 718 537	(21) 17933365.3 (87) WO 2019/104587	(11) 3 718 543
(21) 17829742.0 (87) WO 2019/108218	(11) 3 716 936*	(21) 17932924.8 (87) WO 2019/100175	(11) 3 719 115	(21) 17933372.9 (87) WO 2019/106747	(11) 3 719 620
(21) 17832090.9 (87) WO 2019/106408	(11) 3 716 860*	(21) 17932945.3 (87) WO 2019/100376	(11) 3 720 008	(21) 17933381.0 (87) WO 2019/107658	(11) 3 718 440
(21) 17832092.5 (87) WO 2019/106414	(11) 3 717 098*	(21) 17933040.2 (87) WO 2019/102620	(11) 3 719 344	(21) 17933390.1 (87) WO 2019/108166	(11) 3 718 084*
(21) 17832107.1 (87) WO 2019/112449	(11) 3 717 556*	(21) 17933069.1 (87) WO 2019/100394	(11) 3 719 838	(21) 17933392.7 (87) WO 2019/104578	(11) 3 718 043*
(21) 17835863.6 (87) WO 2019/106400	(11) 3 716 894*	(21) 17933157.4 (87) WO 2019/102616	(11) 3 719 424	(21) 17933427.1 (87) WO 2019/106726	(11) 3 719 456
(21) 17836044.2 (87) WO 2019/106401	(11) 3 717 306*	(21) 17933194.7 (87) WO 2019/106681	(11) 3 718 016*	(21) 17933432.1 (87) WO 2019/106755	(11) 3 719 408
(21) 17838139.8 (87) WO 2019/106403	(11) 3 716 895*	(21) 17933200.2 (87) WO 2019/106754	(11) 3 719 515	(21) 17933454.5 (87) WO 2019/104518	(11) 3 717 628*
(21) 17840589.0 (87) WO 2019/106209	(11) 3 719 557	(21) 17933212.7 (87) WO 2019/104778	(11) 3 718 628	(21) 17933461.0 (87) WO 2019/108224	(11) 3 716 865*
(21) 17842391.9 (87) WO 2019/106402	(11) 3 716 896*	(21) 17933215.0 (87) WO 2019/104561	(11) 3 720 239	(21) 17933464.4 (87) WO 2019/104543	(11) 3 718 629
(21) 17847731.1 (87) WO 2019/102503	(11) 3 717 335*	(21) 17933228.3 (87) WO 2019/104722	(11) 3 719 788	(21) 17933465.1 (87) WO 2019/104547	(11) 3 718 255*
(21) 17847794.9 (87) WO 2019/106699	(11) 3 717 436*	(21) 17933235.8 (87) WO 2019/108100	(11) 3 718 330*	(21) 17933470.1 (87) WO 2019/106210	(11) 3 718 989
(21) 17849813.5 (87) WO 2019/106410	(11) 3 717 785*	(21) 17933251.5 (87) WO 2019/107663	(11) 3 718 685	(21) 17933483.4 (87) WO 2019/104470	(11) 3 720 027
(21) 17875070.9 (87) WO 2019/106723	(11) 3 719 905	(21) 17933266.3 (87) WO 2019/104697	(11) 3 719 198	(21) 17933484.2 (87) WO 2019/104481	(11) 3 720 208
(21) 17875223.4 (87) WO 2018/100499	(11) 3 717 711*	(21) 17933269.7 (87) WO 2019/107580	(11) 3 719 943	(21) 17933527.8 (87) WO 2019/108229	(11) 3 717 393*
(21) 17885442.8 (87) WO 2019/108083	(11) 3 719 813	(21) 17933274.7 (87) WO 2019/104459	(11) 3 718 368*	(21) 17933532.8 (87) WO 2019/106741	(11) 3 719 287
(21) 17894660.4 (87) WO 2019/106721	(11) 3 719 906	(21) 17933287.9 (87) WO 2019/108144	(11) 3 717 881*	(21) 17933535.1 (87) WO 2019/106824	(11) 3 719 407

(21) 17933546.8 (87) WO 2019/107660	(11) 3 718 441	(21) 17933733.2 (87) WO 2019/108199	(11) 3 717 203*	(21) 18700469.2 (87) WO 2019/105591	(11) 3 718 213*
(21) 17933553.4 (87) WO 2019/108232	(11) 3 717 266*	(21) 17933736.5 (87) WO 2019/104637	(11) 3 717 630*	(21) 18700470.0 (87) WO 2019/105593	(11) 3 718 209*
(21) 17933556.7 (87) WO 2019/106739	(11) 3 718 661	(21) 17933760.5 (87) WO 2019/104512	(11) 3 719 376	(21) 18700471.8 (87) WO 2019/105594	(11) 3 718 210*
(21) 17933587.2 (87) WO 2019/106765	(11) 3 719 899	(21) 17933796.9 (87) WO 2019/107651	(11) 3 719 875	(21) 18700855.2 (87) WO 2019/105592	(11) 3 718 207*
(21) 17933591.4 (87) WO 2019/106818	(11) 3 718 938	(21) 17933800.9 (87) WO 2019/108188	(11) 3 716 831*	(21) 18701384.2 (87) WO 2019/103600	(11) 3 717 101*
(21) 17933592.2 (87) WO 2019/106825	(11) 3 718 908	(21) 17933802.5 (87) WO 2019/106775	(11) 3 719 780	(21) 18702372.6 (87) WO 2019/135733	(11) 3 718 221*
(21) 17933599.7 (87) WO 2019/107653	(11) 3 720 157	(21) 17933807.4 (87) WO 2019/106848	(11) 3 720 148	(21) 18704008.4 (87) WO 2019/154501	(11) 3 718 168*
(21) 17933601.1 (87) WO 2019/108081	(11) 3 717 890*	(21) 17933821.5 (87) WO 2019/108233	(11) 3 717 445*	(21) 18706740.0 (87) WO 2019/161897	(11) 3 717 852*
(21) 17933606.0 (87) WO 2019/104655	(11) 3 718 623	(21) 17933850.4 (87) WO 2019/106211	(11) 3 720 151	(21) 18707398.6 (87) WO 2019/158799	(11) 3 718 089*
(21) 17933609.4 (87) WO 2019/104715	(11) 3 717 815*	(21) 17933856.1 (87) WO 2019/108237	(11) 3 718 142*	(21) 18707891.0 (87) WO 2019/161912	(11) 3 717 407*
(21) 17933610.2 (87) WO 2019/104734	(11) 3 720 207	(21) 17933957.7 (87) WO 2019/109378	(11) 3 720 036	(21) 18710453.4 (87) WO 2019/105596	(11) 3 718 333*
(21) 17933618.5 (87) WO 2019/108103	(11) 3 716 927*	(21) 17934196.1 (87) WO 2019/109355	(11) 3 720 176	(21) 18712225.4 (87) WO 2019/110149	(11) 3 718 306*
(21) 17933625.0 (87) WO 2019/106773	(11) 3 719 349	(21) 17934292.8 (87) WO 2019/109196	(11) 3 719 964	(21) 18716465.2 (87) WO 2019/182586	(11) 3 718 041*
(21) 17933628.4 (87) WO 2019/106740	(11) 3 719 288	(21) 17934314.0 (87) WO 2019/109349	(11) 3 720 190	(21) 18718698.6 (87) WO 2019/174724	(11) 3 717 753*
(21) 17933630.0 (87) WO 2019/106795	(11) 3 719 413	(21) 17934727.3 (87) WO 2019/114028	(11) 3 718 984	(21) 18724114.6 (87) WO 2019/104959	(11) 3 719 937
(21) 17933635.9 (87) WO 2019/106849	(11) 3 719 688	(21) 17934739.8 (87) WO 2019/113898	(11) 3 720 209	(21) 18729410.3 (87) WO 2019/105598	(11) 3 717 366*
(21) 17933649.0 (87) WO 2019/104466	(11) 3 717 629*	(21) 17934950.1 (87) WO 2019/113671	(11) 3 716 750*	(21) 18740073.4 (87) WO 2019/108259	(11) 3 717 945*
(21) 17933672.2 (87) WO 2019/106778	(11) 3 718 941	(21) 17934982.4 (87) WO 2019/113883	(11) 3 720 241	(21) 18740423.1 (87) WO 2019/108256	(11) 3 718 308*
(21) 17933674.8 (87) WO 2019/106803	(11) 3 719 779	(21) 17935081.4 (87) WO 2019/119321	(11) 3 720 210	(21) 18740533.7 (87) WO 2019/105600	(11) 3 718 086*
(21) 17933676.3 (87) WO 2019/104726	(11) 3 717 376*	(21) 17935127.5 (87) WO 2019/119435	(11) 3 718 324*	(21) 18742653.1 (87) WO 2019/108262	(11) 3 717 795*
(21) 17933690.4 (87) WO 2019/108204	(11) 3 717 847*	(21) 17935244.8 (87) WO 2019/119436	(11) 3 720 004	(21) 18743358.6 (87) WO 2019/108263	(11) 3 717 193*
(21) 17933691.2 (87) WO 2019/108212	(11) 3 716 897*	(21) 17935684.5 (87) WO 2019/119356	(11) 3 719 692	(21) 18748845.7 (87) WO 2019/104360	(11) 3 716 781*
(21) 17933695.3 (87) WO 2019/104653	(11) 3 718 145*	(21) 17936186.0 (87) WO 2019/130551	(11) 3 719 941	(21) 18750236.4 (87) WO 2019/105607	(11) 3 717 843*
(21) 17933698.7 (87) WO 2019/104731	(11) 3 720 230	(21) 17936423.7 (87) WO 2019/127266	(11) 3 720 188	(21) 18752163.8 (87) WO 2019/105608	(11) 3 717 545*
(21) 17933704.3 (87) WO 2019/106851	(11) 3 718 552	(21) 17936746.1 (87) WO 2019/127405	(11) 3 720 167	(21) 18752757.7 (87) WO 2019/105602	(11) 3 717 560*
(21) 17933706.8 (87) WO 2019/104708	(11) 3 718 321*	(21) 17936799.0 (87) WO 2019/127597	(11) 3 720 069	(21) 18752758.5 (87) WO 2019/105603	(11) 3 717 557*
(21) 17933720.9 (87) WO 2019/108191	(11) 3 718 383*	(21) 17936903.8 (87) WO 2019/127134	(11) 3 720 075	(21) 18752936.7 (87) WO 2019/108270	(11) 3 717 389*
(21) 17933724.1 (87) WO 2019/106720	(11) 3 718 709	(21) 18700316.5 (87) WO 2019/105595	(11) 3 718 212*	(21) 18755562.8 (87) WO 2019/106446	(11) 3 716 784*
(21) 17933725.8 (87) WO 2019/106813	(11) 3 719 050	(21) 18700468.4 (87) WO 2019/105590	(11) 3 718 208*	(21) 18756059.4 (87) WO 2019/108272	(11) 3 717 358*

(21) 18759061.7 (87) WO 2019/105605	(11) 3 717 806*	(21) 18779453.2 (87) WO 2019/053591	(11) 3 717 006*	(21) 18792929.4 (87) WO 2019/105659	(11) 3 717 584*
(21) 18759062.5 (87) WO 2019/105606	(11) 3 717 807*	(21) 18779586.9 (87) WO 2019/105627	(11) 3 717 331*	(21) 18793017.7 (87) WO 2019/106449	(11) 3 717 338*
(21) 18759143.3 (87) WO 2019/043203	(11) 3 718 081*	(21) 18782055.0 (87) WO 2019/105633	(11) 3 718 196*	(21) 18793136.5 (87) WO 2019/108306	(11) 3 717 768*
(21) 18759536.8 (87) WO 2019/108281	(11) 3 717 230*	(21) 18782068.3 (87) WO 2019/105635	(11) 3 717 403*	(21) 18795422.7 (87) WO 2019/137647	(11) 3 717 878*
(21) 18759765.3 (87) WO 2019/146140	(11) 3 718 228*	(21) 18782179.8 (87) WO 2019/106329	(11) 3 717 836*	(21) 18795450.8 (87) WO 2019/105658	(11) 3 718 380*
(21) 18762178.4 (87) WO 2019/050636	(11) 3 716 840*	(21) 18782710.0 (87) WO 2019/101408	(11) 3 718 265*	(21) 18795473.0 (87) WO 2019/105661	(11) 3 717 822*
(21) 18762286.5 (87) WO 2019/105610	(11) 3 717 749*	(21) 18782922.1 (87) WO 2019/105631	(11) 3 717 052*	(21) 18795554.7 (87) WO 2019/105669	(11) 3 717 819*
(21) 18762367.3 (87) WO 2019/106243	(11) 3 717 961*	(21) 18783041.9 (87) WO 2019/105642	(11) 3 718 262*	(21) 18795655.2 (87) WO 2019/105675	(11) 3 717 616*
(21) 18765103.9 (87) WO 2019/105612	(11) 3 717 231*	(21) 18783255.5 (87) WO 2019/108291	(11) 3 717 229*	(21) 18795684.2 (87) WO 2019/105690	(11) 3 717 097*
(21) 18765842.2 (87) WO 2019/105613	(11) 3 717 275*	(21) 18785337.9 (87) WO 2019/101413	(11) 3 718 201*	(21) 18795774.1 (87) WO 2019/106333	(11) 3 718 003*
(21) 18765843.0 (87) WO 2019/105614	(11) 3 717 276*	(21) 18785461.7 (87) WO 2019/108105	(11) 3 717 859*	(21) 18795976.2 (87) WO 2019/101465	(11) 3 717 791*
(21) 18765845.5 (87) WO 2019/105615	(11) 3 717 277*	(21) 18785708.1 (87) WO 2019/106330	(11) 3 717 779*	(21) 18796322.8 (87) WO 2019/108313	(11) 3 717 709*
(21) 18768829.6 (87) WO 2019/105617	(11) 3 717 796*	(21) 18785709.9 (87) WO 2019/106331	(11) 3 717 780*	(21) 18796460.6 (87) WO 2019/105693	(11) 3 718 028*
(21) 18768854.4 (87) WO 2019/105622	(11) 3 717 880*	(21) 18785710.7 (87) WO 2019/106332	(11) 3 717 781*	(21) 18796637.9 (87) WO 2019/105676	(11) 3 717 764*
(21) 18769559.8 (87) WO 2019/108282	(11) 3 717 868*	(21) 18786618.1 (87) WO 2019/108297	(11) 3 717 987*	(21) 18796639.5 (87) WO 2019/105677	(11) 3 717 763*
(21) 18769644.8 (87) WO 2019/105623	(11) 3 717 269*	(21) 18786651.2 (87) WO 2019/108299	(11) 3 717 842*	(21) 18796659.3 (87) WO 2019/101495	(11) 3 717 972*
(21) 18769964.0 (87) WO 2019/105618	(11) 3 717 325*	(21) 18786742.9 (87) WO 2019/101428	(11) 3 717 095*	(21) 18796667.6 (87) WO 2019/105685	(11) 3 716 935*
(21) 18772767.2 (87) WO 2019/105624	(11) 3 717 281*	(21) 18786762.7 (87) WO 2019/101437	(11) 3 717 151*	(21) 18796839.1 (87) WO 2019/105516	(11) 3 717 789*
(21) 18773055.1 (87) WO 2019/118021	(11) 3 718 235*	(21) 18786763.5 (87) WO 2019/101438	(11) 3 717 152*	(21) 18796919.1 (87) WO 2019/105678	(11) 3 717 892*
(21) 18773217.7 (87) WO 2019/101399	(11) 3 717 232*	(21) 18788681.7 (87) WO 2019/105634	(11) 3 718 115*	(21) 18796921.7 (87) WO 2019/105679	(11) 3 717 954*
(21) 18773720.0 (87) WO 2019/105619	(11) 3 717 282*	(21) 18788706.2 (87) WO 2019/120665	(11) 3 717 786*	(21) 18796971.2 (87) WO 2019/105725	(11) 3 717 555*
(21) 18773933.9 (87) WO 2019/080958	(11) 3 717 398*	(21) 18788751.8 (87) WO 2019/101445	(11) 3 717 107*	(21) 18796979.5 (87) WO 2019/101567	(11) 3 716 855*
(21) 18774147.5 (87) WO 2019/053606	(11) 3 716 937*	(21) 18788984.5 (87) WO 2019/100636	(11) 3 719 606	(21) 18797014.0 (87) WO 2019/102086	(11) 3 717 274*
(21) 18778723.9 (87) WO 2019/108286	(11) 3 716 911*	(21) 18789384.7 (87) WO 2019/105647	(11) 3 717 312*	(21) 18797165.0 (87) WO 2019/106648	(11) 3 717 163*
(21) 18778724.7 (87) WO 2019/108287	(11) 3 716 868*	(21) 18789386.2 (87) WO 2019/105648	(11) 3 717 311*	(21) 18797194.0 (87) WO 2019/108106	(11) 3 717 858*
(21) 18778848.4 (87) WO 2019/053300	(11) 3 717 197*	(21) 18789620.4 (87) WO 2019/105650	(11) 3 718 202*	(21) 18797331.8 (87) WO 2019/108314	(11) 3 717 527*
(21) 18778899.7 (87) WO 2019/105630	(11) 3 718 166*	(21) 18792382.6 (87) WO 2019/105640	(11) 3 718 095*	(21) 18797357.3 (87) WO 2019/108317	(11) 3 717 737*
(21) 18778926.8 (87) WO 2019/105632	(11) 3 718 331*	(21) 18792521.9 (87) WO 2019/069246	(11) 3 717 718*	(21) 18797414.2 (87) WO 2019/103797	(11) 3 718 236*
(21) 18779302.1 (87) WO 2019/105628	(11) 3 717 322*	(21) 18792683.7 (87) WO 2019/108300	(11) 3 717 950*	(21) 18797494.4 (87) WO 2019/108320	(11) 3 718 062*

(21) 18799494.2 (87) WO 2019/105686	(11) 3 717 811*	(21) 18800675.3 (87) WO 2019/105782	(11) 3 717 448*	(21) 18803893.9 (87) WO 2019/105703	(11) 3 718 180*
(21) 18799550.1 (87) WO 2019/101584	(11) 3 717 988*	(21) 18800806.4 (87) WO 2019/108324	(11) 3 718 344*	(21) 18803900.2 (87) WO 2019/105705	(11) 3 718 175*
(21) 18799565.9 (87) WO 2019/105739	(11) 3 718 067*	(21) 18800931.0 (87) WO 2019/105723	(11) 3 717 952*	(21) 18803972.1 (87) WO 2019/105755	(11) 3 718 224*
(21) 18799570.9 (87) WO 2019/105754	(11) 3 717 435*	(21) 18800980.7 (87) WO 2019/101704	(11) 3 717 549*	(21) 18803974.7 (87) WO 2019/105757	(11) 3 717 568*
(21) 18799688.9 (87) WO 2019/105668	(11) 3 717 562*	(21) 18800985.6 (87) WO 2019/105800	(11) 3 718 116*	(21) 18803975.4 (87) WO 2019/105758	(11) 3 717 569*
(21) 18799709.3 (87) WO 2019/105688	(11) 3 718 377*	(21) 18801030.0 (87) WO 2019/106450	(11) 3 717 816*	(21) 18803976.2 (87) WO 2019/105759	(11) 3 717 570*
(21) 18799755.6 (87) WO 2019/096638	(11) 3 717 850*	(21) 18801133.2 (87) WO 2019/108322	(11) 3 716 915*	(21) 18803993.7 (87) WO 2019/101703	(11) 3 717 211*
(21) 18799782.0 (87) WO 2019/115112	(11) 3 716 797*	(21) 18803334.4 (87) WO 2019/105672	(11) 3 717 748*	(21) 18804014.1 (87) WO 2019/105851	(11) 3 717 523*
(21) 18799968.5 (87) WO 2019/103803	(11) 3 718 361*	(21) 18803343.5 (87) WO 2019/101491	(11) 3 718 097*	(21) 18804019.0 (87) WO 2019/105856	(11) 3 718 267*
(21) 18800106.9 (87) WO 2019/105702	(11) 3 718 184*	(21) 18803359.1 (87) WO 2019/105697	(11) 3 717 771*	(21) 18804025.7 (87) WO 2019/101955	(11) 3 716 816*
(21) 18800107.7 (87) WO 2019/105704	(11) 3 718 179*	(21) 18803413.6 (87) WO 2019/105731	(11) 3 717 875*	(21) 18804071.1 (87) WO 2019/106335	(11) 3 717 778*
(21) 18800130.9 (87) WO 2019/105707	(11) 3 718 185*	(21) 18803418.5 (87) WO 2019/101583	(11) 3 717 285*	(21) 18804124.8 (87) WO 2019/106451	(11) 3 718 279*
(21) 18800136.6 (87) WO 2019/105708	(11) 3 718 186*	(21) 18803428.4 (87) WO 2019/105780	(11) 3 717 611*	(21) 18804272.5 (87) WO 2019/105740	(11) 3 717 955*
(21) 18800152.3 (87) WO 2019/105712	(11) 3 717 430*	(21) 18803429.2 (87) WO 2019/105781	(11) 3 717 612*	(21) 18804285.7 (87) WO 2019/101621	(11) 3 717 307*
(21) 18800174.7 (87) WO 2019/105727	(11) 3 718 379*	(21) 18803437.5 (87) WO 2019/105811	(11) 3 716 798*	(21) 18804286.5 (87) WO 2019/101624	(11) 3 717 132*
(21) 18800176.2 (87) WO 2019/105729	(11) 3 716 789*	(21) 18803438.3 (87) WO 2019/105812	(11) 3 716 799*	(21) 18804316.0 (87) WO 2019/105770	(11) 3 717 640*
(21) 18800221.6 (87) WO 2019/105764	(11) 3 717 118*	(21) 18803517.4 (87) WO 2019/108335	(11) 3 717 216*	(21) 18804334.3 (87) WO 2019/105858	(11) 3 718 082*
(21) 18800222.4 (87) WO 2019/105765	(11) 3 717 117*	(21) 18803582.8 (87) WO 2019/105691	(11) 3 717 287*	(21) 18804335.0 (87) WO 2019/105865	(11) 3 717 309*
(21) 18800232.3 (87) WO 2019/105776	(11) 3 717 532*	(21) 18803599.2 (87) WO 2019/105711	(11) 3 717 172*	(21) 18804338.4 (87) WO 2019/105866	(11) 3 718 118*
(21) 18800484.0 (87) WO 2019/077153	(11) 3 716 777*	(21) 18803659.4 (87) WO 2019/105735	(11) 3 717 854*	(21) 18804341.8 (87) WO 2019/105872	(11) 3 717 774*
(21) 18800488.1 (87) WO 2019/141391	(11) 3 718 263*	(21) 18803678.4 (87) WO 2019/105777	(11) 3 717 072*	(21) 18804345.9 (87) WO 2019/101989	(11) 3 717 144*
(21) 18800561.5 (87) WO 2019/105683	(11) 3 717 209*	(21) 18803684.2 (87) WO 2019/105786	(11) 3 717 534*	(21) 18804346.7 (87) WO 2019/105885	(11) 3 718 378*
(21) 18800599.5 (87) WO 2019/101540	(11) 3 717 686*	(21) 18803688.3 (87) WO 2019/105792	(11) 3 716 939*	(21) 18804347.5 (87) WO 2019/105888	(11) 3 717 851*
(21) 18800604.3 (87) WO 2019/101541	(11) 3 717 105*	(21) 18803689.1 (87) WO 2019/105793	(11) 3 716 943*	(21) 18804351.7 (87) WO 2019/102007	(11) 3 717 664*
(21) 18800630.8 (87) WO 2019/105720	(11) 3 717 495*	(21) 18803704.8 (87) WO 2019/105830	(11) 3 717 240*	(21) 18804407.7 (87) WO 2019/082092	(11) 3 716 788*
(21) 18800660.5 (87) WO 2019/105766	(11) 3 717 597*	(21) 18803726.1 (87) WO 2019/105847	(11) 3 717 989*	(21) 18804494.5 (87) WO 2019/108344	(11) 3 717 824*
(21) 18800661.3 (87) WO 2019/105767	(11) 3 717 596*	(21) 18803783.2 (87) WO 2019/106453	(11) 3 716 818*	(21) 18804541.3 (87) WO 2019/101554	(11) 3 717 743*
(21) 18800668.8 (87) WO 2019/105778	(11) 3 718 149*	(21) 18803789.9 (87) WO 2019/102290	(11) 3 717 318*	(21) 18804550.4 (87) WO 2019/105732	(11) 3 717 289*
(21) 18800669.6 (87) WO 2019/101667	(11) 3 717 553*	(21) 18803827.7 (87) WO 2019/103809	(11) 3 718 332*	(21) 18804558.7 (87) WO 2019/101590	(11) 3 717 342*

(21) 18804561.1 (87) WO 2019/105738	(11) 3 718 295*	(21) 18807085.8 (87) WO 2019/105921	(11) 3 717 548*	(21) 18807594.9 (87) WO 2019/101701	(11) 3 717 695*
(21) 18804568.6 (87) WO 2019/105741	(11) 3 717 434*	(21) 18807090.8 (87) WO 2019/105955	(11) 3 717 103*	(21) 18807602.0 (87) WO 2019/105801	(11) 3 717 181*
(21) 18804581.9 (87) WO 2019/101628	(11) 3 717 143*	(21) 18807091.6 (87) WO 2019/105973	(11) 3 718 251*	(21) 18807604.6 (87) WO 2019/105805	(11) 3 717 722*
(21) 18804609.8 (87) WO 2019/105772	(11) 3 716 814*	(21) 18807092.4 (87) WO 2019/105975	(11) 3 718 197*	(21) 18807605.3 (87) WO 2019/105806	(11) 3 717 723*
(21) 18804626.2 (87) WO 2019/105855	(11) 3 717 238*	(21) 18807099.9 (87) WO 2019/106016	(11) 3 718 246*	(21) 18807606.1 (87) WO 2019/105807	(11) 3 717 724*
(21) 18804634.6 (87) WO 2019/105867	(11) 3 717 581*	(21) 18807103.9 (87) WO 2019/106031	(11) 3 717 544*	(21) 18807615.2 (87) WO 2019/105824	(11) 3 718 170*
(21) 18804635.3 (87) WO 2019/105869	(11) 3 718 079*	(21) 18807133.6 (87) WO 2019/106700	(11) 3 717 088*	(21) 18807616.0 (87) WO 2019/105825	(11) 3 718 171*
(21) 18804639.5 (87) WO 2019/105887	(11) 3 717 491*	(21) 18807175.7 (87) WO 2019/108339	(11) 3 718 135*	(21) 18807617.8 (87) WO 2019/105826	(11) 3 718 172*
(21) 18804641.1 (87) WO 2019/102002	(11) 3 717 047*	(21) 18807245.8 (87) WO 2019/179643	(11) 3 717 803*	(21) 18807631.9 (87) WO 2019/101986	(11) 3 717 866*
(21) 18804642.9 (87) WO 2019/102004	(11) 3 717 564*	(21) 18807259.9 (87) WO 2019/105775	(11) 3 717 939*	(21) 18807636.8 (87) WO 2019/106018	(11) 3 717 641*
(21) 18804644.5 (87) WO 2019/102009	(11) 3 717 521*	(21) 18807277.1 (87) WO 2019/105787	(11) 3 716 808*	(21) 18807641.8 (87) WO 2019/106104	(11) 3 717 176*
(21) 18804648.6 (87) WO 2019/105904	(11) 3 717 536*	(21) 18807280.5 (87) WO 2019/105789	(11) 3 716 748*	(21) 18807643.4 (87) WO 2019/106112	(11) 3 717 177*
(21) 18804649.4 (87) WO 2019/105906	(11) 3 717 963*	(21) 18807304.3 (87) WO 2019/105814	(11) 3 717 236*	(21) 18807648.3 (87) WO 2019/106127	(11) 3 718 054*
(21) 18804651.0 (87) WO 2019/102027	(11) 3 717 045*	(21) 18807305.0 (87) WO 2019/105815	(11) 3 717 567*	(21) 18807652.5 (87) WO 2019/106139	(11) 3 718 245*
(21) 18804652.8 (87) WO 2019/105910	(11) 3 717 391*	(21) 18807334.0 (87) WO 2019/105879	(11) 3 716 800*	(21) 18807657.4 (87) WO 2019/106145	(11) 3 718 127*
(21) 18804654.4 (87) WO 2019/105916	(11) 3 717 916*	(21) 18807338.1 (87) WO 2019/102015	(11) 3 717 347*	(21) 18807658.2 (87) WO 2019/106151	(11) 3 716 769*
(21) 18804658.5 (87) WO 2019/105922	(11) 3 717 931*	(21) 18807343.1 (87) WO 2019/105947	(11) 3 717 543*	(21) 18807659.0 (87) WO 2019/106152	(11) 3 716 770*
(21) 18804659.3 (87) WO 2019/105926	(11) 3 717 817*	(21) 18807344.9 (87) WO 2019/105952	(11) 3 717 538*	(21) 18807660.8 (87) WO 2019/106155	(11) 3 717 292*
(21) 18804663.5 (87) WO 2019/105934	(11) 3 718 226*	(21) 18807345.6 (87) WO 2019/105962	(11) 3 717 539*	(21) 18807661.6 (87) WO 2019/106157	(11) 3 718 214*
(21) 18804664.3 (87) WO 2019/105935	(11) 3 717 535*	(21) 18807352.2 (87) WO 2019/105995	(11) 3 717 460*	(21) 18807668.1 (87) WO 2019/106166	(11) 3 718 250*
(21) 18804665.0 (87) WO 2019/105937	(11) 3 717 537*	(21) 18807356.3 (87) WO 2019/106004	(11) 3 717 486*	(21) 18807671.5 (87) WO 2019/106180	(11) 3 718 080*
(21) 18804666.8 (87) WO 2019/105945	(11) 3 717 934*	(21) 18807357.1 (87) WO 2019/106037	(11) 3 717 575*	(21) 18807676.4 (87) WO 2019/106189	(11) 3 716 866*
(21) 18804667.6 (87) WO 2019/105951	(11) 3 718 200*	(21) 18807383.7 (87) WO 2019/106108	(11) 3 717 234*	(21) 18807678.0 (87) WO 2019/106197	(11) 3 717 493*
(21) 18804760.9 (87) WO 2019/108326	(11) 3 717 241*	(21) 18807386.0 (87) WO 2019/106113	(11) 3 718 076*	(21) 18807679.8 (87) WO 2019/106200	(11) 3 717 498*
(21) 18804856.5 (87) WO 2019/108340	(11) 3 718 354*	(21) 18807389.4 (87) WO 2019/106117	(11) 3 717 235*	(21) 18807680.6 (87) WO 2019/106201	(11) 3 717 499*
(21) 18807044.5 (87) WO 2019/105771	(11) 3 717 728*	(21) 18807456.1 (87) WO 2019/108315	(11) 3 717 525*	(21) 18807781.2 (87) WO 2019/108338	(11) 3 718 065*
(21) 18807068.4 (87) WO 2019/105795	(11) 3 718 203*	(21) 18807512.1 (87) WO 2019/108346	(11) 3 718 347*	(21) 18807827.3 (87) WO 2019/108362	(11) 3 717 563*
(21) 18807072.6 (87) WO 2019/105798	(11) 3 717 592*	(21) 18807585.7 (87) WO 2019/105773	(11) 3 718 105*	(21) 18807836.4 (87) WO 2019/108367	(11) 3 718 030*
(21) 18807079.1 (87) WO 2019/101832	(11) 3 716 953*	(21) 18807591.5 (87) WO 2019/101684	(11) 3 717 194*	(21) 18807861.2 (87) WO 2019/105502	(11) 3 717 182*

(21) 18807901.6 (87) WO 2019/105737	(11) 3 718 045*	(21) 18808361.2 (87) WO 2019/106060	(11) 3 716 959*	(21) 18811210.6 (87) WO 2019/102006	(11) 3 717 153*
(21) 18807929.7 (87) WO 2019/105796	(11) 3 717 755*	(21) 18808364.6 (87) WO 2019/106082	(11) 3 717 524*	(21) 18811211.4 (87) WO 2019/102016	(11) 3 717 154*
(21) 18807930.5 (87) WO 2019/105808	(11) 3 717 725*	(21) 18808368.7 (87) WO 2019/106115	(11) 3 718 100*	(21) 18811216.3 (87) WO 2019/102028	(11) 3 718 237*
(21) 18807931.3 (87) WO 2019/105810	(11) 3 717 726*	(21) 18808369.5 (87) WO 2019/106121	(11) 3 718 117*	(21) 18811217.1 (87) WO 2019/102032	(11) 3 718 204*
(21) 18807939.6 (87) WO 2019/101779	(11) 3 716 828*	(21) 18808456.0 (87) WO 2019/106334	(11) 3 717 985*	(21) 18811218.9 (87) WO 2019/105927	(11) 3 717 699*
(21) 18807940.4 (87) WO 2019/105820	(11) 3 717 384*	(21) 18808509.6 (87) WO 2019/106470	(11) 3 716 910*	(21) 18811220.5 (87) WO 2019/102036	(11) 3 717 283*
(21) 18807956.0 (87) WO 2019/105841	(11) 3 717 756*	(21) 18808516.1 (87) WO 2019/102334	(11) 3 718 285*	(21) 18811221.3 (87) WO 2019/102037	(11) 3 717 797*
(21) 18807979.2 (87) WO 2019/105854	(11) 3 717 882*	(21) 18808520.3 (87) WO 2019/106651	(11) 3 717 162*	(21) 18811223.9 (87) WO 2019/105942	(11) 3 717 344*
(21) 18808008.9 (87) WO 2019/105948	(11) 3 717 936*	(21) 18808619.3 (87) WO 2019/103903	(11) 3 716 774*	(21) 18811225.4 (87) WO 2019/102040	(11) 3 716 954*
(21) 18808010.5 (87) WO 2019/106022	(11) 3 717 919*	(21) 18810902.9 (87) WO 2019/101601	(11) 3 718 150*	(21) 18811226.2 (87) WO 2019/105944	(11) 3 718 132*
(21) 18808011.3 (87) WO 2019/106033	(11) 3 717 932*	(21) 18810911.0 (87) WO 2019/105743	(11) 3 717 747*	(21) 18811228.8 (87) WO 2019/102041	(11) 3 718 353*
(21) 18808012.1 (87) WO 2019/106040	(11) 3 716 796*	(21) 18810968.0 (87) WO 2019/105863	(11) 3 717 690*	(21) 18811231.2 (87) WO 2019/105954	(11) 3 717 139*
(21) 18808014.7 (87) WO 2019/106063	(11) 3 717 438*	(21) 18810974.8 (87) WO 2019/105870	(11) 3 717 883*	(21) 18811238.7 (87) WO 2019/105970	(11) 3 718 355*
(21) 18808015.4 (87) WO 2019/106072	(11) 3 716 780*	(21) 18810985.4 (87) WO 2019/105882	(11) 3 718 124*	(21) 18811239.5 (87) WO 2019/105971	(11) 3 718 096*
(21) 18808016.2 (87) WO 2019/106092	(11) 3 716 785*	(21) 18810986.2 (87) WO 2019/105884	(11) 3 718 123*	(21) 18811240.3 (87) WO 2019/105974	(11) 3 717 981*
(21) 18808018.8 (87) WO 2019/106123	(11) 3 716 962*	(21) 18810989.6 (87) WO 2019/105889	(11) 3 717 609*	(21) 18811242.9 (87) WO 2019/105979	(11) 3 717 805*
(21) 18808019.6 (87) WO 2019/106128	(11) 3 717 927*	(21) 18811002.7 (87) WO 2019/102017	(11) 3 716 778*	(21) 18811246.0 (87) WO 2019/105998	(11) 3 717 100*
(21) 18808020.4 (87) WO 2019/106130	(11) 3 717 708*	(21) 18811004.3 (87) WO 2019/102020	(11) 3 717 925*	(21) 18811250.2 (87) WO 2019/106008	(11) 3 717 099*
(21) 18808026.1 (87) WO 2019/106190	(11) 3 717 615*	(21) 18811008.4 (87) WO 2019/105908	(11) 3 716 773*	(21) 18811255.1 (87) WO 2019/106036	(11) 3 717 655*
(21) 18808089.9 (87) WO 2019/106336	(11) 3 718 101*	(21) 18811010.0 (87) WO 2019/105913	(11) 3 717 025*	(21) 18811257.7 (87) WO 2019/106091	(11) 3 717 631*
(21) 18808120.2 (87) WO 2019/106650	(11) 3 717 161*	(21) 18811013.4 (87) WO 2019/105938	(11) 3 717 613*	(21) 18811260.1 (87) WO 2019/106097	(11) 3 717 656*
(21) 18808283.8 (87) WO 2019/105823	(11) 3 717 293*	(21) 18811025.8 (87) WO 2019/106159	(11) 3 717 903*	(21) 18811261.9 (87) WO 2019/106114	(11) 3 718 190*
(21) 18808321.6 (87) WO 2019/105859	(11) 3 717 757*	(21) 18811131.4 (87) WO 2019/104361	(11) 3 717 962*	(21) 18811341.9 (87) WO 2019/106421	(11) 3 717 185*
(21) 18808337.2 (87) WO 2019/101979	(11) 3 718 044*	(21) 18811159.5 (87) WO 2019/105749	(11) 3 717 320*	(21) 18811363.3 (87) WO 2019/106472	(11) 3 716 839*
(21) 18808351.3 (87) WO 2019/105912	(11) 3 717 921*	(21) 18811194.2 (87) WO 2019/105864	(11) 3 717 632*	(21) 18811403.7 (87) WO 2019/108337	(11) 3 716 996*
(21) 18808353.9 (87) WO 2019/105925	(11) 3 716 883*	(21) 18811200.7 (87) WO 2019/105876	(11) 3 717 187*	(21) 18811456.5 (87) WO 2019/105750	(11) 3 716 801*
(21) 18808357.0 (87) WO 2019/106041	(11) 3 717 576*	(21) 18811201.5 (87) WO 2019/101985	(11) 3 717 313*	(21) 18811468.0 (87) WO 2019/105790	(11) 3 717 316*
(21) 18808358.8 (87) WO 2019/106046	(11) 3 717 956*	(21) 18811202.3 (87) WO 2019/105877	(11) 3 717 437*	(21) 18811472.2 (87) WO 2019/105804	(11) 3 717 801*
(21) 18808360.4 (87) WO 2019/106053	(11) 3 717 348*	(21) 18811204.9 (87) WO 2019/101987	(11) 3 717 314*	(21) 18811482.1 (87) WO 2019/101990	(11) 3 717 938*

(21) 18811486.2 (87) WO 2019/105905	(11) 3 716 965*	(21) 18811753.5 (87) WO 2019/105829	(11) 3 717 758*	(21) 18812110.7 (87) WO 2019/102023	(11) 3 717 068*
(21) 18811502.6 (87) WO 2019/105957	(11) 3 716 944*	(21) 18811765.9 (87) WO 2019/101978	(11) 3 717 966*	(21) 18812111.5 (87) WO 2019/105909	(11) 3 718 163*
(21) 18811506.7 (87) WO 2019/105972	(11) 3 717 007*	(21) 18811769.1 (87) WO 2019/105886	(11) 3 717 471*	(21) 18812115.6 (87) WO 2019/105915	(11) 3 717 477*
(21) 18811507.5 (87) WO 2019/105985	(11) 3 717 676*	(21) 18811774.1 (87) WO 2019/102024	(11) 3 717 542*	(21) 18812116.4 (87) WO 2019/105919	(11) 3 717 802*
(21) 18811515.8 (87) WO 2019/106013	(11) 3 718 177*	(21) 18811775.8 (87) WO 2019/102025	(11) 3 717 377*	(21) 18812124.8 (87) WO 2019/106026	(11) 3 717 680*
(21) 18811516.6 (87) WO 2019/106019	(11) 3 717 751*	(21) 18811776.6 (87) WO 2019/102026	(11) 3 717 378*	(21) 18812125.5 (87) WO 2019/106052	(11) 3 717 439*
(21) 18811519.0 (87) WO 2019/106050	(11) 3 718 336*	(21) 18811778.2 (87) WO 2019/105924	(11) 3 717 700*	(21) 18812130.5 (87) WO 2019/106080	(11) 3 717 546*
(21) 18811530.7 (87) WO 2019/106074	(11) 3 718 316*	(21) 18811779.0 (87) WO 2019/102034	(11) 3 717 501*	(21) 18812131.3 (87) WO 2019/106081	(11) 3 717 913*
(21) 18811533.1 (87) WO 2019/106078	(11) 3 716 830*	(21) 18811788.1 (87) WO 2019/106061	(11) 3 718 077*	(21) 18812136.2 (87) WO 2019/106120	(11) 3 718 128*
(21) 18811537.2 (87) WO 2019/106111	(11) 3 717 829*	(21) 18811792.3 (87) WO 2019/106068	(11) 3 718 107*	(21) 18812139.6 (87) WO 2019/106137	(11) 3 717 677*
(21) 18811540.6 (87) WO 2019/106143	(11) 3 717 949*	(21) 18811796.4 (87) WO 2019/106085	(11) 3 717 077*	(21) 18812144.6 (87) WO 2019/106144	(11) 3 716 920*
(21) 18811541.4 (87) WO 2019/106147	(11) 3 716 960*	(21) 18811797.2 (87) WO 2019/106090	(11) 3 716 951*	(21) 18812147.9 (87) WO 2019/106153	(11) 3 716 921*
(21) 18811542.2 (87) WO 2019/106148	(11) 3 717 541*	(21) 18811804.6 (87) WO 2019/106131	(11) 3 717 935*	(21) 18812150.3 (87) WO 2019/106170	(11) 3 717 583*
(21) 18811548.9 (87) WO 2019/106178	(11) 3 717 116*	(21) 18811806.1 (87) WO 2019/106138	(11) 3 718 063*	(21) 18812291.5 (87) WO 2019/102327	(11) 3 717 946*
(21) 18811549.7 (87) WO 2019/106181	(11) 3 717 627*	(21) 18811811.1 (87) WO 2019/106150	(11) 3 716 853*	(21) 18812293.1 (87) WO 2019/106477	(11) 3 717 364*
(21) 18811550.5 (87) WO 2019/106194	(11) 3 717 530*	(21) 18811820.2 (87) WO 2019/106171	(11) 3 717 565*	(21) 18812312.9 (87) WO 2019/106652	(11) 3 717 014*
(21) 18811615.6 (87) WO 2019/106339	(11) 3 717 085*	(21) 18811821.0 (87) WO 2019/106173	(11) 3 717 027*	(21) 18812417.6 (87) WO 2019/108341	(11) 3 717 813*
(21) 18811626.3 (87) WO 2019/106342	(11) 3 717 350*	(21) 18811823.6 (87) WO 2019/106193	(11) 3 717 508*	(21) 18812460.6 (87) WO 2019/108353	(11) 3 718 064*
(21) 18811627.1 (87) WO 2019/106344	(11) 3 717 109*	(21) 18811826.9 (87) WO 2019/106203	(11) 3 716 989*	(21) 18812507.4 (87) WO 2019/108386	(11) 3 718 053*
(21) 18811633.9 (87) WO 2019/106345	(11) 3 717 122*	(21) 18811907.7 (87) WO 2019/102221	(11) 3 717 914*	(21) 18812523.1 (87) WO 2019/108392	(11) 3 717 186*
(21) 18811641.2 (87) WO 2019/106347	(11) 3 717 365*	(21) 18811922.6 (87) WO 2019/102303	(11) 3 717 367*	(21) 18812530.6 (87) WO 2019/108393	(11) 3 717 179*
(21) 18811643.8 (87) WO 2019/102223	(11) 3 717 573*	(21) 18811933.3 (87) WO 2019/102347	(11) 3 716 755*	(21) 18812534.8 (87) WO 2019/108394	(11) 3 717 591*
(21) 18811646.1 (87) WO 2019/102226	(11) 3 718 161*	(21) 18812052.1 (87) WO 2019/105517	(11) 3 717 769*	(21) 18812565.2 (87) WO 2019/108403	(11) 3 717 731*
(21) 18811684.2 (87) WO 2019/108360	(11) 3 718 153*	(21) 18812058.8 (87) WO 2019/105587	(11) 3 717 827*	(21) 18814484.4 (87) WO 2019/105504	(11) 3 717 291*
(21) 18811690.9 (87) WO 2019/108374	(11) 3 717 994*	(21) 18812071.1 (87) WO 2019/105748	(11) 3 717 321*	(21) 18814491.9 (87) WO 2019/105744	(11) 3 717 794*
(21) 18811714.7 (87) WO 2019/101525	(11) 3 717 397*	(21) 18812081.0 (87) WO 2019/105799	(11) 3 717 076*	(21) 18814512.2 (87) WO 2019/101980	(11) 3 717 408*
(21) 18811720.4 (87) WO 2019/105728	(11) 3 717 327*	(21) 18812095.0 (87) WO 2019/105845	(11) 3 718 164*	(21) 18814513.0 (87) WO 2019/034796	(11) 3 717 458*
(21) 18811742.8 (87) WO 2019/105797	(11) 3 717 390*	(21) 18812099.2 (87) WO 2019/105860	(11) 3 718 155*	(21) 18814514.8 (87) WO 2019/101984	(11) 3 717 472*
(21) 18811749.3 (87) WO 2019/105821	(11) 3 717 637*	(21) 18812102.4 (87) WO 2019/101983	(11) 3 716 926*	(21) 18814516.3 (87) WO 2019/105881	(11) 3 717 480*

(21) 18814517.1 (87) WO 2019/105883	(11) 3 716 790*	(21) 18814827.4 (87) WO 2019/106101	(11) 3 717 334*	(21) 18815290.4 (87) WO 2019/106358	(11) 3 717 809*
(21) 18814525.4 (87) WO 2019/105956	(11) 3 717 402*	(21) 18814832.4 (87) WO 2019/106122	(11) 3 717 463*	(21) 18815293.8 (87) WO 2019/106361	(11) 3 716 952*
(21) 18814526.2 (87) WO 2019/105963	(11) 3 717 482*	(21) 18814834.0 (87) WO 2019/106133	(11) 3 717 089*	(21) 18815295.3 (87) WO 2019/106364	(11) 3 717 180*
(21) 18814527.0 (87) WO 2019/105976	(11) 3 718 046*	(21) 18814837.3 (87) WO 2019/106146	(11) 3 717 465*	(21) 18815297.9 (87) WO 2019/106366	(11) 3 717 113*
(21) 18814530.4 (87) WO 2019/106028	(11) 3 716 794*	(21) 18814838.1 (87) WO 2019/106161	(11) 3 716 887*	(21) 18815303.5 (87) WO 2019/106373	(11) 3 717 894*
(21) 18814533.8 (87) WO 2019/106069	(11) 3 717 693*	(21) 18814839.9 (87) WO 2019/106179	(11) 3 717 877*	(21) 18815304.3 (87) WO 2019/106375	(11) 3 717 468*
(21) 18814535.3 (87) WO 2019/106071	(11) 3 717 140*	(21) 18814846.4 (87) WO 2019/106204	(11) 3 718 075*	(21) 18815305.0 (87) WO 2019/106376	(11) 3 717 885*
(21) 18814536.1 (87) WO 2019/106077	(11) 3 718 102*	(21) 18814848.0 (87) WO 2019/106205	(11) 3 717 000*	(21) 18815306.8 (87) WO 2019/106377	(11) 3 717 469*
(21) 18814539.5 (87) WO 2019/106105	(11) 3 717 904*	(21) 18814857.1 (87) WO 2019/106207	(11) 3 717 622*	(21) 18815312.6 (87) WO 2019/106381	(11) 3 718 248*
(21) 18814540.3 (87) WO 2019/106107	(11) 3 717 897*	(21) 18814873.8 (87) WO 2019/110592	(11) 3 717 898*	(21) 18815317.5 (87) WO 2019/106384	(11) 3 717 401*
(21) 18814542.9 (87) WO 2019/106140	(11) 3 717 799*	(21) 18815078.3 (87) WO 2019/108373	(11) 3 718 006*	(21) 18815319.1 (87) WO 2019/106386	(11) 3 716 974*
(21) 18814543.7 (87) WO 2019/106141	(11) 3 717 444*	(21) 18815084.1 (87) WO 2019/108395	(11) 3 718 222*	(21) 18815320.9 (87) WO 2019/106389	(11) 3 718 375*
(21) 18814548.6 (87) WO 2019/106174	(11) 3 717 303*	(21) 18815106.2 (87) WO 2019/105579	(11) 3 716 758*	(21) 18815322.5 (87) WO 2019/106391	(11) 3 717 895*
(21) 18814550.2 (87) WO 2019/106184	(11) 3 717 720*	(21) 18815113.8 (87) WO 2019/101743	(11) 3 717 200*	(21) 18815326.6 (87) WO 2019/106393	(11) 3 718 094*
(21) 18814666.6 (87) WO 2019/106231	(11) 3 716 924*	(21) 18815114.6 (87) WO 2019/105819	(11) 3 716 893*	(21) 18815357.1 (87) WO 2019/106649	(11) 3 717 166*
(21) 18814694.8 (87) WO 2019/106497	(11) 3 718 218*	(21) 18815119.5 (87) WO 2019/105899	(11) 3 717 336*	(21) 18815412.4 (87) WO 2019/108369	(11) 3 718 029*
(21) 18814771.4 (87) WO 2019/101253	(11) 3 717 171*	(21) 18815121.1 (87) WO 2019/105918	(11) 3 717 800*	(21) 18815437.1 (87) WO 2019/108410	(11) 3 717 600*
(21) 18814778.9 (87) WO 2019/101352	(11) 3 716 764*	(21) 18815125.2 (87) WO 2019/106007	(11) 3 716 889*	(21) 18815481.9 (87) WO 2019/104076	(11) 3 717 905*
(21) 18814779.7 (87) WO 2019/105580	(11) 3 717 272*	(21) 18815128.6 (87) WO 2019/106039	(11) 3 717 039*	(21) 18815509.7 (87) WO 2019/101269	(11) 3 718 176*
(21) 18814795.3 (87) WO 2019/101881	(11) 3 717 793*	(21) 18815132.8 (87) WO 2019/106088	(11) 3 717 672*	(21) 18815547.7 (87) WO 2019/105928	(11) 3 716 970*
(21) 18814804.3 (87) WO 2019/105895	(11) 3 717 038*	(21) 18815136.9 (87) WO 2019/106124	(11) 3 717 086*	(21) 18815549.3 (87) WO 2019/105940	(11) 3 716 971*
(21) 18814806.8 (87) WO 2019/105933	(11) 3 717 479*	(21) 18815137.7 (87) WO 2019/106129	(11) 3 717 087*	(21) 18815551.9 (87) WO 2019/105946	(11) 3 717 319*
(21) 18814807.6 (87) WO 2019/102043	(11) 3 718 119*	(21) 18815143.5 (87) WO 2019/106182	(11) 3 717 466*	(21) 18815560.0 (87) WO 2019/106032	(11) 3 717 715*
(21) 18814808.4 (87) WO 2019/105965	(11) 3 717 129*	(21) 18815270.6 (87) WO 2019/106246	(11) 3 716 932*	(21) 18815561.8 (87) WO 2019/106038	(11) 3 716 795*
(21) 18814809.2 (87) WO 2019/105969	(11) 3 716 892*	(21) 18815279.7 (87) WO 2019/106338	(11) 3 717 443*	(21) 18815562.6 (87) WO 2019/106044	(11) 3 717 710*
(21) 18814813.4 (87) WO 2019/106020	(11) 3 717 337*	(21) 18815282.1 (87) WO 2019/106352	(11) 3 718 187*	(21) 18815573.3 (87) WO 2019/106099	(11) 3 717 323*
(21) 18814821.7 (87) WO 2019/106066	(11) 3 716 979*	(21) 18815284.7 (87) WO 2019/102232	(11) 3 717 593*	(21) 18815577.4 (87) WO 2019/106125	(11) 3 716 759*
(21) 18814823.3 (87) WO 2019/106083	(11) 3 717 853*	(21) 18815285.4 (87) WO 2019/102234	(11) 3 717 513*	(21) 18815583.2 (87) WO 2019/106156	(11) 3 717 459*
(21) 18814826.6 (87) WO 2019/106100	(11) 3 717 326*	(21) 18815287.0 (87) WO 2019/106355	(11) 3 718 004*	(21) 18815584.0 (87) WO 2019/106158	(11) 3 717 893*

(21) 18815585.7 (87) WO 2019/106160	(11) 3 717 196*	(21) 18816309.1 (87) WO 2019/103856	(11) 3 718 167*	(21) 18816468.5 (87) WO 2019/109021	(11) 3 717 455*
(21) 18815587.3 (87) WO 2019/106168	(11) 3 717 729*	(21) 18816385.1 (87) WO 2019/108418	(11) 3 717 633*	(21) 18819001.1 (87) WO 2019/106119	(11) 3 717 297*
(21) 18815589.9 (87) WO 2019/106192	(11) 3 717 001*	(21) 18816411.5 (87) WO 2019/108463	(11) 3 718 007*	(21) 18819004.5 (87) WO 2019/106169	(11) 3 718 381*
(21) 18815796.0 (87) WO 2019/106367	(11) 3 718 085*	(21) 18816418.0 (87) WO 2019/104262	(11) 3 717 528*	(21) 18819005.2 (87) WO 2019/106172	(11) 3 716 891*
(21) 18815802.6 (87) WO 2019/106388	(11) 3 717 666*	(21) 18816419.8 (87) WO 2019/104263	(11) 3 716 925*	(21) 18819006.0 (87) WO 2019/106191	(11) 3 717 005*
(21) 18815808.3 (87) WO 2019/106478	(11) 3 718 329*	(21) 18816428.9 (87) WO 2019/108476	(11) 3 717 691*	(21) 18819174.6 (87) WO 2019/102083	(11) 3 717 212*
(21) 18815820.8 (87) WO 2019/107217	(11) 3 717 874*	(21) 18816432.1 (87) WO 2019/104271	(11) 3 717 351*	(21) 18819175.3 (87) WO 2019/102084	(11) 3 717 213*
(21) 18815850.5 (87) WO 2019/108381	(11) 3 718 152*	(21) 18816434.7 (87) WO 2019/108482	(11) 3 717 063*	(21) 18819192.8 (87) WO 2019/102110	(11) 3 716 903*
(21) 18815911.5 (87) WO 2019/108460	(11) 3 716 919*	(21) 18816435.4 (87) WO 2019/108483	(11) 3 717 625*	(21) 18819200.9 (87) WO 2019/106261	(11) 3 718 325*
(21) 18815935.4 (87) WO 2019/105503	(11) 3 717 826*	(21) 18816437.0 (87) WO 2019/104289	(11) 3 717 021*	(21) 18819216.5 (87) WO 2019/106493	(11) 3 717 036*
(21) 18815958.6 (87) WO 2019/102030	(11) 3 717 091*	(21) 18816438.8 (87) WO 2019/108496	(11) 3 716 902*	(21) 18819276.9 (87) WO 2019/108125	(11) 3 717 659*
(21) 18815959.4 (87) WO 2019/102035	(11) 3 717 409*	(21) 18816439.6 (87) WO 2019/108497	(11) 3 717 028*	(21) 18819277.7 (87) WO 2019/108417	(11) 3 718 109*
(21) 18815960.2 (87) WO 2019/105961	(11) 3 716 791*	(21) 18816442.0 (87) WO 2019/108500	(11) 3 716 763*	(21) 18819286.8 (87) WO 2019/104282	(11) 3 718 239*
(21) 18815962.8 (87) WO 2019/106055	(11) 3 718 256*	(21) 18816443.8 (87) WO 2019/108505	(11) 3 716 749*	(21) 18819287.6 (87) WO 2019/104285	(11) 3 717 488*
(21) 18815965.1 (87) WO 2019/106098	(11) 3 717 920*	(21) 18816444.6 (87) WO 2019/108509	(11) 3 717 190*	(21) 18819288.4 (87) WO 2019/104302	(11) 3 716 922*
(21) 18815969.3 (87) WO 2019/106135	(11) 3 717 386*	(21) 18816447.9 (87) WO 2019/108510	(11) 3 717 380*	(21) 18819292.6 (87) WO 2019/108654	(11) 3 718 240*
(21) 18816138.4 (87) WO 2019/121727	(11) 3 717 526*	(21) 18816448.7 (87) WO 2019/108512	(11) 3 718 059*	(21) 18819293.4 (87) WO 2019/108662	(11) 3 717 514*
(21) 18816141.8 (87) WO 2019/154548	(11) 3 717 845*	(21) 18816449.5 (87) WO 2019/108514	(11) 3 717 687*	(21) 18819296.7 (87) WO 2019/108701	(11) 3 717 416*
(21) 18816182.2 (87) WO 2019/102105	(11) 3 718 301*	(21) 18816450.3 (87) WO 2019/108529	(11) 3 718 238*	(21) 18819297.5 (87) WO 2019/108716	(11) 3 717 605*
(21) 18816204.4 (87) WO 2019/106260	(11) 3 718 257*	(21) 18816451.1 (87) WO 2019/104316	(11) 3 716 985*	(21) 18819299.1 (87) WO 2019/108733	(11) 3 717 515*
(21) 18816250.7 (87) WO 2019/106525	(11) 3 718 191*	(21) 18816452.9 (87) WO 2019/104321	(11) 3 717 361*	(21) 18819300.7 (87) WO 2019/108751	(11) 3 717 424*
(21) 18816251.5 (87) WO 2019/106529	(11) 3 717 355*	(21) 18816455.2 (87) WO 2019/108544	(11) 3 717 572*	(21) 18819301.5 (87) WO 2019/108876	(11) 3 717 420*
(21) 18816252.3 (87) WO 2019/102439	(11) 3 717 142*	(21) 18816456.0 (87) WO 2019/108545	(11) 3 717 064*	(21) 18819328.8 (87) WO 2019/106262	(11) 3 718 271*
(21) 18816253.1 (87) WO 2019/106537	(11) 3 717 219*	(21) 18816457.8 (87) WO 2019/108550	(11) 3 718 303*	(21) 18819331.2 (87) WO 2019/102161	(11) 3 717 226*
(21) 18816254.9 (87) WO 2019/106538	(11) 3 717 220*	(21) 18816458.6 (87) WO 2019/104334	(11) 3 718 219*	(21) 18819386.6 (87) WO 2019/106569	(11) 3 716 793*
(21) 18816263.0 (87) WO 2019/102482	(11) 3 717 906*	(21) 18816459.4 (87) WO 2019/108557	(11) 3 717 428*	(21) 18819413.8 (87) WO 2019/108485	(11) 3 716 904*
(21) 18816279.6 (87) WO 2019/108114	(11) 3 718 337*	(21) 18816465.1 (87) WO 2019/108723	(11) 3 717 602*	(21) 18819414.6 (87) WO 2019/108486	(11) 3 718 241*
(21) 18816283.8 (87) WO 2019/108120	(11) 3 717 671*	(21) 18816466.9 (87) WO 2019/108882	(11) 3 718 304*	(21) 18819415.3 (87) WO 2019/104337	(11) 3 717 661*
(21) 18816284.6 (87) WO 2019/108124	(11) 3 717 657*	(21) 18816467.7 (87) WO 2019/108899	(11) 3 718 305*	(21) 18819417.9 (87) WO 2019/108599	(11) 3 717 643*

(21) 18819418.7 (87) WO 2019/108608	(11) 3 717 533*	(21) 18821689.9 (87) WO 2019/105513	(11) 3 717 300*	(21) 18821836.6 (87) WO 2019/108767	(11) 3 717 623*
(21) 18819421.1 (87) WO 2019/108623	(11) 3 718 242*	(21) 18821721.0 (87) WO 2019/106265	(11) 3 717 529*	(21) 18821839.0 (87) WO 2019/108796	(11) 3 716 956*
(21) 18819428.6 (87) WO 2019/108692	(11) 3 718 384*	(21) 18821737.6 (87) WO 2019/106503	(11) 3 717 362*	(21) 18821841.6 (87) WO 2019/108818	(11) 3 716 872*
(21) 18819429.4 (87) WO 2019/108698	(11) 3 718 156*	(21) 18821738.4 (87) WO 2019/106504	(11) 3 717 363*	(21) 18821845.7 (87) WO 2019/108823	(11) 3 717 423*
(21) 18819430.2 (87) WO 2019/108705	(11) 3 717 417*	(21) 18821740.0 (87) WO 2019/102417	(11) 3 716 899*	(21) 18821847.3 (87) WO 2019/108830	(11) 3 717 060*
(21) 18819431.0 (87) WO 2019/108707	(11) 3 717 418*	(21) 18821741.8 (87) WO 2019/106518	(11) 3 716 958*	(21) 18821848.1 (87) WO 2019/108837	(11) 3 717 059*
(21) 18819433.6 (87) WO 2019/108713	(11) 3 717 614*	(21) 18821743.4 (87) WO 2019/106521	(11) 3 717 608*	(21) 18821851.5 (87) WO 2019/108865	(11) 3 716 998*
(21) 18819434.4 (87) WO 2019/108718	(11) 3 717 606*	(21) 18821747.5 (87) WO 2019/106562	(11) 3 717 278*	(21) 18821852.3 (87) WO 2019/108870	(11) 3 717 375*
(21) 18819435.1 (87) WO 2019/108734	(11) 3 717 667*	(21) 18821769.9 (87) WO 2019/108138	(11) 3 716 803*	(21) 18821854.9 (87) WO 2019/108874	(11) 3 717 624*
(21) 18819438.5 (87) WO 2019/108845	(11) 3 717 431*	(21) 18821786.3 (87) WO 2019/108466	(11) 3 717 999*	(21) 18821858.0 (87) WO 2019/108898	(11) 3 717 026*
(21) 18819470.8 (87) WO 2019/106657	(11) 3 717 164*	(21) 18821790.5 (87) WO 2019/108504	(11) 3 717 738*	(21) 18821860.6 (87) WO 2019/108923	(11) 3 718 057*
(21) 18819475.7 (87) WO 2019/106693	(11) 3 717 490*	(21) 18821794.7 (87) WO 2019/104301	(11) 3 717 590*	(21) 18821861.4 (87) WO 2019/108926	(11) 3 718 047*
(21) 18819477.3 (87) WO 2019/107527	(11) 3 717 280*	(21) 18821799.6 (87) WO 2019/104330	(11) 3 717 102*	(21) 18821865.5 (87) WO 2019/108935	(11) 3 717 156*
(21) 18819489.8 (87) WO 2019/108588	(11) 3 717 603*	(21) 18821801.0 (87) WO 2019/104339	(11) 3 717 788*	(21) 18821866.3 (87) WO 2019/108936	(11) 3 717 864*
(21) 18819493.0 (87) WO 2019/108743	(11) 3 717 618*	(21) 18821803.6 (87) WO 2019/108555	(11) 3 717 662*	(21) 18821868.9 (87) WO 2019/108940	(11) 3 718 348*
(21) 18819498.9 (87) WO 2019/108762	(11) 3 717 422*	(21) 18821807.7 (87) WO 2019/108571	(11) 3 717 426*	(21) 18821876.2 (87) WO 2019/108963	(11) 3 718 023*
(21) 18819504.4 (87) WO 2019/108801	(11) 3 717 413*	(21) 18821810.1 (87) WO 2019/108579	(11) 3 717 870*	(21) 18821883.8 (87) WO 2019/108988	(11) 3 717 119*
(21) 18819505.1 (87) WO 2019/108803	(11) 3 717 414*	(21) 18821813.5 (87) WO 2019/108639	(11) 3 717 516*	(21) 18821886.1 (87) WO 2019/109008	(11) 3 717 066*
(21) 18819530.9 (87) WO 2019/106252	(11) 3 717 298*	(21) 18821815.0 (87) WO 2019/108651	(11) 3 717 083*	(21) 18821890.3 (87) WO 2019/109023	(11) 3 718 008*
(21) 18819532.5 (87) WO 2019/102111	(11) 3 717 147*	(21) 18821816.8 (87) WO 2019/108669	(11) 3 717 821*	(21) 18821900.0 (87) WO 2019/109053	(11) 3 716 980*
(21) 18819533.3 (87) WO 2019/106254	(11) 3 717 146*	(21) 18821819.2 (87) WO 2019/108693	(11) 3 717 126*	(21) 18821906.7 (87) WO 2019/109057	(11) 3 717 487*
(21) 18819536.6 (87) WO 2019/106257	(11) 3 717 440*	(21) 18821820.0 (87) WO 2019/108706	(11) 3 717 419*	(21) 18821915.8 (87) WO 2019/109065	(11) 3 717 017*
(21) 18819542.4 (87) WO 2019/106264	(11) 3 717 421*	(21) 18821823.4 (87) WO 2019/108714	(11) 3 717 610*	(21) 18821916.6 (87) WO 2019/109068	(11) 3 717 703*
(21) 18819543.2 (87) WO 2019/102163	(11) 3 717 823*	(21) 18821825.9 (87) WO 2019/108717	(11) 3 717 619*	(21) 18821988.5 (87) WO 2019/101267	(11) 3 717 273*
(21) 18819544.0 (87) WO 2019/106274	(11) 3 716 898*	(21) 18821826.7 (87) WO 2019/108720	(11) 3 717 604*	(21) 18822011.5 (87) WO 2019/106154	(11) 3 716 947*
(21) 18819553.1 (87) WO 2019/106508	(11) 3 717 721*	(21) 18821828.3 (87) WO 2019/108722	(11) 3 716 854*	(21) 18822135.2 (87) WO 2019/102305	(11) 3 717 595*
(21) 18819554.9 (87) WO 2019/102437	(11) 3 716 961*	(21) 18821831.7 (87) WO 2019/108727	(11) 3 717 621*	(21) 18822141.0 (87) WO 2019/106488	(11) 3 718 125*
(21) 18819557.2 (87) WO 2019/106570	(11) 3 717 317*	(21) 18821832.5 (87) WO 2019/108728	(11) 3 718 205*	(21) 18822144.4 (87) WO 2019/106494	(11) 3 718 376*
(21) 18819558.0 (87) WO 2019/106624	(11) 3 717 217*	(21) 18821834.1 (87) WO 2019/108760	(11) 3 716 900*	(21) 18822148.5 (87) WO 2019/106544	(11) 3 718 217*

(21) 18822153.5 (87) WO 2019/106663	(11) 3 717 165*	(21) 18822554.4 (87) WO 2019/108474	(11) 3 716 938*	(21) 18825839.6 (87) WO 2019/108787	(11) 3 717 062*
(21) 18822154.3 (87) WO 2019/106671	(11) 3 717 032*	(21) 18822555.1 (87) WO 2019/108556	(11) 3 717 030*	(21) 18825841.2 (87) WO 2019/108987	(11) 3 716 874*
(21) 18822187.3 (87) WO 2019/108468	(11) 3 717 070*	(21) 18822557.7 (87) WO 2019/108688	(11) 3 717 127*	(21) 18825864.4 (87) WO 2019/105986	(11) 3 718 120*
(21) 18822188.1 (87) WO 2019/108471	(11) 3 717 071*	(21) 18822558.5 (87) WO 2019/108690	(11) 3 717 128*	(21) 18825867.7 (87) WO 2019/106048	(11) 3 717 713*
(21) 18822189.9 (87) WO 2019/108472	(11) 3 716 942*	(21) 18822559.3 (87) WO 2019/108703	(11) 3 717 145*	(21) 18826100.2 (87) WO 2019/102299	(11) 3 717 719*
(21) 18822193.1 (87) WO 2019/108750	(11) 3 717 013*	(21) 18822562.7 (87) WO 2019/108884	(11) 3 717 425*	(21) 18826107.7 (87) WO 2019/106596	(11) 3 718 165*
(21) 18822195.6 (87) WO 2019/108755	(11) 3 717 517*	(21) 18822563.5 (87) WO 2019/109007	(11) 3 717 518*	(21) 18826133.3 (87) WO 2019/108428	(11) 3 716 841*
(21) 18822196.4 (87) WO 2019/108763	(11) 3 717 867*	(21) 18822566.8 (87) WO 2019/109093	(11) 3 717 571*	(21) 18826141.6 (87) WO 2019/108453	(11) 3 716 761*
(21) 18822198.0 (87) WO 2019/108815	(11) 3 717 073*	(21) 18825568.1 (87) WO 2019/106196	(11) 3 717 447*	(21) 18826145.7 (87) WO 2019/108499	(11) 3 716 905*
(21) 18822209.5 (87) WO 2019/108955	(11) 3 716 928*	(21) 18825740.6 (87) WO 2019/102081	(11) 3 717 214*	(21) 18826146.5 (87) WO 2019/108511	(11) 3 716 908*
(21) 18822211.1 (87) WO 2019/108972	(11) 3 718 113*	(21) 18825741.4 (87) WO 2019/106242	(11) 3 717 838*	(21) 18826149.9 (87) WO 2019/108523	(11) 3 716 909*
(21) 18822212.9 (87) WO 2019/108974	(11) 3 717 503*	(21) 18825753.9 (87) WO 2019/106273	(11) 3 718 280*	(21) 18826150.7 (87) WO 2019/108527	(11) 3 716 906*
(21) 18822213.7 (87) WO 2019/108975	(11) 3 717 018*	(21) 18825754.7 (87) WO 2019/106275	(11) 3 716 813*	(21) 18826192.9 (87) WO 2019/106134	(11) 3 717 639*
(21) 18822214.5 (87) WO 2019/108978	(11) 3 716 885*	(21) 18825757.0 (87) WO 2019/102170	(11) 3 717 765*	(21) 18826406.3 (87) WO 2019/106237	(11) 3 718 072*
(21) 18822262.4 (87) WO 2019/105578	(11) 3 717 775*	(21) 18825759.6 (87) WO 2019/106298	(11) 3 717 766*	(21) 18826417.0 (87) WO 2019/106284	(11) 3 717 679*
(21) 18822271.5 (87) WO 2019/102038	(11) 3 717 888*	(21) 18825761.2 (87) WO 2019/106318	(11) 3 717 979*	(21) 18826418.8 (87) WO 2019/102172	(11) 3 716 762*
(21) 18822272.3 (87) WO 2019/105981	(11) 3 717 716*	(21) 18825765.3 (87) WO 2019/102227	(11) 3 717 233*	(21) 18826419.6 (87) WO 2019/106285	(11) 3 717 221*
(21) 18822274.9 (87) WO 2019/105983	(11) 3 717 717*	(21) 18825777.8 (87) WO 2019/102386	(11) 3 717 224*	(21) 18826420.4 (87) WO 2019/106286	(11) 3 717 750*
(21) 18822275.6 (87) WO 2019/106010	(11) 3 718 162*	(21) 18825783.6 (87) WO 2019/106523	(11) 3 717 223*	(21) 18826421.2 (87) WO 2019/106287	(11) 3 717 031*
(21) 18822414.1 (87) WO 2019/106238	(11) 3 717 476*	(21) 18825784.4 (87) WO 2019/106531	(11) 3 716 930*	(21) 18826422.0 (87) WO 2019/106288	(11) 3 717 359*
(21) 18822420.8 (87) WO 2019/106253	(11) 3 718 310*	(21) 18825785.1 (87) WO 2019/106622	(11) 3 716 884*	(21) 18826426.1 (87) WO 2019/106312	(11) 3 717 767*
(21) 18822426.5 (87) WO 2019/106259	(11) 3 718 258*	(21) 18825830.5 (87) WO 2019/108498	(11) 3 717 227*	(21) 18826427.9 (87) WO 2019/106313	(11) 3 717 092*
(21) 18822444.8 (87) WO 2019/116010	(11) 3 716 852*	(21) 18825831.3 (87) WO 2019/104318	(11) 3 717 470*	(21) 18826447.7 (87) WO 2019/106654	(11) 3 717 159*
(21) 18822484.4 (87) WO 2019/106485	(11) 3 717 379*	(21) 18825832.1 (87) WO 2019/108558	(11) 3 717 427*	(21) 18826466.7 (87) WO 2019/104299	(11) 3 718 369*
(21) 18822495.0 (87) WO 2019/106519	(11) 3 716 835*	(21) 18825833.9 (87) WO 2019/108566	(11) 3 718 092*	(21) 18826471.7 (87) WO 2019/108915	(11) 3 718 273*
(21) 18822496.8 (87) WO 2019/102431	(11) 3 717 368*	(21) 18825834.7 (87) WO 2019/108742	(11) 3 717 065*	(21) 18826502.9 (87) WO 2019/105848	(11) 3 717 381*
(21) 18822497.6 (87) WO 2019/102435	(11) 3 717 069*	(21) 18825836.2 (87) WO 2019/108765	(11) 3 717 061*	(21) 18826757.9 (87) WO 2019/106232	(11) 3 718 281*
(21) 18822506.4 (87) WO 2019/106660	(11) 3 717 158*	(21) 18825837.0 (87) WO 2019/108770	(11) 3 716 992*	(21) 18826766.0 (87) WO 2019/102167	(11) 3 717 876*
(21) 18822516.3 (87) WO 2019/103633	(11) 3 717 833*	(21) 18825838.8 (87) WO 2019/108786	(11) 3 716 861*	(21) 18826767.8 (87) WO 2019/106290	(11) 3 717 304*

(21) 18826768.6 (87) WO 2019/106293	(11) 3 717 279*	(21) 18827187.8 (87) WO 2019/106269	(11) 3 717 112*	(21) 18827311.4 (87) WO 2019/108744	(11) 3 718 229*
(21) 18826770.2 (87) WO 2019/106314	(11) 3 717 346*	(21) 18827188.6 (87) WO 2019/106271	(11) 3 717 308*	(21) 18827313.0 (87) WO 2019/108846	(11) 3 717 980*
(21) 18826797.5 (87) WO 2019/106500	(11) 3 717 820*	(21) 18827190.2 (87) WO 2019/106272	(11) 3 718 143*	(21) 18829179.3 (87) WO 2019/100095	(11) 3 717 974*
(21) 18826803.1 (87) WO 2019/106535	(11) 3 716 842*	(21) 18827191.0 (87) WO 2019/102165	(11) 3 717 237*	(21) 18829180.1 (87) WO 2019/104362	(11) 3 718 199*
(21) 18826806.4 (87) WO 2019/106557	(11) 3 718 034*	(21) 18827192.8 (87) WO 2019/106283	(11) 3 717 343*	(21) 18829181.9 (87) WO 2019/100097	(11) 3 717 396*
(21) 18826808.0 (87) WO 2019/106575	(11) 3 718 338*	(21) 18827194.4 (87) WO 2019/106291	(11) 3 717 432*	(21) 18829182.7 (87) WO 2019/104363	(11) 3 717 863*
(21) 18826811.4 (87) WO 2019/106578	(11) 3 717 510*	(21) 18827196.9 (87) WO 2019/106294	(11) 3 717 561*	(21) 18829194.2 (87) WO 2019/101249	(11) 3 716 957*
(21) 18826812.2 (87) WO 2019/106591	(11) 3 717 356*	(21) 18827197.7 (87) WO 2019/106295	(11) 3 717 433*	(21) 18829196.7 (87) WO 2019/105511	(11) 3 717 752*
(21) 18826813.0 (87) WO 2019/106601	(11) 3 718 231*	(21) 18827198.5 (87) WO 2019/106296	(11) 3 717 626*	(21) 18829315.3 (87) WO 2019/137753	(11) 3 717 218*
(21) 18826814.8 (87) WO 2019/106602	(11) 3 718 206*	(21) 18827199.3 (87) WO 2019/106297	(11) 3 717 658*	(21) 18829466.4 (87) WO 2019/106499	(11) 3 717 198*
(21) 18826815.5 (87) WO 2019/106603	(11) 3 718 350*	(21) 18827201.7 (87) WO 2019/106302	(11) 3 718 372*	(21) 18829469.8 (87) WO 2019/106541	(11) 3 717 056*
(21) 18826816.3 (87) WO 2019/106604	(11) 3 716 969*	(21) 18827202.5 (87) WO 2019/106303	(11) 3 717 411*	(21) 18829473.0 (87) WO 2019/106565	(11) 3 716 836*
(21) 18826822.1 (87) WO 2019/106680	(11) 3 716 993*	(21) 18827203.3 (87) WO 2019/106304	(11) 3 717 354*	(21) 18829476.3 (87) WO 2019/106594	(11) 3 718 158*
(21) 18826826.2 (87) WO 2019/107230	(11) 3 717 075*	(21) 18827206.6 (87) WO 2019/106306	(11) 3 717 106*	(21) 18829477.1 (87) WO 2019/106598	(11) 3 717 702*
(21) 18826857.7 (87) WO 2019/108746	(11) 3 717 620*	(21) 18827207.4 (87) WO 2019/106307	(11) 3 717 094*	(21) 18829479.7 (87) WO 2019/106616	(11) 3 717 668*
(21) 18826858.5 (87) WO 2019/108747	(11) 3 717 034*	(21) 18827209.0 (87) WO 2019/106309	(11) 3 717 412*	(21) 18829544.8 (87) WO 2019/108612	(11) 3 717 982*
(21) 18826859.3 (87) WO 2019/108782	(11) 3 718 323*	(21) 18827210.8 (87) WO 2019/106310	(11) 3 717 328*	(21) 18829547.1 (87) WO 2019/108668	(11) 3 717 369*
(21) 18826860.1 (87) WO 2019/108783	(11) 3 718 275*	(21) 18827214.0 (87) WO 2019/106316	(11) 3 717 074*	(21) 18829552.1 (87) WO 2019/108790	(11) 3 718 232*
(21) 18826861.9 (87) WO 2019/108902	(11) 3 717 923*	(21) 18827221.5 (87) WO 2019/106428	(11) 3 717 012*	(21) 18829553.9 (87) WO 2019/108791	(11) 3 718 276*
(21) 18826862.7 (87) WO 2019/108908	(11) 3 717 740*	(21) 18827232.2 (87) WO 2019/106580	(11) 3 716 843*	(21) 18829559.6 (87) WO 2019/108931	(11) 3 717 736*
(21) 18826864.3 (87) WO 2019/108914	(11) 3 717 735*	(21) 18827233.0 (87) WO 2019/106581	(11) 3 716 901*	(21) 18829562.0 (87) WO 2019/109002	(11) 3 717 067*
(21) 18826865.0 (87) WO 2019/108921	(11) 3 717 741*	(21) 18827234.8 (87) WO 2019/106587	(11) 3 717 340*	(21) 18829568.7 (87) WO 2019/109063	(11) 3 717 922*
(21) 18826866.8 (87) WO 2019/108937	(11) 3 717 040*	(21) 18827235.5 (87) WO 2019/106589	(11) 3 717 787*	(21) 18829574.5 (87) WO 2019/109073	(11) 3 717 550*
(21) 18826962.5 (87) WO 2019/106062	(11) 3 717 714*	(21) 18827238.9 (87) WO 2019/106606	(11) 3 717 204*	(21) 18829734.5 (87) WO 2019/101997	(11) 3 716 823*
(21) 18826963.3 (87) WO 2019/106070	(11) 3 717 332*	(21) 18827240.5 (87) WO 2019/106615	(11) 3 717 669*	(21) 18829736.0 (87) WO 2019/106102	(11) 3 716 802*
(21) 18826964.1 (87) WO 2019/106073	(11) 3 717 339*	(21) 18827257.9 (87) WO 2019/106661	(11) 3 717 157*	(21) 18829813.7 (87) WO 2019/154550	(11) 3 717 138*
(21) 18826966.6 (87) WO 2019/106109	(11) 3 717 474*	(21) 18827262.9 (87) WO 2019/102507	(11) 3 716 886*	(21) 18829899.6 (87) WO 2019/106289	(11) 3 717 239*
(21) 18827108.4 (87) WO 2019/141497	(11) 3 717 178*	(21) 18827304.9 (87) WO 2019/108532	(11) 3 718 351*	(21) 18829900.2 (87) WO 2019/106326	(11) 3 717 696*
(21) 18827178.7 (87) WO 2019/102119	(11) 3 717 798*	(21) 18827305.6 (87) WO 2019/108601	(11) 3 718 243*	(21) 18829907.7 (87) WO 2019/102228	(11) 3 716 824*

(21) 18829908.5 (87) WO 2019/102229	(11) 3 716 825*	(21) 18830388.7 (87) WO 2019/105828	(11) 3 717 174*	(21) 18833621.8 (87) WO 2019/106035	(11) 3 717 651*
(21) 18829909.3 (87) WO 2019/102230	(11) 3 716 826*	(21) 18830523.9 (87) WO 2019/106584	(11) 3 717 461*	(21) 18833699.4 (87) WO 2019/102233	(11) 3 718 070*
(21) 18829912.7 (87) WO 2019/106392	(11) 3 716 775*	(21) 18830540.3 (87) WO 2019/108074	(11) 3 716 815*	(21) 18833700.0 (87) WO 2019/106374	(11) 3 717 733*
(21) 18829981.2 (87) WO 2019/106520	(11) 3 716 873*	(21) 18830551.0 (87) WO 2019/108591	(11) 3 717 478*	(21) 18834262.0 (87) WO 2019/135949	(11) 3 717 449*
(21) 18829982.0 (87) WO 2019/106536	(11) 3 718 339*	(21) 18830552.8 (87) WO 2019/108677	(11) 3 717 002*	(21) 18834289.3 (87) WO 2019/133610	(11) 3 716 849*
(21) 18829984.6 (87) WO 2019/106552	(11) 3 717 054*	(21) 18830554.4 (87) WO 2019/108924	(11) 3 717 642*	(21) 18836287.5 (87) WO 2019/106423	(11) 3 716 776*
(21) 18829985.3 (87) WO 2019/106560	(11) 3 717 837*	(21) 18830555.1 (87) WO 2019/109045	(11) 3 717 454*	(21) 18836347.7 (87) WO 2019/105588	(11) 3 717 828*
(21) 18829997.8 (87) WO 2019/106701	(11) 3 717 189*	(21) 18830728.4 (87) WO 2019/106075	(11) 3 717 812*	(21) 18836391.5 (87) WO 2019/106492	(11) 3 718 091*
(21) 18830007.3 (87) WO 2019/108123	(11) 3 718 362*	(21) 18830906.6 (87) WO 2019/106270	(11) 3 717 048*	(21) 18836392.3 (87) WO 2019/106524	(11) 3 717 846*
(21) 18830027.1 (87) WO 2019/104286	(11) 3 718 272*	(21) 18830927.2 (87) WO 2019/106346	(11) 3 718 382*	(21) 18836500.1 (87) WO 2019/106431	(11) 3 717 995*
(21) 18830028.9 (87) WO 2019/108501	(11) 3 717 120*	(21) 18830935.5 (87) WO 2019/106595	(11) 3 717 357*	(21) 18836501.9 (87) WO 2019/106614	(11) 3 717 951*
(21) 18830029.7 (87) WO 2019/108502	(11) 3 717 494*	(21) 18830969.4 (87) WO 2019/108611	(11) 3 717 942*	(21) 18836545.6 (87) WO 2019/108139	(11) 3 717 734*
(21) 18830031.3 (87) WO 2019/108543	(11) 3 718 254*	(21) 18833082.3 (87) WO 2019/106276	(11) 3 716 913*	(21) 18836553.0 (87) WO 2019/108414	(11) 3 717 948*
(21) 18830032.1 (87) WO 2019/108580	(11) 3 716 850*	(21) 18833083.1 (87) WO 2019/106277	(11) 3 716 914*	(21) 18836558.9 (87) WO 2019/108427	(11) 3 717 983*
(21) 18830033.9 (87) WO 2019/108584	(11) 3 717 635*	(21) 18833084.9 (87) WO 2019/106278	(11) 3 716 916*	(21) 18836583.7 (87) WO 2019/109111	(11) 3 717 745*
(21) 18830034.7 (87) WO 2019/108587	(11) 3 718 011*	(21) 18833112.8 (87) WO 2019/106512	(11) 3 718 042*	(21) 18836584.5 (87) WO 2019/109113	(11) 3 717 873*
(21) 18830036.2 (87) WO 2019/108605	(11) 3 717 451*	(21) 18833128.4 (87) WO 2019/108900	(11) 3 717 907*	(21) 18836611.6 (87) WO 2019/122842	(11) 3 717 352*
(21) 18830041.2 (87) WO 2019/108827	(11) 3 717 115*	(21) 18833129.2 (87) WO 2019/108918	(11) 3 717 442*	(21) 18836936.7 (87) WO 2019/108077	(11) 3 717 271*
(21) 18830048.7 (87) WO 2019/108942	(11) 3 717 663*	(21) 18833249.8 (87) WO 2019/129825	(11) 3 717 911*	(21) 18838132.1 (87) WO 2019/021554	(11) 3 718 658
(21) 18830049.5 (87) WO 2019/108958	(11) 3 718 052*	(21) 18833259.7 (87) WO 2019/106279	(11) 3 716 917*	(21) 18839702.0 (87) WO 2019/102422	(11) 3 717 889*
(21) 18830051.1 (87) WO 2019/109005	(11) 3 718 286*	(21) 18833260.5 (87) WO 2019/106280	(11) 3 716 918*	(21) 18839703.8 (87) WO 2019/106607	(11) 3 717 900*
(21) 18830067.7 (87) WO 2019/109105	(11) 3 717 862*	(21) 18833261.3 (87) WO 2019/106281	(11) 3 717 681*	(21) 18839756.6 (87) WO 2019/108058	(11) 3 717 205*
(21) 18830130.3 (87) WO 2019/105492	(11) 3 719 037	(21) 18833264.7 (87) WO 2019/106321	(11) 3 717 134*	(21) 18839757.4 (87) WO 2019/103616	(11) 3 718 146*
(21) 18830138.6 (87) WO 2019/106089	(11) 3 717 540*	(21) 18833265.4 (87) WO 2019/106322	(11) 3 717 225*	(21) 18839803.6 (87) WO 2019/105499	(11) 3 717 872*
(21) 18830302.8 (87) WO 2019/106550	(11) 3 716 977*	(21) 18833266.2 (87) WO 2019/106323	(11) 3 717 135*	(21) 18839810.1 (87) WO 2019/105581	(11) 3 717 670*
(21) 18830319.2 (87) WO 2019/106702	(11) 3 717 188*	(21) 18833348.8 (87) WO 2019/108977	(11) 3 717 522*	(21) 18839858.0 (87) WO 2019/106567	(11) 3 717 840*
(21) 18830327.5 (87) WO 2019/104269	(11) 3 717 634*	(21) 18833395.9 (87) WO 2019/102033	(11) 3 716 806*	(21) 18839900.0 (87) WO 2019/108057	(11) 3 717 383*
(21) 18830330.9 (87) WO 2019/108866	(11) 3 717 582*	(21) 18833598.8 (87) WO 2019/105510	(11) 3 717 940*	(21) 18839902.6 (87) WO 2019/103611	(11) 3 717 705*
(21) 18830368.9 (87) WO 2019/105518	(11) 3 717 104*	(21) 18833620.0 (87) WO 2019/106027	(11) 3 717 509*	(21) 18839909.1 (87) WO 2019/108062	(11) 3 717 286*

(21) 18839913.3 (87) WO 2019/108064	(11) 3 716 787*	(21) 18872290.4 (87) WO 2019/085305	(11) 3 718 835	(21) 18880325.8 (87) WO 2019/103696	(11) 3 718 373*
(21) 18842457.6 (87) WO 2019/106588	(11) 3 717 123*	(21) 18873852.0 (87) WO 2019/088891	(11) 3 717 191*	(21) 18880356.3 (87) WO 2019/102430	(11) 3 716 809*
(21) 18842472.5 (87) WO 2019/108065	(11) 3 717 008*	(21) 18874754.7 (87) WO 2019/088955	(11) 3 717 834*	(21) 18880374.6 (87) WO 2019/100704	(11) 3 719 634
(21) 18842554.0 (87) WO 2019/106526	(11) 3 717 149*	(21) 18874981.6 (87) WO 2019/107725	(11) 3 718 736	(21) 18880423.1 (87) WO 2019/103141	(11) 3 720 223
(21) 18842686.0 (87) WO 2019/135895	(11) 3 717 990*	(21) 18875015.2 (87) WO 2019/104940	(11) 3 719 754	(21) 18880453.8 (87) WO 2019/103674	(11) 3 717 382*
(21) 18842703.3 (87) WO 2019/105813	(11) 3 716 792*	(21) 18876883.2 (87) WO 2019/093502	(11) 3 719 124	(21) 18880472.8 (87) WO 2019/103961	(11) 3 718 194*
(21) 18842717.3 (87) WO 2019/106430	(11) 3 717 169*	(21) 18877469.9 (87) WO 2019/100026	(11) 3 717 485*	(21) 18880473.6 (87) WO 2019/103969	(11) 3 717 345*
(21) 18846698.1 (87) WO 2019/036629	(11) 3 717 082*	(21) 18878625.5 (87) WO 2019/100062	(11) 3 717 475*	(21) 18880485.0 (87) WO 2019/104313	(11) 3 717 404*
(21) 18847134.6 (87) WO 2019/132105	(11) 3 719 146	(21) 18879057.0 (87) WO 2019/095975	(11) 3 720 070	(21) 18880511.3 (87) WO 2019/102721	(11) 3 718 738
(21) 18847174.2 (87) WO 2019/104357	(11) 3 718 287*	(21) 18880066.8 (87) WO 2019/105086	(11) 3 719 844	(21) 18880513.9 (87) WO 2019/102733	(11) 3 719 802
(21) 18848304.4 (87) WO 2019/040799	(11) 3 717 341*	(21) 18880103.9 (87) WO 2019/102810	(11) 3 718 758	(21) 18880561.8 (87) WO 2019/103689	(11) 3 717 896*
(21) 18852715.4 (87) WO 2019/106212	(11) 3 718 399	(21) 18880119.5 (87) WO 2019/103061	(11) 3 719 827	(21) 18880563.4 (87) WO 2019/100935	(11) 3 718 836
(21) 18855161.8 (87) WO 2019/100822	(11) 3 719 783	(21) 18880120.3 (87) WO 2019/103063	(11) 3 719 828	(21) 18880588.1 (87) WO 2019/101178	(11) 3 719 012
(21) 18855176.6 (87) WO 2019/106315	(11) 3 717 136*	(21) 18880126.0 (87) WO 2019/103153	(11) 3 719 442	(21) 18880610.3 (87) WO 2019/104317	(11) 3 717 585*
(21) 18855177.4 (87) WO 2019/106319	(11) 3 717 137*	(21) 18880135.1 (87) WO 2019/100172	(11) 3 717 093*	(21) 18880617.8 (87) WO 2019/101213	(11) 3 718 518
(21) 18855189.9 (87) WO 2019/105118	(11) 3 719 786	(21) 18880170.8 (87) WO 2019/102052	(11) 3 718 525	(21) 18880632.7 (87) WO 2019/102488	(11) 3 717 481*
(21) 18857377.8 (87) WO 2019/105104	(11) 3 719 858	(21) 18880173.2 (87) WO 2019/102064	(11) 3 718 360*	(21) 18880668.1 (87) WO 2019/103145	(11) 3 719 197
(21) 18857420.6 (87) WO 2019/105084	(11) 3 719 843	(21) 18880180.7 (87) WO 2019/103928	(11) 3 718 074*	(21) 18880706.9 (87) WO 2019/103568	(11) 3 718 138*
(21) 18857438.8 (87) WO 2019/105102	(11) 3 719 621	(21) 18880184.9 (87) WO 2019/103992	(11) 3 717 732*	(21) 18880731.7 (87) WO 2019/103986	(11) 3 717 124*
(21) 18859942.7 (87) WO 2019/105091	(11) 3 719 859	(21) 18880206.0 (87) WO 2019/104355	(11) 3 716 870*	(21) 18880749.9 (87) WO 2019/104326	(11) 3 716 875*
(21) 18859993.0 (87) WO 2019/108158	(11) 3 718 025*	(21) 18880212.8 (87) WO 2019/101217	(11) 3 718 326*	(21) 18880750.7 (87) WO 2019/104328	(11) 3 717 901*
(21) 18862981.0 (87) WO 2019/067313	(11) 3 717 825*	(21) 18880226.8 (87) WO 2019/100101	(11) 3 717 879*	(21) 18880847.1 (87) WO 2019/103714	(11) 3 717 295*
(21) 18865344.8 (87) WO 2019/106533	(11) 3 717 222*	(21) 18880241.7 (87) WO 2019/102808	(11) 3 718 674	(21) 18880877.8 (87) WO 2019/101162	(11) 3 718 370*
(21) 18867315.6 (87) WO 2019/102082	(11) 3 717 215*	(21) 18880255.7 (87) WO 2019/100144	(11) 3 716 754*	(21) 18880885.1 (87) WO 2019/104343	(11) 3 718 270*
(21) 18867328.9 (87) WO 2019/106251	(11) 3 717 792*	(21) 18880259.9 (87) WO 2019/102901	(11) 3 718 473	(21) 18880888.5 (87) WO 2019/101189	(11) 3 718 341*
(21) 18870851.5 (87) WO 2019/081980	(11) 3 717 772*	(21) 18880270.6 (87) WO 2019/103053	(11) 3 718 601	(21) 18880889.3 (87) WO 2019/101195	(11) 3 717 504*
(21) 18870991.9 (87) WO 2019/083319	(11) 3 719 034	(21) 18880281.3 (87) WO 2019/103150	(11) 3 719 781	(21) 18880904.0 (87) WO 2019/103064	(11) 3 719 825
(21) 18871039.6 (87) WO 2019/084140	(11) 3 716 767*	(21) 18880283.9 (87) WO 2019/103159	(11) 3 719 965	(21) 18880908.1 (87) WO 2019/100116	(11) 3 717 730*
(21) 18871827.4 (87) WO 2019/107988	(11) 3 719 063	(21) 18880310.0 (87) WO 2019/102069	(11) 3 717 599*	(21) 18880934.7 (87) WO 2019/102862	(11) 3 718 713

(21) 18880945.3 (87) WO 2019/103062	(11) 3 719 826	(21) 18881674.8 (87) WO 2019/103776	(11) 3 718 002*	(21) 18882237.3 (87) WO 2019/104259	(11) 3 717 830*
(21) 18880966.9 (87) WO 2019/100969	(11) 3 720 162	(21) 18881690.4 (87) WO 2019/104053	(11) 3 717 184*	(21) 18882247.2 (87) WO 2019/104323	(11) 3 717 998*
(21) 18880983.4 (87) WO 2019/103673	(11) 3 718 363*	(21) 18881707.6 (87) WO 2019/104270	(11) 3 717 649*	(21) 18882257.1 (87) WO 2019/101216	(11) 3 718 356*
(21) 18881021.2 (87) WO 2019/101183	(11) 3 717 483*	(21) 18881709.2 (87) WO 2019/104296	(11) 3 718 093*	(21) 18882310.8 (87) WO 2019/109104	(11) 3 718 017*
(21) 18881039.4 (87) WO 2019/102444	(11) 3 718 078*	(21) 18881710.0 (87) WO 2019/104310	(11) 3 717 586*	(21) 18882312.4 (87) WO 2019/107041	(11) 3 719 800
(21) 18881041.0 (87) WO 2019/102483	(11) 3 717 957*	(21) 18881711.8 (87) WO 2019/104327	(11) 3 717 003*	(21) 18882313.2 (87) WO 2019/104377	(11) 3 716 753*
(21) 18881074.1 (87) WO 2019/103133	(11) 3 719 071	(21) 18881714.2 (87) WO 2019/104338	(11) 3 718 021*	(21) 18882316.5 (87) WO 2019/107202	(11) 3 718 793
(21) 18881126.9 (87) WO 2019/103623	(11) 3 717 160*	(21) 18881716.7 (87) WO 2019/104348	(11) 3 717 996*	(21) 18882318.1 (87) WO 2019/107247	(11) 3 719 078
(21) 18881166.5 (87) WO 2019/104279	(11) 3 717 636*	(21) 18881736.5 (87) WO 2019/100122	(11) 3 717 844*	(21) 18882324.9 (87) WO 2019/107285	(11) 3 719 100
(21) 18881181.4 (87) WO 2019/102432	(11) 3 716 810*	(21) 18881740.7 (87) WO 2019/102484	(11) 3 716 867*	(21) 18882326.4 (87) WO 2019/107341	(11) 3 718 553
(21) 18881187.1 (87) WO 2019/102663	(11) 3 718 791	(21) 18881765.4 (87) WO 2019/102795	(11) 3 718 930	(21) 18882345.4 (87) WO 2019/107829	(11) 3 719 966
(21) 18881213.5 (87) WO 2019/103004	(11) 3 719 564	(21) 18881775.3 (87) WO 2019/102911	(11) 3 720 054	(21) 18882347.0 (87) WO 2019/107962	(11) 3 719 031
(21) 18881265.5 (87) WO 2019/103503	(11) 3 718 503	(21) 18881788.6 (87) WO 2019/103043	(11) 3 718 817	(21) 18882348.8 (87) WO 2019/107971	(11) 3 717 489*
(21) 18881280.4 (87) WO 2019/101039	(11) 3 719 013	(21) 18881795.1 (87) WO 2019/103142	(11) 3 720 211	(21) 18882352.0 (87) WO 2019/108113	(11) 3 717 130*
(21) 18881290.3 (87) WO 2019/103846	(11) 3 718 225*	(21) 18881859.5 (87) WO 2019/104086	(11) 3 717 473*	(21) 18882356.1 (87) WO 2019/108426	(11) 3 716 846*
(21) 18881305.9 (87) WO 2019/101209	(11) 3 720 073	(21) 18881862.9 (87) WO 2019/104276	(11) 3 717 884*	(21) 18882357.9 (87) WO 2019/108437	(11) 3 716 880*
(21) 18881312.5 (87) WO 2019/104336	(11) 3 718 015*	(21) 18881947.8 (87) WO 2019/103567	(11) 3 718 141*	(21) 18882361.1 (87) WO 2019/108573	(11) 3 717 110*
(21) 18881318.2 (87) WO 2019/104307	(11) 3 716 990*	(21) 18881981.7 (87) WO 2019/103994	(11) 3 717 891*	(21) 18882364.5 (87) WO 2019/108597	(11) 3 716 848*
(21) 18881320.8 (87) WO 2019/104333	(11) 3 717 360*	(21) 18881985.8 (87) WO 2019/102065	(11) 3 718 227*	(21) 18882365.2 (87) WO 2019/108618	(11) 3 717 050*
(21) 18881321.6 (87) WO 2019/104344	(11) 3 717 395*	(21) 18881989.0 (87) WO 2019/104136	(11) 3 716 768*	(21) 18882373.6 (87) WO 2019/109033	(11) 3 718 040*
(21) 18881391.9 (87) WO 2019/103579	(11) 3 718 139*	(21) 18882052.6 (87) WO 2019/103070	(11) 3 719 023	(21) 18882374.4 (87) WO 2019/109044	(11) 3 717 912*
(21) 18881443.8 (87) WO 2019/101168	(11) 3 719 914	(21) 18882055.9 (87) WO 2019/103092	(11) 3 719 045	(21) 18882381.9 (87) WO 2019/107055	(11) 3 719 503
(21) 18881458.6 (87) WO 2019/102683	(11) 3 719 512	(21) 18882058.3 (87) WO 2019/103108	(11) 3 718 550	(21) 18882396.7 (87) WO 2019/107378	(11) 3 719 796
(21) 18881468.5 (87) WO 2019/100169	(11) 3 716 838*	(21) 18882087.2 (87) WO 2019/103566	(11) 3 718 137*	(21) 18882399.1 (87) WO 2019/107412	(11) 3 718 548
(21) 18881496.6 (87) WO 2019/103577	(11) 3 718 140*	(21) 18882116.9 (87) WO 2019/104007	(11) 3 717 739*	(21) 18882401.5 (87) WO 2019/107434	(11) 3 719 273
(21) 18881528.6 (87) WO 2019/102443	(11) 3 717 782*	(21) 18882128.4 (87) WO 2019/102240	(11) 3 717 484*	(21) 18882405.6 (87) WO 2019/107496	(11) 3 719 136
(21) 18881598.9 (87) WO 2019/104143	(11) 3 717 270*	(21) 18882131.8 (87) WO 2019/101215	(11) 3 718 364*	(21) 18882411.4 (87) WO 2019/107749	(11) 3 718 914
(21) 18881613.6 (87) WO 2019/102682	(11) 3 719 513	(21) 18882133.4 (87) WO 2019/104281	(11) 3 717 133*	(21) 18882412.2 (87) WO 2019/107756	(11) 3 719 053
(21) 18881628.4 (87) WO 2019/102947	(11) 3 718 705	(21) 18882225.8 (87) WO 2019/104176	(11) 3 717 701*	(21) 18882418.9 (87) WO 2019/107839	(11) 3 718 435

(21) 18882424.7 (87) WO 2019/108044	(11) 3 718 472	(21) 18882515.2 (87) WO 2019/108116	(11) 3 717 042*	(21) 18882623.4 (87) WO 2019/106620	(11) 3 716 983*
(21) 18882428.8 (87) WO 2019/108737	(11) 3 716 844*	(21) 18882516.0 (87) WO 2019/106435	(11) 3 716 949*	(21) 18882632.5 (87) WO 2019/108585	(11) 3 717 329*
(21) 18882430.4 (87) WO 2019/108302	(11) 3 718 058*	(21) 18882523.6 (87) WO 2019/108253	(11) 3 716 817*	(21) 18882634.1 (87) WO 2019/108626	(11) 3 717 644*
(21) 18882431.2 (87) WO 2019/108997	(11) 3 717 814*	(21) 18882525.1 (87) WO 2019/108254	(11) 3 717 114*	(21) 18882635.8 (87) WO 2019/108638	(11) 3 717 849*
(21) 18882433.8 (87) WO 2019/108356	(11) 3 718 249*	(21) 18882526.9 (87) WO 2019/108285	(11) 3 716 948*	(21) 18882637.4 (87) WO 2019/108779	(11) 3 717 617*
(21) 18882434.6 (87) WO 2019/105354	(11) 3 718 419	(21) 18882535.0 (87) WO 2019/108425	(11) 3 717 943*	(21) 18882638.2 (87) WO 2019/106862	(11) 3 718 708
(21) 18882438.7 (87) WO 2019/108564	(11) 3 716 881*	(21) 18882542.6 (87) WO 2019/108689	(11) 3 717 512*	(21) 18882641.6 (87) WO 2019/106922	(11) 3 719 152
(21) 18882443.7 (87) WO 2019/108709	(11) 3 718 268*	(21) 18882547.5 (87) WO 2019/108950	(11) 3 717 301*	(21) 18882647.3 (87) WO 2019/107022	(11) 3 719 596
(21) 18882445.2 (87) WO 2019/104871	(11) 3 719 861	(21) 18882549.1 (87) WO 2019/104371	(11) 3 717 683*	(21) 18882649.9 (87) WO 2019/107140	(11) 3 719 468
(21) 18882446.0 (87) WO 2019/108757	(11) 3 718 192*	(21) 18882550.9 (87) WO 2019/109048	(11) 3 717 978*	(21) 18882651.5 (87) WO 2019/107167	(11) 3 719 772
(21) 18882449.4 (87) WO 2019/108813	(11) 3 717 055*	(21) 18882554.1 (87) WO 2019/106972	(11) 3 718 994	(21) 18882652.3 (87) WO 2019/107175	(11) 3 720 136
(21) 18882454.4 (87) WO 2019/108856	(11) 3 717 652*	(21) 18882555.8 (87) WO 2019/106986	(11) 3 719 074	(21) 18882655.6 (87) WO 2019/107482	(11) 3 719 571
(21) 18882455.1 (87) WO 2019/108895	(11) 3 718 014*	(21) 18882560.8 (87) WO 2019/104394	(11) 3 717 201*	(21) 18882658.0 (87) WO 2019/107209	(11) 3 719 891
(21) 18882457.7 (87) WO 2019/108925	(11) 3 716 878*	(21) 18882562.4 (87) WO 2019/107042	(11) 3 719 155	(21) 18882661.4 (87) WO 2019/107530	(11) 3 718 561
(21) 18882462.7 (87) WO 2019/109000	(11) 3 717 588*	(21) 18882570.7 (87) WO 2019/107119	(11) 3 719 865	(21) 18882669.7 (87) WO 2019/107265	(11) 3 718 665
(21) 18882466.8 (87) WO 2019/108996	(11) 3 716 832*	(21) 18882574.9 (87) WO 2019/104417	(11) 3 717 761*	(21) 18882674.7 (87) WO 2019/107295	(11) 3 718 809
(21) 18882470.0 (87) WO 2019/107000	(11) 3 719 731	(21) 18882577.2 (87) WO 2019/107279	(11) 3 719 499	(21) 18882676.2 (87) WO 2019/104420	(11) 3 717 887*
(21) 18882474.2 (87) WO 2019/107083	(11) 3 719 840	(21) 18882579.8 (87) WO 2019/104434	(11) 3 717 392*	(21) 18882679.6 (87) WO 2019/107343	(11) 3 719 060
(21) 18882481.7 (87) WO 2019/107252	(11) 3 718 996	(21) 18882580.6 (87) WO 2019/107336	(11) 3 719 890	(21) 18882680.4 (87) WO 2019/107360	(11) 3 719 600
(21) 18882482.5 (87) WO 2019/105020	(11) 3 719 940	(21) 18882581.4 (87) WO 2019/107363	(11) 3 719 044	(21) 18882682.0 (87) WO 2019/104427	(11) 3 717 168*
(21) 18882484.1 (87) WO 2019/107311	(11) 3 719 558	(21) 18882582.2 (87) WO 2019/107418	(11) 3 718 656	(21) 18882684.6 (87) WO 2019/107380	(11) 3 719 035
(21) 18882486.6 (87) WO 2019/107328	(11) 3 718 398	(21) 18882583.0 (87) WO 2019/107498	(11) 3 718 975	(21) 18882690.3 (87) WO 2019/107437	(11) 3 718 858
(21) 18882489.0 (87) WO 2019/104442	(11) 3 716 945*	(21) 18882587.1 (87) WO 2019/107532	(11) 3 719 130	(21) 18882695.2 (87) WO 2019/107561	(11) 3 719 921
(21) 18882490.8 (87) WO 2019/107361	(11) 3 720 231	(21) 18882589.7 (87) WO 2019/107544	(11) 3 718 762	(21) 18882699.4 (87) WO 2019/105081	(11) 3 719 955
(21) 18882493.2 (87) WO 2019/107413	(11) 3 719 570	(21) 18882593.9 (87) WO 2019/107758	(11) 3 719 054	(21) 18882702.6 (87) WO 2019/107670	(11) 3 718 433
(21) 18882494.0 (87) WO 2019/107414	(11) 3 719 496	(21) 18882595.4 (87) WO 2019/107771	(11) 3 718 997	(21) 18882707.5 (87) WO 2019/107762	(11) 3 720 255
(21) 18882496.5 (87) WO 2019/107486	(11) 3 719 097	(21) 18882596.2 (87) WO 2019/107773	(11) 3 718 998	(21) 18882727.3 (87) WO 2019/107994	(11) 3 720 129
(21) 18882497.3 (87) WO 2019/107521	(11) 3 719 864	(21) 18882606.9 (87) WO 2019/108066	(11) 3 717 167*	(21) 18882743.0 (87) WO 2019/108350	(11) 3 717 243*
(21) 18882507.9 (87) WO 2019/107844	(11) 3 718 554	(21) 18882615.0 (87) WO 2019/106568	(11) 3 716 765*	(21) 18882744.8 (87) WO 2019/108382	(11) 3 717 155*

(21) 18882748.9 (87) WO 2019/106438	(11) 3 717 908*	(21) 18882862.8 (87) WO 2019/108800	(11) 3 717 450*	(21) 18882973.3 (87) WO 2019/107229	(11) 3 719 893
(21) 18882749.7 (87) WO 2019/105366	(11) 3 717 507*	(21) 18882863.6 (87) WO 2019/108831	(11) 3 717 899*	(21) 18882974.1 (87) WO 2019/107239	(11) 3 720 213
(21) 18882752.1 (87) WO 2019/108487	(11) 3 718 317*	(21) 18882864.4 (87) WO 2019/108862	(11) 3 717 944*	(21) 18882975.8 (87) WO 2019/107240	(11) 3 719 900
(21) 18882759.6 (87) WO 2019/108568	(11) 3 717 502*	(21) 18882865.1 (87) WO 2019/108871	(11) 3 717 531*	(21) 18882977.4 (87) WO 2019/107294	(11) 3 719 560
(21) 18882772.9 (87) WO 2019/108810	(11) 3 718 022*	(21) 18882868.5 (87) WO 2019/109072	(11) 3 717 108*	(21) 18882978.2 (87) WO 2019/107300	(11) 3 719 386
(21) 18882776.0 (87) WO 2019/108913	(11) 3 717 917*	(21) 18882869.3 (87) WO 2019/109076	(11) 3 717 818*	(21) 18882979.0 (87) WO 2019/105095	(11) 3 720 181
(21) 18882777.8 (87) WO 2019/108962	(11) 3 717 589*	(21) 18882870.1 (87) WO 2019/109088	(11) 3 718 374*	(21) 18882980.8 (87) WO 2019/107309	(11) 3 719 988
(21) 18882779.4 (87) WO 2019/109030	(11) 3 718 013*	(21) 18882883.4 (87) WO 2019/106946	(11) 3 719 739	(21) 18882985.7 (87) WO 2019/107373	(11) 3 719 887
(21) 18882781.0 (87) WO 2019/109077	(11) 3 716 986*	(21) 18882884.2 (87) WO 2019/106962	(11) 3 719 488	(21) 18882986.5 (87) WO 2019/104430	(11) 3 717 559*
(21) 18882786.9 (87) WO 2019/109109	(11) 3 717 594*	(21) 18882885.9 (87) WO 2019/104424	(11) 3 717 405*	(21) 18882988.1 (87) WO 2019/107376	(11) 3 720 142
(21) 18882787.7 (87) WO 2019/106694	(11) 3 717 682*	(21) 18882891.7 (87) WO 2019/107117	(11) 3 719 025	(21) 18882991.5 (87) WO 2019/107460	(11) 3 718 983
(21) 18882791.9 (87) WO 2019/108806	(11) 3 716 994*	(21) 18882892.5 (87) WO 2019/107147	(11) 3 718 827	(21) 18882992.3 (87) WO 2019/107554	(11) 3 718 515
(21) 18882796.8 (87) WO 2019/108986	(11) 3 717 918*	(21) 18882896.6 (87) WO 2019/107321	(11) 3 719 087	(21) 18883005.3 (87) WO 2019/107942	(11) 3 719 757
(21) 18882806.5 (87) WO 2019/104440	(11) 3 718 060*	(21) 18882909.7 (87) WO 2019/107833	(11) 3 719 568	(21) 18883020.2 (87) WO 2019/108047	(11) 3 719 032
(21) 18882811.5 (87) WO 2019/107196	(11) 3 719 075	(21) 18882912.1 (87) WO 2019/105275	(11) 3 719 015	(21) 18883021.0 (87) WO 2019/108050	(11) 3 719 881
(21) 18882815.6 (87) WO 2019/107320	(11) 3 718 148*	(21) 18882925.3 (87) WO 2019/106456	(11) 3 719 172	(21) 18883024.4 (87) WO 2019/108111	(11) 3 718 035*
(21) 18882818.0 (87) WO 2019/107345	(11) 3 718 448	(21) 18882933.7 (87) WO 2019/106585	(11) 3 717 302*	(21) 18883025.1 (87) WO 2019/108115	(11) 3 717 857*
(21) 18882821.4 (87) WO 2019/107449	(11) 3 719 069	(21) 18882934.5 (87) WO 2019/108438	(11) 3 718 282*	(21) 18883026.9 (87) WO 2019/108135	(11) 3 717 915*
(21) 18882822.2 (87) WO 2019/107463	(11) 3 719 892	(21) 18882935.2 (87) WO 2019/106632	(11) 3 716 967*	(21) 18883027.7 (87) WO 2019/108137	(11) 3 718 195*
(21) 18882827.1 (87) WO 2019/107547	(11) 3 720 212	(21) 18882936.0 (87) WO 2019/108490	(11) 3 718 313*	(21) 18883031.9 (87) WO 2019/108238	(11) 3 717 777*
(21) 18882828.9 (87) WO 2019/107549	(11) 3 719 286	(21) 18882937.8 (87) WO 2019/108531	(11) 3 717 552*	(21) 18883032.7 (87) WO 2019/108276	(11) 3 717 984*
(21) 18882847.9 (87) WO 2019/105454	(11) 3 719 365	(21) 18882939.4 (87) WO 2019/106675	(11) 3 716 847*	(21) 18883037.6 (87) WO 2019/108345	(11) 3 717 706*
(21) 18882849.5 (87) WO 2019/108310	(11) 3 718 018*	(21) 18882941.0 (87) WO 2019/106695	(11) 3 717 029*	(21) 18883038.4 (87) WO 2019/108480	(11) 3 717 387*
(21) 18882852.9 (87) WO 2019/108336	(11) 3 717 046*	(21) 18882958.4 (87) WO 2019/106974	(11) 3 718 907	(21) 18883043.4 (87) WO 2019/108440	(11) 3 716 912*
(21) 18882854.5 (87) WO 2019/106579	(11) 3 717 462*	(21) 18882959.2 (87) WO 2019/106985	(11) 3 719 199	(21) 18883044.2 (87) WO 2019/108467	(11) 3 717 044*
(21) 18882855.2 (87) WO 2019/108412	(11) 3 717 910*	(21) 18882961.8 (87) WO 2019/107052	(11) 3 719 984	(21) 18883045.9 (87) WO 2019/108493	(11) 3 717 742*
(21) 18882856.0 (87) WO 2019/108423	(11) 3 717 242*	(21) 18882963.4 (87) WO 2019/107080	(11) 3 719 101	(21) 18883046.7 (87) WO 2019/108520	(11) 3 717 388*
(21) 18882857.8 (87) WO 2019/108436	(11) 3 718 036*	(21) 18882967.5 (87) WO 2019/107155	(11) 3 719 504	(21) 18883053.3 (87) WO 2019/108542	(11) 3 717 452*
(21) 18882858.6 (87) WO 2019/104928	(11) 3 719 873	(21) 18882969.1 (87) WO 2019/107176	(11) 3 718 392	(21) 18883057.4 (87) WO 2019/108577	(11) 3 717 199*

(21) 18883060.8 (87) WO 2019/108595	(11) 3 718 283*	(21) 18883187.9 (87) WO 2019/107067	(11) 3 719 866	(21) 18883349.5 (87) WO 2019/108469	(11) 3 716 955*
(21) 18883062.4 (87) WO 2019/108616	(11) 3 718 157*	(21) 18883194.5 (87) WO 2019/107241	(11) 3 719 897	(21) 18883353.7 (87) WO 2019/105400	(11) 3 720 171
(21) 18883066.5 (87) WO 2019/108811	(11) 3 717 697*	(21) 18883195.2 (87) WO 2019/107256	(11) 3 719 497	(21) 18883355.2 (87) WO 2019/108569	(11) 3 718 033*
(21) 18883067.3 (87) WO 2019/108863	(11) 3 717 022*	(21) 18883202.6 (87) WO 2019/107452	(11) 3 720 003	(21) 18883357.8 (87) WO 2019/105417	(11) 3 718 451
(21) 18883070.7 (87) WO 2019/106656	(11) 3 717 929*	(21) 18883203.4 (87) WO 2019/107456	(11) 3 719 165	(21) 18883362.8 (87) WO 2019/105435	(11) 3 718 572
(21) 18883076.4 (87) WO 2019/106674	(11) 3 717 041*	(21) 18883232.3 (87) WO 2019/108006	(11) 3 718 178*	(21) 18883375.0 (87) WO 2019/108890	(11) 3 716 807*
(21) 18883081.4 (87) WO 2019/109082	(11) 3 717 869*	(21) 18883241.4 (87) WO 2019/106618	(11) 3 716 984*	(21) 18883376.8 (87) WO 2019/105458	(11) 3 718 837
(21) 18883082.2 (87) WO 2019/106691	(11) 3 717 457*	(21) 18883247.1 (87) WO 2019/108613	(11) 3 718 188*	(21) 18883377.6 (87) WO 2019/108943	(11) 3 717 467*
(21) 18883091.3 (87) WO 2019/106894	(11) 3 719 156	(21) 18883263.8 (87) WO 2019/106957	(11) 3 720 005	(21) 18883378.4 (87) WO 2019/108948	(11) 3 718 291*
(21) 18883093.9 (87) WO 2019/108807	(11) 3 717 520*	(21) 18883264.6 (87) WO 2019/106996	(11) 3 719 112	(21) 18883382.6 (87) WO 2019/109009	(11) 3 716 779*
(21) 18883097.0 (87) WO 2019/108981	(11) 3 717 080*	(21) 18883265.3 (87) WO 2019/107017	(11) 3 718 815	(21) 18883391.7 (87) WO 2019/108885	(11) 3 718 122*
(21) 18883099.6 (87) WO 2019/105037	(11) 3 719 323	(21) 18883266.1 (87) WO 2019/107018	(11) 3 719 974	(21) 18883397.4 (87) WO 2019/106867	(11) 3 719 624
(21) 18883100.2 (87) WO 2019/104387	(11) 3 717 855*	(21) 18883268.7 (87) WO 2019/107024	(11) 3 719 617	(21) 18883401.4 (87) WO 2019/106912	(11) 3 719 743
(21) 18883102.8 (87) WO 2019/109001	(11) 3 717 646*	(21) 18883270.3 (87) WO 2019/107068	(11) 3 719 867	(21) 18883405.5 (87) WO 2019/105065	(11) 3 719 735
(21) 18883123.4 (87) WO 2019/107505	(11) 3 720 250	(21) 18883274.5 (87) WO 2019/107113	(11) 3 719 829	(21) 18883406.3 (87) WO 2019/106982	(11) 3 719 103
(21) 18883125.9 (87) WO 2019/105223	(11) 3 719 572	(21) 18883278.6 (87) WO 2019/107160	(11) 3 719 888	(21) 18883427.9 (87) WO 2019/107448	(11) 3 718 970
(21) 18883128.3 (87) WO 2019/105233	(11) 3 718 425	(21) 18883279.4 (87) WO 2019/107438	(11) 3 718 859	(21) 18883429.5 (87) WO 2019/105221	(11) 3 719 641
(21) 18883129.1 (87) WO 2019/107720	(11) 3 719 081	(21) 18883284.4 (87) WO 2019/107251	(11) 3 720 258	(21) 18883434.5 (87) WO 2019/107919	(11) 3 719 073
(21) 18883146.5 (87) WO 2019/105387	(11) 3 718 819	(21) 18883290.1 (87) WO 2019/107461	(11) 3 717 566*	(21) 18883457.6 (87) WO 2019/108609	(11) 3 716 783*
(21) 18883150.7 (87) WO 2019/104866	(11) 3 719 538	(21) 18883293.5 (87) WO 2019/104433	(11) 3 717 020*	(21) 18883464.2 (87) WO 2019/106653	(11) 3 716 811*
(21) 18883152.3 (87) WO 2019/106608	(11) 3 716 982*	(21) 18883298.4 (87) WO 2019/107566	(11) 3 719 117	(21) 18883469.1 (87) WO 2019/108843	(11) 3 717 760*
(21) 18883153.1 (87) WO 2019/105437	(11) 3 719 125	(21) 18883299.2 (87) WO 2019/107516	(11) 3 719 121	(21) 18883472.5 (87) WO 2019/108893	(11) 3 717 712*
(21) 18883155.6 (87) WO 2019/108301	(11) 3 718 215*	(21) 18883300.8 (87) WO 2019/107526	(11) 3 719 041	(21) 18883477.4 (87) WO 2019/104395	(11) 3 718 098*
(21) 18883157.2 (87) WO 2019/106667	(11) 3 716 756*	(21) 18883306.5 (87) WO 2019/107709	(11) 3 719 566	(21) 18883480.8 (87) WO 2019/107019	(11) 3 719 792
(21) 18883159.8 (87) WO 2019/108540	(11) 3 716 876*	(21) 18883309.9 (87) WO 2019/107767	(11) 3 718 549	(21) 18883486.5 (87) WO 2019/107203	(11) 3 718 792
(21) 18883163.0 (87) WO 2019/108549	(11) 3 717 665*	(21) 18883316.4 (87) WO 2019/105228	(11) 3 719 693	(21) 18883491.5 (87) WO 2019/107354	(11) 3 719 133
(21) 18883168.9 (87) WO 2019/108730	(11) 3 718 130*	(21) 18883329.7 (87) WO 2019/107973	(11) 3 719 629	(21) 18883497.2 (87) WO 2019/107450	(11) 3 719 003
(21) 18883177.0 (87) WO 2019/106954	(11) 3 718 739	(21) 18883335.4 (87) WO 2019/108134	(11) 3 717 506*	(21) 18883499.8 (87) WO 2019/107485	(11) 3 719 120
(21) 18883182.0 (87) WO 2019/109087	(11) 3 718 322*	(21) 18883345.3 (87) WO 2019/108328	(11) 3 718 349*	(21) 18883501.1 (87) WO 2019/107560	(11) 3 719 922

(21) 18883504.5 (87) WO 2019/107683	(11) 3 718 688	(21) 18883610.0 (87) WO 2019/108628	(11) 3 717 784*	(21) 18883744.7 (87) WO 2019/107398	(11) 3 718 833
(21) 18883506.0 (87) WO 2019/105273	(11) 3 718 845	(21) 18883621.7 (87) WO 2019/108551	(11) 3 716 975*	(21) 18883745.4 (87) WO 2019/107409	(11) 3 718 654
(21) 18883520.1 (87) WO 2019/107913	(11) 3 719 500	(21) 18883622.5 (87) WO 2019/108785	(11) 3 717 601*	(21) 18883752.0 (87) WO 2019/104447	(11) 3 718 000*
(21) 18883526.8 (87) WO 2019/106235	(11) 3 717 841*	(21) 18883625.8 (87) WO 2019/108861	(11) 3 717 993*	(21) 18883753.8 (87) WO 2019/107476	(11) 3 720 256
(21) 18883528.4 (87) WO 2019/108349	(11) 3 717 244*	(21) 18883628.2 (87) WO 2019/107030	(11) 3 719 992	(21) 18883754.6 (87) WO 2019/107519	(11) 3 718 514
(21) 18883530.0 (87) WO 2019/105450	(11) 3 718 531	(21) 18883633.2 (87) WO 2019/109079	(11) 3 717 033*	(21) 18883756.1 (87) WO 2019/107535	(11) 3 719 116
(21) 18883537.5 (87) WO 2019/108824	(11) 3 716 964*	(21) 18883638.1 (87) WO 2019/107284	(11) 3 719 083	(21) 18883758.7 (87) WO 2019/107562	(11) 3 719 920
(21) 18883542.5 (87) WO 2019/106955	(11) 3 718 740	(21) 18883639.9 (87) WO 2019/107502	(11) 3 719 153	(21) 18883760.3 (87) WO 2019/105185	(11) 3 719 918
(21) 18883543.3 (87) WO 2019/108858	(11) 3 718 131*	(21) 18883640.7 (87) WO 2019/107355	(11) 3 719 396	(21) 18883767.8 (87) WO 2019/108016	(11) 3 717 958*
(21) 18883544.1 (87) WO 2019/108860	(11) 3 717 519*	(21) 18883643.1 (87) WO 2019/107402	(11) 3 720 248	(21) 18883768.6 (87) WO 2019/107828	(11) 3 719 960
(21) 18883547.4 (87) WO 2019/108880	(11) 3 717 991*	(21) 18883648.0 (87) WO 2019/104439	(11) 3 717 648*	(21) 18883784.3 (87) WO 2019/108015	(11) 3 717 415*
(21) 18883549.0 (87) WO 2019/108917	(11) 3 718 121*	(21) 18883651.4 (87) WO 2019/107504	(11) 3 718 946	(21) 18883794.2 (87) WO 2019/108565	(11) 3 716 972*
(21) 18883551.6 (87) WO 2019/106999	(11) 3 720 116	(21) 18883674.6 (87) WO 2019/106543	(11) 3 717 090*	(21) 18883798.3 (87) WO 2019/108305	(11) 3 718 198*
(21) 18883560.7 (87) WO 2019/109046	(11) 3 717 009*	(21) 18883686.0 (87) WO 2019/108271	(11) 3 718 111*	(21) 18883802.3 (87) WO 2019/104872	(11) 3 718 683
(21) 18883565.6 (87) WO 2019/104402	(11) 3 719 249	(21) 18883687.8 (87) WO 2019/105468	(11) 3 717 010*	(21) 18883803.1 (87) WO 2019/105414	(11) 3 719 126
(21) 18883567.2 (87) WO 2019/107210	(11) 3 720 055	(21) 18883690.2 (87) WO 2019/108379	(11) 3 717 967*	(21) 18883814.8 (87) WO 2019/108456	(11) 3 717 004*
(21) 18883569.8 (87) WO 2019/107223	(11) 3 719 894	(21) 18883693.6 (87) WO 2019/108402	(11) 3 718 110*	(21) 18883815.5 (87) WO 2019/106590	(11) 3 717 547*
(21) 18883571.4 (87) WO 2019/107312	(11) 3 719 559	(21) 18883695.1 (87) WO 2019/108419	(11) 3 717 267*	(21) 18883823.9 (87) WO 2019/106668	(11) 3 716 757*
(21) 18883573.0 (87) WO 2019/107327	(11) 3 718 523	(21) 18883697.7 (87) WO 2019/108663	(11) 3 718 160*	(21) 18883824.7 (87) WO 2019/105480	(11) 3 718 365*
(21) 18883576.3 (87) WO 2019/107371	(11) 3 718 860	(21) 18883711.6 (87) WO 2019/107074	(11) 3 719 977	(21) 18883832.0 (87) WO 2019/106678	(11) 3 716 837*
(21) 18883580.5 (87) WO 2019/107444	(11) 3 718 428	(21) 18883712.4 (87) WO 2019/107088	(11) 3 719 577	(21) 18883837.9 (87) WO 2019/108804	(11) 3 717 023*
(21) 18883581.3 (87) WO 2019/107454	(11) 3 718 706	(21) 18883720.7 (87) WO 2019/107161	(11) 3 719 454	(21) 18883839.5 (87) WO 2019/108904	(11) 3 717 043*
(21) 18883582.1 (87) WO 2019/107503	(11) 3 719 113	(21) 18883723.1 (87) WO 2019/104401	(11) 3 719 250	(21) 18883841.1 (87) WO 2019/108982	(11) 3 716 766*
(21) 18883585.4 (87) WO 2019/107553	(11) 3 719 928	(21) 18883724.9 (87) WO 2019/107194	(11) 3 719 815	(21) 18883842.9 (87) WO 2019/109067	(11) 3 717 453*
(21) 18883589.6 (87) WO 2019/107676	(11) 3 719 902	(21) 18883725.6 (87) WO 2019/107218	(11) 3 719 979	(21) 18883845.2 (87) WO 2019/108945	(11) 3 718 134*
(21) 18883591.2 (87) WO 2019/107700	(11) 3 719 162	(21) 18883728.0 (87) WO 2019/107231	(11) 3 718 958	(21) 18883847.8 (87) WO 2019/108960	(11) 3 716 864*
(21) 18883595.3 (87) WO 2019/107892	(11) 3 718 763	(21) 18883729.8 (87) WO 2019/107248	(11) 3 719 079	(21) 18883849.4 (87) WO 2019/108976	(11) 3 717 638*
(21) 18883596.1 (87) WO 2019/107893	(11) 3 719 142	(21) 18883733.0 (87) WO 2019/105072	(11) 3 719 098	(21) 18883852.8 (87) WO 2019/106956	(11) 3 720 119
(21) 18883608.4 (87) WO 2019/104880	(11) 3 718 838	(21) 18883736.3 (87) WO 2019/107347	(11) 3 718 449	(21) 18883857.7 (87) WO 2019/104380	(11) 3 718 147*

(21) 18883859.3 (87) WO 2019/104385	(11) 3 717 011*	(21) 18883982.3 (87) WO 2019/105419	(11) 3 719 127	(21) 18884100.1 (87) WO 2019/105264	(11) 3 719 161
(21) 18883871.8 (87) WO 2019/107302	(11) 3 718 770	(21) 18883984.9 (87) WO 2019/106227	(11) 3 717 861*	(21) 18884103.5 (87) WO 2019/107987	(11) 3 717 492*
(21) 18883872.6 (87) WO 2019/107349	(11) 3 718 668	(21) 18883987.2 (87) WO 2019/105453	(11) 3 719 009	(21) 18884113.4 (87) WO 2019/105321	(11) 3 720 175
(21) 18883873.4 (87) WO 2019/104414	(11) 3 717 727*	(21) 18883989.8 (87) WO 2019/108383	(11) 3 717 208*	(21) 18884115.9 (87) WO 2019/108107	(11) 3 717 310*
(21) 18883877.5 (87) WO 2019/107497	(11) 3 719 056	(21) 18883995.5 (87) WO 2019/108537	(11) 3 717 175*	(21) 18884117.5 (87) WO 2019/105341	(11) 3 720 031
(21) 18883887.4 (87) WO 2019/105182	(11) 3 718 233*	(21) 18883997.1 (87) WO 2019/108567	(11) 3 716 882*	(21) 18884120.9 (87) WO 2019/108104	(11) 3 717 860*
(21) 18883890.8 (87) WO 2019/105205	(11) 3 720 028	(21) 18883998.9 (87) WO 2019/108575	(11) 3 717 810*	(21) 18884125.8 (87) WO 2019/105392	(11) 3 718 357*
(21) 18883907.0 (87) WO 2019/108241	(11) 3 716 772*	(21) 18884002.9 (87) WO 2019/108653	(11) 3 716 968*	(21) 18884140.7 (87) WO 2019/104910	(11) 3 718 741
(21) 18883915.3 (87) WO 2019/106509	(11) 3 717 685*	(21) 18884003.7 (87) WO 2019/108673	(11) 3 716 981*	(21) 18884151.4 (87) WO 2019/108632	(11) 3 718 298*
(21) 18883916.1 (87) WO 2019/108570	(11) 3 717 024*	(21) 18884005.2 (87) WO 2019/108873	(11) 3 717 500*	(21) 18884153.0 (87) WO 2019/108657	(11) 3 717 372*
(21) 18883923.7 (87) WO 2019/108710	(11) 3 717 953*	(21) 18884006.0 (87) WO 2019/108766	(11) 3 718 183*	(21) 18884155.5 (87) WO 2019/106664	(11) 3 717 973*
(21) 18883925.2 (87) WO 2019/108797	(11) 3 717 016*	(21) 18884007.8 (87) WO 2019/108768	(11) 3 718 037*	(21) 18884156.3 (87) WO 2019/108736	(11) 3 716 973*
(21) 18883928.6 (87) WO 2019/109049	(11) 3 717 373*	(21) 18884014.4 (87) WO 2019/107329	(11) 3 720 158	(21) 18884157.1 (87) WO 2019/108745	(11) 3 717 808*
(21) 18883932.8 (87) WO 2019/109061	(11) 3 718 049*	(21) 18884019.3 (87) WO 2019/106875	(11) 3 719 601	(21) 18884160.5 (87) WO 2019/108828	(11) 3 718 106*
(21) 18883935.1 (87) WO 2019/107037	(11) 3 719 469	(21) 18884020.1 (87) WO 2019/107377	(11) 3 719 364	(21) 18884162.1 (87) WO 2019/108933	(11) 3 718 151*
(21) 18883937.7 (87) WO 2019/107063	(11) 3 718 982	(21) 18884023.5 (87) WO 2019/105031	(11) 3 718 626	(21) 18884166.2 (87) WO 2019/108994	(11) 3 718 173*
(21) 18883940.1 (87) WO 2019/107071	(11) 3 719 346	(21) 18884035.9 (87) WO 2019/107033	(11) 3 719 880	(21) 18884167.0 (87) WO 2019/109013	(11) 3 716 877*
(21) 18883942.7 (87) WO 2019/107158	(11) 3 719 913	(21) 18884045.8 (87) WO 2019/107149	(11) 3 720 061	(21) 18884169.6 (87) WO 2019/109100	(11) 3 716 871*
(21) 18883943.5 (87) WO 2019/105034	(11) 3 720 118	(21) 18884046.6 (87) WO 2019/104421	(11) 3 717 349*	(21) 18884170.4 (87) WO 2019/108561	(11) 3 717 684*
(21) 18883946.8 (87) WO 2019/107166	(11) 3 719 080	(21) 18884053.2 (87) WO 2019/107244	(11) 3 718 703	(21) 18884173.8 (87) WO 2019/108614	(11) 3 718 260*
(21) 18883947.6 (87) WO 2019/107288	(11) 3 719 131	(21) 18884056.5 (87) WO 2019/107304	(11) 3 718 971	(21) 18884174.6 (87) WO 2019/106673	(11) 3 717 096*
(21) 18883948.4 (87) WO 2019/107374	(11) 3 719 889	(21) 18884058.1 (87) WO 2019/107348	(11) 3 719 004	(21) 18884177.9 (87) WO 2019/108684	(11) 3 717 698*
(21) 18883949.2 (87) WO 2019/107379	(11) 3 719 795	(21) 18884061.5 (87) WO 2019/107385	(11) 3 719 114	(21) 18884178.7 (87) WO 2019/108699	(11) 3 716 845*
(21) 18883950.0 (87) WO 2019/107386	(11) 3 718 545	(21) 18884062.3 (87) WO 2019/107399	(11) 3 718 616	(21) 18884180.3 (87) WO 2019/108754	(11) 3 717 924*
(21) 18883953.4 (87) WO 2019/105125	(11) 3 720 214	(21) 18884064.9 (87) WO 2019/107442	(11) 3 719 167	(21) 18884181.1 (87) WO 2019/108805	(11) 3 717 587*
(21) 18883957.5 (87) WO 2019/104445	(11) 3 717 660*	(21) 18884070.6 (87) WO 2019/107537	(11) 3 719 318	(21) 18884183.7 (87) WO 2019/108857	(11) 3 717 653*
(21) 18883959.1 (87) WO 2019/107574	(11) 3 718 414	(21) 18884073.0 (87) WO 2019/107545	(11) 3 718 973	(21) 18884196.9 (87) WO 2019/104443	(11) 3 718 026*
(21) 18883961.7 (87) WO 2019/107887	(11) 3 718 578	(21) 18884074.8 (87) WO 2019/107565	(11) 3 720 041	(21) 18884204.1 (87) WO 2019/107276	(11) 3 719 184
(21) 18883962.5 (87) WO 2019/105155	(11) 3 719 241	(21) 18884090.4 (87) WO 2019/107786	(11) 3 719 269	(21) 18884207.4 (87) WO 2019/107307	(11) 3 719 072

(21) 18884208.2 (87) WO 2019/107323	(11) 3 719 048	(21) 18884353.6 (87) WO 2019/104383	(11) 3 716 786*	(21) 18884497.1 (87) WO 2019/105461	(11) 3 720 066
(21) 18884210.8 (87) WO 2019/107443	(11) 3 718 655	(21) 18884360.1 (87) WO 2019/104412	(11) 3 717 173*	(21) 18884498.9 (87) WO 2019/108643	(11) 3 716 819*
(21) 18884221.5 (87) WO 2019/107770	(11) 3 718 999	(21) 18884374.2 (87) WO 2019/107445	(11) 3 718 568	(21) 18884499.7 (87) WO 2019/106564	(11) 3 717 497*
(21) 18884224.9 (87) WO 2019/107787	(11) 3 719 415	(21) 18884376.7 (87) WO 2019/107151	(11) 3 720 238	(21) 18884502.8 (87) WO 2019/108809	(11) 3 716 966*
(21) 18884228.0 (87) WO 2019/105242	(11) 3 719 987	(21) 18884379.1 (87) WO 2019/107322	(11) 3 719 043	(21) 18884503.6 (87) WO 2019/104368	(11) 3 718 083*
(21) 18884255.3 (87) WO 2019/108489	(11) 3 718 318*	(21) 18884380.9 (87) WO 2019/107896	(11) 3 718 540	(21) 18884504.4 (87) WO 2019/108868	(11) 3 717 296*
(21) 18884258.7 (87) WO 2019/108507	(11) 3 718 099*	(21) 18884382.5 (87) WO 2019/107334	(11) 3 719 096	(21) 18884507.7 (87) WO 2019/109106	(11) 3 718 051*
(21) 18884265.2 (87) WO 2019/108592	(11) 3 716 987*	(21) 18884389.0 (87) WO 2019/107713	(11) 3 718 992	(21) 18884508.5 (87) WO 2019/104381	(11) 3 716 963*
(21) 18884266.0 (87) WO 2019/108596	(11) 3 717 150*	(21) 18884390.8 (87) WO 2019/105234	(11) 3 719 010	(21) 18884509.3 (87) WO 2019/104382	(11) 3 717 406*
(21) 18884272.8 (87) WO 2019/104397	(11) 3 718 032*	(21) 18884396.5 (87) WO 2019/107798	(11) 3 719 925	(21) 18884511.9 (87) WO 2019/106621	(11) 3 717 456*
(21) 18884274.4 (87) WO 2019/106913	(11) 3 719 285	(21) 18884397.3 (87) WO 2019/107807	(11) 3 719 950	(21) 18884518.4 (87) WO 2019/106893	(11) 3 718 794
(21) 18884277.7 (87) WO 2019/108920	(11) 3 716 991*	(21) 18884407.0 (87) WO 2019/108076	(11) 3 717 902*	(21) 18884519.2 (87) WO 2019/105053	(11) 3 720 076
(21) 18884280.1 (87) WO 2019/106961	(11) 3 719 489	(21) 18884423.7 (87) WO 2019/105451	(11) 3 719 008	(21) 18884520.0 (87) WO 2019/106963	(11) 3 719 591
(21) 18884285.0 (87) WO 2019/109051	(11) 3 717 505*	(21) 18884427.8 (87) WO 2019/106556	(11) 3 717 856*	(21) 18884522.6 (87) WO 2019/107092	(11) 3 718 595
(21) 18884293.4 (87) WO 2019/107127	(11) 3 719 104	(21) 18884430.2 (87) WO 2019/106566	(11) 3 718 027*	(21) 18884536.6 (87) WO 2019/107459	(11) 3 718 829
(21) 18884296.7 (87) WO 2019/105130	(11) 3 718 415	(21) 18884431.0 (87) WO 2019/108681	(11) 3 717 831*	(21) 18884540.8 (87) WO 2019/107548	(11) 3 720 215
(21) 18884297.5 (87) WO 2019/107408	(11) 3 718 749	(21) 18884437.7 (87) WO 2019/109018	(11) 3 716 997*	(21) 18884543.2 (87) WO 2019/107682	(11) 3 718 689
(21) 18884305.6 (87) WO 2019/107755	(11) 3 719 049	(21) 18884438.5 (87) WO 2019/106647	(11) 3 716 812*	(21) 18884571.3 (87) WO 2019/108641	(11) 3 716 851*
(21) 18884309.8 (87) WO 2019/105247	(11) 3 718 846	(21) 18884439.3 (87) WO 2019/109026	(11) 3 717 647*	(21) 18884574.7 (87) WO 2019/108721	(11) 3 717 554*
(21) 18884314.8 (87) WO 2019/108321	(11) 3 716 950*	(21) 18884443.5 (87) WO 2019/109108	(11) 3 717 976*	(21) 18884583.8 (87) WO 2019/108894	(11) 3 717 654*
(21) 18884328.8 (87) WO 2019/108068	(11) 3 717 744*	(21) 18884449.2 (87) WO 2019/107384	(11) 3 719 036	(21) 18884588.7 (87) WO 2019/106599	(11) 3 717 148*
(21) 18884332.0 (87) WO 2019/108292	(11) 3 718 005*	(21) 18884463.3 (87) WO 2019/107447	(11) 3 719 095	(21) 18884589.5 (87) WO 2019/108959	(11) 3 717 496*
(21) 18884339.5 (87) WO 2019/104960	(11) 3 720 155	(21) 18884465.8 (87) WO 2019/107506	(11) 3 718 669	(21) 18884591.1 (87) WO 2019/109059	(11) 3 717 941*
(21) 18884342.9 (87) WO 2019/108528	(11) 3 716 995*	(21) 18884469.0 (87) WO 2019/104820	(11) 3 719 773	(21) 18884592.9 (87) WO 2019/109060	(11) 3 716 863*
(21) 18884344.5 (87) WO 2019/108546	(11) 3 717 835*	(21) 18884471.6 (87) WO 2019/107772	(11) 3 719 000	(21) 18884597.8 (87) WO 2019/105041	(11) 3 719 160
(21) 18884348.6 (87) WO 2019/108752	(11) 3 717 937*	(21) 18884479.9 (87) WO 2019/105324	(11) 3 719 002	(21) 18884607.5 (87) WO 2019/107111	(11) 3 719 183
(21) 18884350.2 (87) WO 2019/108772	(11) 3 717 678*	(21) 18884485.6 (87) WO 2019/106534	(11) 3 717 886*	(21) 18884608.3 (87) WO 2019/107124	(11) 3 719 086
(21) 18884351.0 (87) WO 2019/108853	(11) 3 717 645*	(21) 18884487.2 (87) WO 2019/108366	(11) 3 718 133*	(21) 18884610.9 (87) WO 2019/107219	(11) 3 719 868
(21) 18884352.8 (87) WO 2019/108970	(11) 3 717 511*	(21) 18884492.2 (87) WO 2019/105418	(11) 3 719 128	(21) 18884611.7 (87) WO 2019/107224	(11) 3 719 630

(21) 18884614.1 (87) WO 2019/107274	(11) 3 718 614	(21) 18884714.9 (87) WO 2019/105227	(11) 3 719 623	(21) 18884807.1 (87) WO 2019/107759	(11) 3 719 070
(21) 18884618.2 (87) WO 2019/107339	(11) 3 719 179	(21) 18884715.6 (87) WO 2019/107525	(11) 3 719 042	(21) 18884812.1 (87) WO 2019/107917	(11) 3 719 501
(21) 18884621.6 (87) WO 2019/107432	(11) 3 720 216	(21) 18884716.4 (87) WO 2019/107541	(11) 3 719 151	(21) 18884819.6 (87) WO 2019/106228	(11) 3 718 312*
(21) 18884628.1 (87) WO 2019/107557	(11) 3 718 976	(21) 18884725.5 (87) WO 2019/104855	(11) 3 719 604	(21) 18884826.1 (87) WO 2019/108348	(11) 3 718 259*
(21) 18884630.7 (87) WO 2019/107570	(11) 3 719 084	(21) 18884739.6 (87) WO 2019/108401	(11) 3 718 108*	(21) 18884828.7 (87) WO 2019/108435	(11) 3 718 252*
(21) 18884631.5 (87) WO 2019/107745	(11) 3 718 641	(21) 18884740.4 (87) WO 2019/108404	(11) 3 718 144*	(21) 18884830.3 (87) WO 2019/108458	(11) 3 718 055*
(21) 18884637.2 (87) WO 2019/107821	(11) 3 719 549	(21) 18884744.6 (87) WO 2019/105479	(11) 3 719 020	(21) 18884860.0 (87) WO 2019/111614	(11) 3 719 429
(21) 18884647.1 (87) WO 2019/104888	(11) 3 718 630	(21) 18884746.1 (87) WO 2019/108671	(11) 3 718 174*	(21) 18885826.0 (87) WO 2019/109921	(11) 3 718 277*
(21) 18884648.9 (87) WO 2019/107996	(11) 3 719 904	(21) 18884749.5 (87) WO 2019/104983	(11) 3 719 324	(21) 18885833.6 (87) WO 2019/110018	(11) 3 720 164
(21) 18884655.4 (87) WO 2019/108357	(11) 3 718 247*	(21) 18884750.3 (87) WO 2019/108729	(11) 3 717 015*	(21) 18886691.7 (87) WO 2019/109881	(11) 3 719 930
(21) 18884657.0 (87) WO 2019/108491	(11) 3 717 206*	(21) 18884751.1 (87) WO 2019/109110	(11) 3 717 598*	(21) 18886791.5 (87) WO 2019/109853	(11) 3 718 024*
(21) 18884658.8 (87) WO 2019/108583	(11) 3 717 330*	(21) 18884752.9 (87) WO 2019/108732	(11) 3 717 558*	(21) 18887245.1 (87) WO 2019/114810	(11) 3 718 335*
(21) 18884660.4 (87) WO 2019/108756	(11) 3 716 988*	(21) 18884755.2 (87) WO 2019/108821	(11) 3 718 071*	(21) 18887713.8 (87) WO 2019/114685	(11) 3 719 912
(21) 18884665.3 (87) WO 2019/108991	(11) 3 718 358*	(21) 18884757.8 (87) WO 2019/106612	(11) 3 717 192*	(21) 18887973.8 (87) WO 2019/118359	(11) 3 718 169*
(21) 18884669.5 (87) WO 2019/108859	(11) 3 717 909*	(21) 18884762.8 (87) WO 2019/109003	(11) 3 718 069*	(21) 18888066.0 (87) WO 2019/117840	(11) 3 717 037*
(21) 18884672.9 (87) WO 2019/106659	(11) 3 718 019*	(21) 18884763.6 (87) WO 2019/109006	(11) 3 716 752*	(21) 18888134.6 (87) WO 2019/114722	(11) 3 718 343*
(21) 18884677.8 (87) WO 2019/109069	(11) 3 716 978*	(21) 18884766.9 (87) WO 2019/109052	(11) 3 718 066*	(21) 18888322.7 (87) WO 2019/114378	(11) 3 720 019
(21) 18884678.6 (87) WO 2019/109084	(11) 3 718 073*	(21) 18884767.7 (87) WO 2019/109075	(11) 3 717 053*	(21) 18888481.1 (87) WO 2019/114721	(11) 3 720 131
(21) 18884687.7 (87) WO 2019/106976	(11) 3 719 169	(21) 18884768.5 (87) WO 2019/109096	(11) 3 718 114*	(21) 18889198.0 (87) WO 2019/114187	(11) 3 718 986
(21) 18884688.5 (87) WO 2019/106981	(11) 3 719 392	(21) 18884774.3 (87) WO 2019/106895	(11) 3 719 157	(21) 18889510.6 (87) WO 2019/117301	(11) 3 719 479
(21) 18884689.3 (87) WO 2019/107029	(11) 3 719 518	(21) 18884777.6 (87) WO 2019/106936	(11) 3 718 402	(21) 18889766.4 (87) WO 2019/114684	(11) 3 720 048
(21) 18884695.0 (87) WO 2019/107260	(11) 3 718 928	(21) 18884779.2 (87) WO 2019/104428	(11) 3 718 112*	(21) 18889984.3 (87) WO 2019/120167	(11) 3 720 102
(21) 18884697.6 (87) WO 2019/107453	(11) 3 720 232	(21) 18884782.6 (87) WO 2019/107032	(11) 3 719 884	(21) 18890078.1 (87) WO 2019/126116	(11) 3 716 804*
(21) 18884699.2 (87) WO 2019/107352	(11) 3 718 765	(21) 18884783.4 (87) WO 2019/107053	(11) 3 718 834	(21) 18890273.8 (87) WO 2019/119837	(11) 3 720 052
(21) 18884701.6 (87) WO 2019/107370	(11) 3 718 462	(21) 18884789.1 (87) WO 2019/107193	(11) 3 718 524	(21) 18890321.5 (87) WO 2019/120174	(11) 3 719 603
(21) 18884705.7 (87) WO 2019/107455	(11) 3 718 707	(21) 18884795.8 (87) WO 2019/107290	(11) 3 719 944	(21) 18890375.1 (87) WO 2019/119852	(11) 3 719 676
(21) 18884706.5 (87) WO 2019/107457	(11) 3 719 062	(21) 18884797.4 (87) WO 2019/107381	(11) 3 719 579	(21) 18890392.6 (87) WO 2019/119860	(11) 3 720 077
(21) 18884709.9 (87) WO 2019/107467	(11) 3 719 028	(21) 18884801.4 (87) WO 2019/107575	(11) 3 719 490	(21) 18890518.6 (87) WO 2019/120231	(11) 3 720 042
(21) 18884713.1 (87) WO 2019/107513	(11) 3 720 137	(21) 18884805.5 (87) WO 2019/107684	(11) 3 718 916	(21) 18890572.3 (87) WO 2019/122527	(11) 3 717 959*

(21) 18890600.2 (87) WO 2019/120087	(11) 3 719 612	(21) 18895823.5 (87) WO 2019/129259	(11) 3 719 540	(21) 18898529.5 (87) WO 2019/135417	(11) 3 719 954
(21) 18890920.4 (87) WO 2019/120071	(11) 3 719 027	(21) 18895888.8 (87) WO 2019/133122	(11) 3 717 370*	(21) 18898759.8 (87) WO 2019/134160	(11) 3 719 522
(21) 18891050.9 (87) WO 2019/120234	(11) 3 719 017	(21) 18895922.5 (87) WO 2019/133993	(11) 3 718 088*	(21) 18898910.7 (87) WO 2019/134542	(11) 3 719 625
(21) 18892090.4 (87) WO 2019/120304	(11) 3 720 194	(21) 18896160.1 (87) WO 2019/128374	(11) 3 720 166	(21) 18899002.2 (87) WO 2019/134615	(11) 3 720 204
(21) 18892475.7 (87) WO 2019/120093	(11) 3 717 997*	(21) 18896218.7 (87) WO 2019/128872	(11) 3 719 011	(21) 18899015.4 (87) WO 2019/152075	(11) 3 717 400*
(21) 18892586.1 (87) WO 2019/125697	(11) 3 717 930*	(21) 18896220.3 (87) WO 2019/133913	(11) 3 718 261*	(21) 18899067.5 (87) WO 2019/139247	(11) 3 718 292*
(21) 18892761.0 (87) WO 2019/120260	(11) 3 720 025	(21) 18896346.6 (87) WO 2019/128663	(11) 3 720 179	(21) 18899139.2 (87) WO 2019/137125	(11) 3 720 160
(21) 18892848.5 (87) WO 2019/120154	(11) 3 718 266*	(21) 18896407.6 (87) WO 2019/131741	(11) 3 719 917	(21) 18899154.1 (87) WO 2019/137211	(11) 3 720 177
(21) 18892901.2 (87) WO 2019/119878	(11) 3 720 090	(21) 18896500.8 (87) WO 2019/128953	(11) 3 720 016	(21) 18899489.1 (87) WO 2019/138497	(11) 3 719 257
(21) 18893635.5 (87) WO 2019/128717	(11) 3 719 422	(21) 18896519.8 (87) WO 2019/129070	(11) 3 719 712	(21) 18899550.0 (87) WO 2019/137232	(11) 3 720 079
(21) 18893637.1 (87) WO 2019/128740	(11) 3 720 068	(21) 18896573.5 (87) WO 2019/128368	(11) 3 719 724	(21) 18899688.8 (87) WO 2019/139225	(11) 3 720 172
(21) 18893669.4 (87) WO 2019/129117	(11) 3 720 182	(21) 18896745.9 (87) WO 2019/128418	(11) 3 720 026	(21) 18900296.7 (87) WO 2019/137230	(11) 3 719 729
(21) 18893950.8 (87) WO 2019/129027	(11) 3 719 983	(21) 18896757.4 (87) WO 2019/133436	(11) 3 718 181*	(21) 18900870.9 (87) WO 2019/142481	(11) 3 719 222
(21) 18894023.3 (87) WO 2019/128240	(11) 3 720 189	(21) 18896928.1 (87) WO 2019/128817	(11) 3 720 057	(21) 18901050.7 (87) WO 2019/141024	(11) 3 719 593
(21) 18894373.2 (87) WO 2019/128672	(11) 3 720 203	(21) 18897064.4 (87) WO 2019/132781	(11) 3 716 879*	(21) 18901227.1 (87) WO 2019/140669	(11) 3 720 010
(21) 18894375.7 (87) WO 2019/128707	(11) 3 720 020	(21) 18897251.7 (87) WO 2019/128869	(11) 3 720 053	(21) 18901647.0 (87) WO 2019/142999	(11) 3 717 968*
(21) 18894504.2 (87) WO 2019/128651	(11) 3 720 078	(21) 18897369.7 (87) WO 2019/133439	(11) 3 716 869*	(21) 18902028.2 (87) WO 2019/146122	(11) 3 719 740
(21) 18894635.4 (87) WO 2019/128950	(11) 3 720 063	(21) 18897501.5 (87) WO 2019/128462	(11) 3 720 032	(21) 18902113.2 (87) WO 2019/144746	(11) 3 720 091
(21) 18894658.6 (87) WO 2019/129154	(11) 3 720 100	(21) 18897577.5 (87) WO 2019/129012	(11) 3 720 217	(21) 18902124.9 (87) WO 2019/144773	(11) 3 719 732
(21) 18894836.8 (87) WO 2019/132464	(11) 3 720 140	(21) 18897985.0 (87) WO 2019/135544	(11) 3 719 742	(21) 18902157.9 (87) WO 2019/144325	(11) 3 720 205
(21) 18894844.2 (87) WO 2019/128250	(11) 3 720 107	(21) 18898003.1 (87) WO 2019/135867	(11) 3 718 327*	(21) 18902462.3 (87) WO 2019/147338	(11) 3 717 019*
(21) 18894992.9 (87) WO 2019/133348	(11) 3 718 299*	(21) 18898068.4 (87) WO 2019/135578	(11) 3 718 474	(21) 18902818.6 (87) WO 2019/144417	(11) 3 720 195
(21) 18895210.5 (87) WO 2019/132210	(11) 3 718 993	(21) 18898081.7 (87) WO 2019/134483	(11) 3 720 064	(21) 18903069.5 (87) WO 2019/148960	(11) 3 720 169
(21) 18895305.3 (87) WO 2019/129112	(11) 3 720 049	(21) 18898093.2 (87) WO 2019/134536	(11) 3 719 694	(21) 18903078.6 (87) WO 2019/151996	(11) 3 717 268*
(21) 18895392.1 (87) WO 2019/133845	(11) 3 716 829*	(21) 18898202.9 (87) WO 2019/135518	(11) 3 718 704	(21) 18903475.4 (87) WO 2019/148324	(11) 3 720 021
(21) 18895395.4 (87) WO 2019/128650	(11) 3 720 187	(21) 18898207.8 (87) WO 2019/135573	(11) 3 718 244*	(21) 18903643.7 (87) WO 2019/152016	(11) 3 717 261*
(21) 18895404.4 (87) WO 2019/128718	(11) 3 719 423	(21) 18898227.6 (87) WO 2019/134551	(11) 3 719 728	(21) 18903996.9 (87) WO 2019/148434	(11) 3 720 105
(21) 18895752.6 (87) WO 2019/128671	(11) 3 720 235	(21) 18898420.7 (87) WO 2019/135539	(11) 3 719 546	(21) 18904045.4 (87) WO 2019/151983	(11) 3 717 264*
(21) 18895771.6 (87) WO 2019/133972	(11) 3 718 385*	(21) 18898449.6 (87) WO 2019/136000	(11) 3 717 577*	(21) 18904224.5 (87) WO 2019/152015	(11) 3 717 263*

(21) 18904336.7 (87) WO 2019/148967	(11) 3 719 388	(21) 18921038.8 (87) WO 2019/231055	(11) 3 718 104*	(21) 19166489.5 (87) WO 2019/231055	(11) 3 719 510
(21) 18904532.1 (87) WO 2019/153158	(11) 3 720 233	(21) 18921582.5 (87) WO 2019/232734	(11) 3 717 871*	(21) 19166495.2 (87) WO 2019/232734	(11) 3 720 193
(21) 18904767.3 (87) WO 2019/156654	(11) 3 717 265*	(21) 18921607.0 (87) WO 2019/235697	(11) 3 718 294*	(21) 19166499.4 (87) WO 2019/235697	(11) 3 719 962
(21) 18905002.4 (87) WO 2019/153873	(11) 3 719 321	(21) 18922754.9 (87) WO 2019/237530	(11) 3 720 033	(21) 19166500.9 (87) WO 2019/237530	(11) 3 719 980
(21) 18905333.3 (87) WO 2019/153142	(11) 3 720 161	(21) 18924062.5 (87) WO 2020/005311	(11) 3 717 371*	(21) 19166512.4 (87) WO 2020/005311	(11) 3 719 147
(21) 18905478.6 (87) WO 2019/155708	(11) 3 719 381	(21) 18926463.3 (87) WO 2020/018136	(11) 3 716 976*	(21) 19166514.0 (87) WO 2020/018136	(11) 3 719 842
(21) 18905498.4 (87) WO 2019/153849	(11) 3 720 092	(21) 18927537.3 (87) WO 2020/022968	(11) 3 716 923*	(21) 19166520.7 (87) WO 2020/022968	(11) 3 719 597
(21) 18905564.3 (87) WO 2019/155764	(11) 3 718 648	(21) 18932316.5 (87) WO 2020/077740	(11) 3 719 876	(21) 19166521.5 (87) WO 2020/077740	(11) 3 719 460
(21) 18906018.9 (87) WO 2019/157716	(11) 3 720 242	(21) 18933250.5 (87) WO 2020/055427	(11) 3 717 051*	(21) 19166527.2 (87) WO 2020/055427	(11) 3 720 152
(21) 18906172.4 (87) WO 2019/157631	(11) 3 720 178	(21) 18935202.4 (87) WO 2020/062239	(11) 3 719 516	(21) 19166528.0 (87) WO 2020/062239	(11) 3 719 594
(21) 18906730.9 (87) WO 2019/161538	(11) 3 720 163	(21) 18936296.5 (87) WO 2020/073307	(11) 3 719 951	(21) 19166530.6 (87) WO 2020/073307	(11) 3 718 650
(21) 18908785.1 (87) WO 2019/169830	(11) 3 718 443	(21) 18936517.4 (87) WO 2020/073311	(11) 3 719 952	(21) 19166533.0 (87) WO 2020/073311	(11) 3 718 620
(21) 18910488.8 (87) WO 2019/180797	(11) 3 718 664	(21) 18941910.4 (87) WO 2020/112108	(11) 3 718 129*	(21) 19166537.1 (87) WO 2020/112108	(11) 3 719 736
(21) 18912134.6 (87) WO 2019/183966	(11) 3 720 234	(21) 19000169.3 (87) WO 2019/183966	(11) 3 718 659	(21) 19166544.7 (87) WO 2019/183966	(11) 3 719 158
(21) 18912374.8 (87) WO 2019/190589	(11) 3 717 111*	(21) 19000528.0 (87) WO 2019/190589	(11) 3 719 734	(21) 19166549.6 (87) WO 2019/190589	(11) 3 719 135
(21) 18913212.9 (87) WO 2019/194356	(11) 3 719 695	(21) 19020243.2 (87) WO 2019/194356	(11) 3 718 517	(21) 19166551.2 (87) WO 2019/194356	(11) 3 719 066
(21) 18913233.5 (87) WO 2019/191939	(11) 3 720 218	(21) 19020245.7 (87) WO 2019/191939	(11) 3 718 964	(21) 19166553.8 (87) WO 2019/191939	(11) 3 719 994
(21) 18913273.1 (87) WO 2019/194765	(11) 3 717 759*	(21) 19020246.5 (87) WO 2019/194765	(11) 3 719 433	(21) 19166556.1 (87) WO 2019/194765	(11) 3 719 299
(21) 18913552.8 (87) WO 2019/194869	(11) 3 717 245*	(21) 19020254.9 (87) WO 2019/194869	(11) 3 718 645	(21) 19166559.5 (87) WO 2019/194869	(11) 3 719 565
(21) 18913896.9 (87) WO 2019/191941	(11) 3 720 022	(21) 19020255.6 (87) WO 2019/191941	(11) 3 719 725	(21) 19166563.7 (87) WO 2019/191941	(11) 3 719 997
(21) 18914508.9 (87) WO 2019/199285	(11) 3 717 210*	(21) 19020256.4 (87) WO 2019/199285	(11) 3 719 210	(21) 19166568.6 (87) WO 2019/199285	(11) 3 719 519
(21) 18915137.6 (87) WO 2019/200971	(11) 3 720 023	(21) 19020258.0 (87) WO 2019/200971	(11) 3 719 428	(21) 19166572.8 (87) WO 2019/200971	(11) 3 720 149
(21) 18916427.0 (87) WO 2019/208874	(11) 3 717 969*	(21) 19020264.8 (87) WO 2019/208874	(11) 3 719 380	(21) 19166575.1 (87) WO 2019/208874	(11) 3 719 525
(21) 18916691.1 (87) WO 2019/209205	(11) 3 717 294*	(21) 19020265.5 (87) WO 2019/209205	(11) 3 718 617	(21) 19166578.5 (87) WO 2019/209205	(11) 3 719 188
(21) 18917488.1 (87) WO 2019/212484	(11) 3 717 207*	(21) 19020405.7 (87) WO 2019/212484	(11) 3 718 438	(21) 19166579.3 (87) WO 2019/212484	(11) 3 719 847
(21) 18917835.3 (87) WO 2019/216491	(11) 3 718 048*	(21) 19020458.6 (87) WO 2019/216491	(11) 3 719 425	(21) 19166580.1 (87) WO 2019/216491	(11) 3 718 599
(21) 18918928.5 (87) WO 2019/218162	(11) 3 719 956	(21) 19166430.9 (87) WO 2019/218162	(11) 3 719 508	(21) 19166581.9 (87) WO 2019/218162	(11) 3 718 751
(21) 18919163.8 (87) WO 2019/221679	(11) 3 717 333*	(21) 19166432.5 (87) WO 2019/221679	(11) 3 720 165	(21) 19166583.5 (87) WO 2019/221679	(11) 3 718 608
(21) 18920051.2 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 159*	(21) 19166439.0 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 563	(21) 19166590.0 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 745
		(21) 19166445.7 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 826	(21) 19166597.5 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 300
		(21) 19166447.3 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 528	(21) 19166598.3 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 475
		(21) 19166450.7 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 421	(21) 19166599.1 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 311
		(21) 19166459.8 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 841	(21) 19166600.7 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 536
		(21) 19166462.2 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 830	(21) 19166602.3 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 307
		(21) 19166463.0 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 511	(21) 19166603.1 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 306
		(21) 19166471.3 (87) WO 2019/226195	(11) 3 720 080	(21) 19166604.9 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 303
		(21) 19166472.1 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 466	(21) 19166605.6 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 308
		(21) 19166474.7 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 403	(21) 19166606.4 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 304
		(21) 19166481.2 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 076	(21) 19166609.8 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 962
		(21) 19166486.1 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 230	(21) 19166613.0 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 305
				(21) 19166614.8 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 390
				(21) 19166615.5 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 309
				(21) 19166617.1 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 528
				(21) 19166620.5 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 613
				(21) 19166626.2 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 407
				(21) 19166632.0 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 108
				(21) 19166636.1 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 395
				(21) 19166637.9 (87) WO 2019/226195	(11) 3 719 109
				(21) 19166638.7 (87) WO 2019/226195	(11) 3 718 785

(21) 19166654.4	(11) 3 718 647	(21) 19166901.9	(11) 3 718 729	(21) 19167136.1	(11) 3 718 692
(21) 19166656.9	(11) 3 718 783	(21) 19166908.4	(11) 3 719 212	(21) 19167137.9	(11) 3 719 246
(21) 19166676.7	(11) 3 719 336	(21) 19166923.3	(11) 3 719 033	(21) 19167148.6	(11) 3 718 742
(21) 19166679.1	(11) 3 719 811	(21) 19166932.4	(11) 3 719 999	(21) 19167155.1	(11) 3 719 730
(21) 19166681.7	(11) 3 719 607	(21) 19166934.0	(11) 3 719 046	(21) 19167157.7	(11) 3 719 663
(21) 19166707.0	(11) 3 719 523	(21) 19166935.7	(11) 3 719 664	(21) 19167161.9	(11) 3 718 498
(21) 19166709.6	(11) 3 719 411	(21) 19166941.5	(11) 3 719 335	(21) 19167168.4	(11) 3 718 430
(21) 19166712.0	(11) 3 719 077	(21) 19166942.3	(11) 3 718 812	(21) 19167174.2	(11) 3 719 679
(21) 19166713.8	(11) 3 719 163	(21) 19166945.6	(11) 3 719 051	(21) 19167179.1	(11) 3 719 976
(21) 19166716.1	(11) 3 719 474	(21) 19166946.4	(11) 3 719 052	(21) 19167193.2	(11) 3 719 537
(21) 19166719.5	(11) 3 719 159	(21) 19166951.4	(11) 3 719 583	(21) 19167197.3	(11) 3 720 245
(21) 19166722.9	(11) 3 718 966	(21) 19166954.8	(11) 3 718 431	(21) 19167199.9	(11) 3 718 605
(21) 19166727.8	(11) 3 718 967	(21) 19166956.3	(11) 3 719 471	(21) 19167201.3	(11) 3 718 511
(21) 19166734.4	(11) 3 718 602	(21) 19166969.6	(11) 3 720 259	(21) 19167202.1	(11) 3 720 043
(21) 19166736.9	(11) 3 719 582	(21) 19166973.8	(11) 3 719 998	(21) 19167203.9	(11) 3 719 705
(21) 19166745.0	(11) 3 719 248	(21) 19166996.9	(11) 3 719 588	(21) 19167206.2	(11) 3 719 457
(21) 19166754.2	(11) 3 718 777	(21) 19166998.5	(11) 3 720 249	(21) 19167213.8	(11) 3 719 746
(21) 19166766.6	(11) 3 718 747	(21) 19166999.3	(11) 3 718 988	(21) 19167214.6	(11) 3 718 412
(21) 19166767.4	(11) 3 718 745	(21) 19167005.8	(11) 3 718 945	(21) 19167215.3	(11) 3 718 411
(21) 19166770.8	(11) 3 718 748	(21) 19167008.2	(11) 3 718 475	(21) 19167223.7	(11) 3 719 981
(21) 19166772.4	(11) 3 718 746	(21) 19167017.3	(11) 3 718 924	(21) 19167228.6	(11) 3 719 180
(21) 19166776.5	(11) 3 718 470	(21) 19167020.7	(11) 3 719 524	(21) 19167230.2	(11) 3 718 795
(21) 19166778.1	(11) 3 718 593	(21) 19167022.3	(11) 3 719 226	(21) 19167237.7	(11) 3 719 806
(21) 19166782.3	(11) 3 719 819	(21) 19167023.1	(11) 3 719 228	(21) 19167248.4	(11) 3 719 576
(21) 19166787.2	(11) 3 718 653	(21) 19167028.0	(11) 3 719 526	(21) 19167259.1	(11) 3 718 512
(21) 19166789.8	(11) 3 718 463	(21) 19167040.5	(11) 3 719 687	(21) 19167289.8	(11) 3 719 975
(21) 19166796.3	(11) 3 720 159	(21) 19167043.9	(11) 3 719 737	(21) 19167293.0	(11) 3 719 968
(21) 19166799.7	(11) 3 719 986	(21) 19167044.7	(11) 3 718 416	(21) 19167295.5	(11) 3 719 969
(21) 19166803.7	(11) 3 719 993	(21) 19167047.0	(11) 3 719 848	(21) 19167296.3	(11) 3 719 961
(21) 19166819.3	(11) 3 718 915	(21) 19167052.0	(11) 3 719 443	(21) 19167298.9	(11) 3 719 463
(21) 19166826.8	(11) 3 720 038	(21) 19167058.7	(11) 3 718 429	(21) 19167301.1	(11) 3 719 970
(21) 19166830.0	(11) 3 718 769	(21) 19167071.0	(11) 3 718 678	(21) 19167303.7	(11) 3 719 971
(21) 19166831.8	(11) 3 718 768	(21) 19167076.9	(11) 3 719 301	(21) 19167304.5	(11) 3 719 972
(21) 19166837.5	(11) 3 719 982	(21) 19167082.7	(11) 3 719 236	(21) 19167306.0	(11) 3 719 973
(21) 19166850.8	(11) 3 718 906	(21) 19167089.2	(11) 3 719 237	(21) 19167310.2	(11) 3 719 363
(21) 19166852.4	(11) 3 718 476	(21) 19167092.6	(11) 3 719 238	(21) 19167313.6	(11) 3 719 640
(21) 19166857.3	(11) 3 719 584	(21) 19167093.4	(11) 3 718 397	(21) 19167324.3	(11) 3 718 600
(21) 19166858.1	(11) 3 719 088	(21) 19167094.2	(11) 3 719 057	(21) 19167326.8	(11) 3 718 577
(21) 19166867.2	(11) 3 719 242	(21) 19167095.9	(11) 3 719 507	(21) 19167331.8	(11) 3 719 542
(21) 19166871.4	(11) 3 719 089	(21) 19167104.9	(11) 3 719 750	(21) 19167345.8	(11) 3 718 980
(21) 19166872.2	(11) 3 718 529	(21) 19167105.6	(11) 3 718 500	(21) 19167347.4	(11) 3 718 662
(21) 19166873.0	(11) 3 718 926	(21) 19167106.4	(11) 3 719 850	(21) 19167353.2	(11) 3 719 207
(21) 19166874.8	(11) 3 718 811	(21) 19167111.4	(11) 3 718 939	(21) 19167357.3	(11) 3 720 254
(21) 19166875.5	(11) 3 720 143	(21) 19167116.3	(11) 3 719 958	(21) 19167361.5	(11) 3 718 813
(21) 19166876.3	(11) 3 720 125	(21) 19167119.7	(11) 3 719 296	(21) 19167364.9	(11) 3 719 929
(21) 19166877.1	(11) 3 718 567	(21) 19167125.4	(11) 3 718 963	(21) 19167370.6	(11) 3 718 636
(21) 19166884.7	(11) 3 720 126	(21) 19167130.4	(11) 3 719 551	(21) 19167382.1	(11) 3 719 670
(21) 19166897.9	(11) 3 719 090	(21) 19167131.2	(11) 3 719 312	(21) 19167383.9	(11) 3 718 942
(21) 19166899.5	(11) 3 718 781	(21) 19167133.8	(11) 3 719 545	(21) 19167387.0	(11) 3 718 848

(21) 19167390.4	(11) 3 718 868	(21) 19167594.1	(11) 3 719 247	(21) 19209662.6	(11) 3 718 901
(21) 19167391.2	(11) 3 719 808	(21) 19167596.6	(11) 3 719 225	(21) 19209717.8	(11) 3 719 345
(21) 19167392.0	(11) 3 719 807	(21) 19167598.2	(11) 3 719 195	(21) 19209722.8	(11) 3 718 902
(21) 19167393.8	(11) 3 719 748	(21) 19167599.0	(11) 3 718 505	(21) 19209729.3	(11) 3 719 175
(21) 19167406.8	(11) 3 719 484	(21) 19167604.8	(11) 3 718 492	(21) 19209885.3	(11) 3 719 666
(21) 19167413.4	(11) 3 718 828	(21) 19167611.3	(11) 3 718 632	(21) 19209962.0	(11) 3 719 485
(21) 19167416.7	(11) 3 718 403	(21) 19167612.1	(11) 3 719 171	(21) 19210042.8	(11) 3 719 325
(21) 19167425.8	(11) 3 719 809	(21) 19167623.8	(11) 3 718 504	(21) 19210421.4	(11) 3 719 173
(21) 19167426.6	(11) 3 718 607	(21) 19167631.1	(11) 3 718 796	(21) 19211060.9	(11) 3 720 170
(21) 19167431.6	(11) 3 719 110	(21) 19167632.9	(11) 3 718 797	(21) 19211109.4	(11) 3 718 903
(21) 19167433.2	(11) 3 719 696	(21) 19167660.0	(11) 3 718 727	(21) 19211141.7	(11) 3 718 606
(21) 19167436.5	(11) 3 719 697	(21) 19167670.9	(11) 3 719 351	(21) 19211236.5	(11) 3 719 174
(21) 19167449.8	(11) 3 719 799	(21) 19167699.8	(11) 3 719 677	(21) 19211243.1	(11) 3 719 176
(21) 19167451.4	(11) 3 719 727	(21) 19167703.8	(11) 3 719 647	(21) 19211300.9	(11) 3 718 404
(21) 19167471.2	(11) 3 719 366	(21) 19168659.1	(11) 3 718 508	(21) 19211326.4	(11) 3 719 177
(21) 19167473.8	(11) 3 719 297	(21) 19169312.6	(11) 3 719 749	(21) 19211568.1	(11) 3 719 517
(21) 19167474.6	(11) 3 720 133	(21) 19170054.1	(11) 3 719 339	(21) 19212097.0	(11) 3 718 904
(21) 19167475.3	(11) 3 719 298	(21) 19170158.0	(11) 3 718 869	(21) 19212282.8	(11) 3 718 681
(21) 19167476.1	(11) 3 719 313	(21) 19172667.8	(11) 3 719 671	(21) 19212682.9	(11) 3 718 891
(21) 19167480.3	(11) 3 720 081	(21) 19175924.0	(11) 3 718 598	(21) 19212829.6	(11) 3 719 686
(21) 19167494.4	(11) 3 720 000	(21) 19177254.0	(11) 3 718 420	(21) 19212843.7	(11) 3 719 464
(21) 19167502.4	(11) 3 718 437	(21) 19177744.0	(11) 3 718 714	(21) 19213150.6	(11) 3 719 274
(21) 19167506.5	(11) 3 718 844	(21) 19178303.4	(11) 3 718 885	(21) 19213646.3	(11) 3 719 432
(21) 19167507.3	(11) 3 720 082	(21) 19181474.8	(11) 3 719 398	(21) 19214259.4	(11) 3 720 147
(21) 19167509.9	(11) 3 720 039	(21) 19181902.8	(11) 3 719 430	(21) 19214424.4	(11) 3 718 556
(21) 19167512.3	(11) 3 719 378	(21) 19185759.8	(11) 3 719 149	(21) 19215200.7	(11) 3 718 887
(21) 19167513.1	(11) 3 718 790	(21) 19185989.1	(11) 3 720 260	(21) 19215341.9	(11) 3 719 665
(21) 19167517.2	(11) 3 718 637	(21) 19188687.8	(11) 3 718 563	(21) 19216007.5	(11) 3 719 360
(21) 19167525.5	(11) 3 719 996	(21) 19189077.1	(11) 3 719 645	(21) 19216044.8	(11) 3 719 643
(21) 19167527.1	(11) 3 719 047	(21) 19191716.0	(11) 3 719 680	(21) 19216047.1	(11) 3 719 752
(21) 19167530.5	(11) 3 719 533	(21) 19194340.6	(11) 3 719 055	(21) 19216063.8	(11) 3 720 237
(21) 19167531.3	(11) 3 719 275	(21) 19194983.3	(11) 3 719 741	(21) 19216123.0	(11) 3 718 892
(21) 19167533.9	(11) 3 719 556	(21) 19195824.8	(11) 3 719 953	(21) 19216213.9	(11) 3 719 018
(21) 19167535.4	(11) 3 718 825	(21) 19196248.9	(11) 3 718 821	(21) 19216271.7	(11) 3 719 775
(21) 19167536.2	(11) 3 720 124	(21) 19198269.3	(11) 3 718 423	(21) 19217804.4	(11) 3 718 950
(21) 19167539.6	(11) 3 718 766	(21) 19199969.7	(11) 3 720 018	(21) 19217870.5	(11) 3 720 123
(21) 19167540.4	(11) 3 719 190	(21) 19200017.2	(11) 3 718 421	(21) 19218577.5	(11) 3 718 483
(21) 19167552.9	(11) 3 719 148	(21) 19200023.0	(11) 3 718 422	(21) 19218595.7	(11) 3 718 940
(21) 19167553.7	(11) 3 719 352	(21) 19200421.6	(11) 3 719 690	(21) 19218859.7	(11) 3 719 082
(21) 19167558.6	(11) 3 720 083	(21) 19200438.0	(11) 3 719 145	(21) 19219450.4	(11) 3 718 784
(21) 19167561.0	(11) 3 718 695	(21) 19202941.1	(11) 3 720 138	(21) 19219580.8	(11) 3 718 547
(21) 19167574.3	(11) 3 718 696	(21) 19203977.4	(11) 3 719 747	(21) 19219641.8	(11) 3 720 153
(21) 19167576.8	(11) 3 719 932	(21) 19203996.4	(11) 3 719 794	(21) 19219669.9	(11) 3 719 254
(21) 19167579.2	(11) 3 719 521	(21) 19206302.2	(11) 3 719 317	(21) 19220154.9	(11) 3 720 127
(21) 19167583.4	(11) 3 719 831	(21) 19207257.7	(11) 3 719 213	(21) 19220290.1	(11) 3 720 134
(21) 19167584.2	(11) 3 719 189	(21) 19207949.9	(11) 3 718 432	(21) 19275038.8	(11) 3 719 368
(21) 19167585.9	(11) 3 719 738	(21) 19208954.8	(11) 3 718 450	(21) 19275039.6	(11) 3 719 369
(21) 19167587.5	(11) 3 718 468	(21) 19209251.8	(11) 3 719 178	(21) 19275040.4	(11) 3 719 371
(21) 19167592.5	(11) 3 719 493	(21) 19209262.5	(11) 3 718 900	(21) 19275041.2	(11) 3 719 375

(21) 19275042.0	(11) 3 719 370	(21) 19702075.3	(11) 3 717 202*	(21) 19716805.7	(11) 3 718 136*
(21) 19275045.3	(11) 3 718 933	(87) WO 2019/149641		(87) WO 2019/185620	
(21) 19290020.7	(11) 3 719 649	(21) 19702982.0	(11) 3 718 288*	(21) 19717438.6	(11) 3 717 141*
(21) 19305429.3	(11) 3 719 706	(87) WO 2019/136120		(87) WO 2019/185837	
(21) 19305431.9	(11) 3 718 947	(21) 19703903.5	(11) 3 718 182*	(21) 19718018.5	(11) 3 717 084*
(21) 19305432.7	(11) 3 720 139	(87) WO 2019/143942		(87) WO 2019/195167	
(21) 19305435.0	(11) 3 719 751	(21) 19704054.6	(11) 3 717 446*	(21) 19718559.8	(11) 3 717 262*
(21) 19305440.0	(11) 3 719 382	(87) WO 2019/135255		(87) WO 2020/117304	
(21) 19305442.6	(11) 3 718 913	(21) 19705420.8	(11) 3 718 050*	(21) 19719128.1	(11) 3 717 707*
(21) 19305445.9	(11) 3 720 262	(87) WO 2019/136354		(87) WO 2019/209537	
(21) 19305449.1	(11) 3 719 007	(21) 19706138.5	(11) 3 717 246*	(21) 19719353.5	(11) 3 718 009*
(21) 19305451.7	(11) 3 719 698	(87) WO 2020/162887		(87) WO 2019/197847	
(21) 19382233.5	(11) 3 719 495	(21) 19706139.3	(11) 3 717 259*	(21) 19720730.1	(11) 3 718 038*
(21) 19382234.3	(11) 3 718 444	(87) WO 2020/162888		(87) WO 2020/117305	
(21) 19382236.8	(11) 3 718 917	(21) 19706140.1	(11) 3 717 247*	(21) 19720731.9	(11) 3 718 039*
(21) 19382239.2	(11) 3 719 399	(87) WO 2020/162889		(87) WO 2020/117306	
(21) 19382240.0	(11) 3 719 691	(21) 19706144.3	(11) 3 717 248*	(21) 19727433.5	(11) 3 716 771*
(21) 19382241.8	(11) 3 718 876	(87) WO 2020/162893		(87) WO 2019/234054	
(21) 19382243.4	(11) 3 719 280	(21) 19706151.8	(11) 3 717 249*	(21) 19727518.3	(11) 3 716 822*
(21) 19382244.2	(11) 3 719 461	(87) WO 2020/162900		(87) WO 2020/053669	
(21) 19382245.9	(11) 3 719 477	(21) 19706153.4	(11) 3 717 250*	(21) 19732288.6	(11) 3 717 971*
(21) 19382247.5	(11) 3 719 119	(87) WO 2020/162902		(87) WO 2020/015933	
(21) 19382248.3	(11) 3 718 936	(21) 19706155.9	(11) 3 717 251*	(21) 19732868.5	(11) 3 718 870
(21) 19382250.9	(11) 3 719 111	(87) WO 2020/162903		(87) WO 2020/168553	
(21) 19382251.7	(11) 3 718 909	(21) 19706157.5	(11) 3 717 252*	(21) 19735289.1	(11) 3 716 890*
(21) 19382252.5	(11) 3 719 144	(87) WO 2020/162904		(87) WO 2020/030347	
(21) 19382253.3	(11) 3 719 498	(21) 19706160.9	(11) 3 717 253*	(21) 19735538.1	(11) 3 718 090*
(21) 19382254.1	(11) 3 718 724	(87) WO 2020/162910		(87) WO 2020/007755	
(21) 19386021.0	(11) 3 719 372	(21) 19706171.6	(11) 3 717 254*	(21) 19735869.0	(11) 3 718 366*
(21) 19397509.1	(11) 3 718 743	(87) WO 2020/162921		(87) WO 2019/135597	
(21) 19397510.9	(11) 3 719 753	(21) 19706174.0	(11) 3 717 255*	(21) 19736025.8	(11) 3 720 224
(21) 19405006.8	(11) 3 718 911	(87) WO 2020/162923		(87) WO 2019/135632	
(21) 19425022.1	(11) 3 718 807	(21) 19706177.3	(11) 3 717 260*	(21) 19736065.4	(11) 3 716 751*
(21) 19461526.6	(11) 3 718 744	(87) WO 2020/162925		(87) WO 2019/136334	
(21) 19461527.4	(11) 3 718 760	(21) 19706190.6	(11) 3 717 256*	(21) 19736152.0	(11) 3 718 687
(21) 19465519.7	(11) 3 719 295	(87) WO 2020/162932		(87) WO 2019/135406	
(21) 19465521.3	(11) 3 719 785	(21) 19706345.6	(11) 3 717 257*	(21) 19736169.4	(11) 3 718 334*
(21) 19465522.1	(11) 3 719 702	(87) WO 2020/162916		(87) WO 2019/135654	
(21) 19465523.9	(11) 3 718 847	(21) 19707720.9	(11) 3 717 770*	(21) 19736259.3	(11) 3 720 015
(21) 19465524.7	(11) 3 719 561	(87) WO 2019/097092		(87) WO 2019/134708	
(21) 19466001.5	(11) 3 719 959	(21) 19707727.4	(11) 3 717 694*	(21) 19736270.0	(11) 3 718 309*
(21) 19700613.3	(11) 3 717 394*	(87) WO 2019/166271		(87) WO 2019/135594	
(87) WO 2019/145226		(21) 19709702.5	(11) 3 717 783*	(21) 19736272.6	(11) 3 719 631
(21) 19700824.6	(11) 3 716 827*	(87) WO 2019/211027		(87) WO 2019/135623	
(87) WO 2019/145315		(21) 19710297.3	(11) 3 717 977*	(21) 19736468.0	(11) 3 717 578*
(21) 19701055.6	(11) 3 717 704*	(87) WO 2019/179716		(87) WO 2020/012157	
(87) WO 2019/161996		(21) 19710353.4	(11) 3 718 001*	(21) 19736469.8	(11) 3 717 579*
(21) 19701991.2	(11) 3 718 342*	(87) WO 2019/170607		(87) WO 2020/012158	
(87) WO 2019/149494		(21) 19712553.7	(11) 3 717 804*	(21) 19736471.4	(11) 3 717 580*
(21) 19702000.1	(11) 3 717 441*	(87) WO 2019/192828		(87) WO 2020/012160	
(87) WO 2019/141608		(21) 19712636.0	(11) 3 717 353*	(21) 19736687.5	(11) 3 717 410*
		(87) WO 2019/161187		(87) WO 2020/007978	
		(21) 19714118.7	(11) 3 717 299*	(21) 19738061.1	(11) 3 720 104
		(87) WO 2019/185339		(87) WO 2019/139314	
		(21) 19714807.5	(11) 3 716 946*	(21) 19738162.7	(11) 3 720 196
		(87) WO 2020/035850		(87) WO 2019/137457	
		(21) 19715224.2	(11) 3 717 773*	(21) 19738250.0	(11) 3 720 219
		(87) WO 2019/175742		(87) WO 2019/137441	

(21) 19738488.6 (87) WO 2019/139846	(11) 3 716 833*	(21) 19754417.4 (87) WO 2019/159721	(11) 3 719 409	(21) 19799244.9 (87) WO 2019/214309	(11) 3 719 708
(21) 19738514.9 (87) WO 2019/139344	(11) 3 717 960*	(21) 19754688.0 (87) WO 2019/157913	(11) 3 720 180	(21) 19799743.0 (87) WO 2019/214320	(11) 3 719 703
(21) 19738519.8 (87) WO 2019/139440	(11) 3 719 562	(21) 19755079.1 (87) WO 2019/160091	(11) 3 718 733	(21) 19800909.4 (87) WO 2020/026517	(11) 3 718 786
(21) 19738620.4 (87) WO 2019/137409	(11) 3 720 173	(21) 19755091.6 (87) WO 2019/160322	(11) 3 718 289*	(21) 19800917.7 (87) WO 2020/114655	(11) 3 717 125*
(21) 19738679.0 (87) WO 2019/137362	(11) 3 720 044	(21) 19756578.1 (87) WO 2019/161730	(11) 3 719 699	(21) 19802028.1 (87) WO 2020/170235	(11) 3 718 193*
(21) 19738867.1 (87) WO 2019/140069	(11) 3 717 970*	(21) 19756938.7 (87) WO 2019/161722	(11) 3 718 319*	(21) 19806892.6 (87) WO 2019/223384	(11) 3 719 704
(21) 19740474.2 (87) WO 2020/162647	(11) 3 719 361	(21) 19757077.3 (87) WO 2019/164313	(11) 3 719 882	(21) 19807634.1 (87) WO 2019/226001	(11) 3 718 087*
(21) 19740784.4 (87) WO 2019/143185	(11) 3 718 293*	(21) 19757257.1 (87) WO 2019/163711	(11) 3 718 931	(21) 19808302.4 (87) WO 2019/225949	(11) 3 719 091
(21) 19741076.4 (87) WO 2019/141088	(11) 3 720 072	(21) 19757524.4 (87) WO 2019/164347	(11) 3 719 883	(21) 19809538.2 (87) WO 2020/074910	(11) 3 716 931*
(21) 19741440.2 (87) WO 2019/143817	(11) 3 718 340*	(21) 19757697.8 (87) WO 2019/163421	(11) 3 719 903	(21) 19810254.3 (87) WO 2019/230445	(11) 3 719 093
(21) 19741472.5 (87) WO 2019/143050	(11) 3 718 296*	(21) 19758189.5 (87) WO 2019/163382	(11) 3 719 990	(21) 19810569.4 (87) WO 2019/228013	(11) 3 719 675
(21) 19743228.9 (87) WO 2019/147021	(11) 3 717 992*	(21) 19758249.7 (87) WO 2019/164200	(11) 3 717 986*	(21) 19811389.6 (87) WO 2019/230113	(11) 3 719 214
(21) 19743306.3 (87) WO 2019/147012	(11) 3 720 103	(21) 19760250.1 (87) WO 2019/168748	(11) 3 717 290*	(21) 19811712.9 (87) WO 2019/227985	(11) 3 719 759
(21) 19743843.5 (87) WO 2019/144841	(11) 3 720 200	(21) 19760596.7 (87) WO 2019/168285	(11) 3 718 752	(21) 19812286.3 (87) WO 2019/227983	(11) 3 719 760
(21) 19743879.9 (87) WO 2019/147029	(11) 3 719 733	(21) 19764203.6 (87) WO 2019/172656	(11) 3 718 103*	(21) 19812429.9 (87) WO 2019/230114	(11) 3 719 215
(21) 19746233.6 (87) WO 2020/106326	(11) 3 718 284*	(21) 19767922.8 (87) WO 2019/177338	(11) 3 718 969	(21) 19812451.3 (87) WO 2019/227984	(11) 3 719 758
(21) 19746654.3 (87) WO 2019/149072	(11) 3 720 074	(21) 19770677.3 (87) WO 2019/182357	(11) 3 718 297*	(21) 19812636.9 (87) WO 2019/228004	(11) 3 719 678
(21) 19746936.4 (87) WO 2019/151125	(11) 3 719 164	(21) 19774357.8 (87) WO 2019/188363	(11) 3 718 799	(21) 19815325.6 (87) WO 2019/234766	(11) 3 716 856*
(21) 19746966.1 (87) WO 2019/151820	(11) 3 717 848*	(21) 19774607.6 (87) WO 2019/184967	(11) 3 720 050	(21) 19815655.6 (87) WO 2019/234765	(11) 3 716 857*
(21) 19747262.4 (87) WO 2019/152316	(11) 3 717 650*	(21) 19774777.7 (87) WO 2019/190042	(11) 3 717 965*	(21) 19815901.4 (87) WO 2019/234767	(11) 3 716 858*
(21) 19747478.6 (87) WO 2019/149063	(11) 3 720 183	(21) 19781274.6 (87) WO 2019/194433	(11) 3 719 877	(21) 19815912.1 (87) WO 2019/233148	(11) 3 719 766
(21) 19748175.7 (87) WO 2019/151522	(11) 3 718 974	(21) 19782119.2 (87) WO 2019/194544	(11) 3 718 302*	(21) 19816111.9 (87) WO 2019/234764	(11) 3 716 859*
(21) 19750700.7 (87) WO 2019/155915	(11) 3 718 798	(21) 19784808.8 (87) WO 2019/196738	(11) 3 719 132	(21) 19818822.9 (87) WO 2019/240455	(11) 3 719 170
(21) 19750725.4 (87) WO 2019/154107	(11) 3 719 798	(21) 19785957.2 (87) WO 2019/199810	(11) 3 717 079*	(21) 19819225.4 (87) WO 2019/237808	(11) 3 718 396
(21) 19750779.1 (87) WO 2019/156408	(11) 3 720 111	(21) 19786587.6 (87) WO 2020/079105	(11) 3 717 964*	(21) 19819563.8 (87) WO 2019/237796	(11) 3 720 093
(21) 19751008.4 (87) WO 2019/156963	(11) 3 718 320*	(21) 19787750.9 (87) WO 2019/200993	(11) 3 719 550	(21) 19820657.5 (87) WO 2020/155656	(11) 3 720 112
(21) 19751089.4 (87) WO 2019/156416	(11) 3 717 928*	(21) 19790014.5 (87) WO 2020/084094	(11) 3 717 464*	(21) 19823083.1 (87) WO 2019/245134	(11) 3 719 871
(21) 19754037.0 (87) WO 2019/160269	(11) 3 718 068*	(21) 19793473.0 (87) WO 2019/209021	(11) 3 719 094	(21) 19823513.7 (87) WO 2019/242610	(11) 3 718 264*
(21) 19754158.4 (87) WO 2019/160338	(11) 3 719 895	(21) 19793654.5 (87) WO 2019/209089	(11) 3 719 911	(21) 19824895.7 (87) WO 2020/001110	(11) 3 720 094

(21) 19825968.1 (87) WO 2020/001105	(11) 3 720 045	(21) 19901400.2 (87) WO 2020/153599	(11) 3 718 426	(21) 20156494.5 (87) WO 2020/153599	(11) 3 719 139
(21) 19826560.5 (87) WO 2020/003618	(11) 3 719 223	(21) 20000027.1 (87) WO 2020/003618	(11) 3 718 555	(21) 20156534.8 (87) WO 2020/003618	(11) 3 718 873
(21) 19827111.6 (87) WO 2020/001108	(11) 3 719 668	(21) 20000040.4 (87) WO 2020/001108	(11) 3 718 855	(21) 20156712.0 (87) WO 2020/001108	(11) 3 718 410
(21) 19827344.3 (87) WO 2020/003638	(11) 3 719 224	(21) 20000139.4 (87) WO 2020/003638	(11) 3 718 393	(21) 20156837.5 (87) WO 2020/003638	(11) 3 718 968
(21) 19833299.1 (87) WO 2020/012870	(11) 3 719 486	(21) 20020138.2 (87) WO 2020/012870	(11) 3 719 208	(21) 20156893.8 (87) WO 2020/012870	(11) 3 719 660
(21) 19841784.2 (87) WO 2020/022735	(11) 3 719 872	(21) 20020143.2 (87) WO 2020/022735	(11) 3 719 434	(21) 20156989.4 (87) WO 2020/022735	(11) 3 719 650
(21) 19847184.9 (87) WO 2020/032996	(11) 3 717 933*	(21) 20020145.7 (87) WO 2020/032996	(11) 3 718 822	(21) 20157067.8 (87) WO 2020/032996	(11) 3 719 717
(21) 19847318.3 (87) WO 2020/032592	(11) 3 719 874	(21) 20020146.5 (87) WO 2020/032592	(11) 3 718 823	(21) 20157217.9 (87) WO 2020/032592	(11) 3 720 051
(21) 19848305.9 (87) WO 2020/029836	(11) 3 720 191	(21) 20020147.3 (87) WO 2020/029836	(11) 3 718 862	(21) 20157412.6 (87) WO 2020/029836	(11) 3 718 622
(21) 19848734.0 (87) WO 2020/032343	(11) 3 719 915	(21) 20150351.3 (87) WO 2020/032343	(11) 3 719 038	(21) 20157454.8 (87) WO 2020/032343	(11) 3 718 536
(21) 19848957.7 (87) WO 2020/168470	(11) 3 719 244	(21) 20150448.7 (87) WO 2020/168470	(11) 3 719 669	(21) 20157592.5 (87) WO 2020/168470	(11) 3 718 546
(21) 19853504.9 (87) WO 2020/046075	(11) 3 719 061	(21) 20150541.9 (87) WO 2020/046075	(11) 3 718 558	(21) 20157594.1 (87) WO 2020/046075	(11) 3 719 514
(21) 19856200.1 (87) WO 2020/045915	(11) 3 719 509	(21) 20150918.9 (87) WO 2020/045915	(11) 3 718 391	(21) 20157730.1 (87) WO 2020/045915	(11) 3 720 011
(21) 19865392.5 (87) WO 2020/067834	(11) 3 718 359*	(21) 20151330.6 (87) WO 2020/067834	(11) 3 720 225	(21) 20157762.4 (87) WO 2020/067834	(11) 3 720 095
(21) 19866735.4 (87) WO 2020/066996	(11) 3 719 085	(21) 20151406.4 (87) WO 2020/066996	(11) 3 718 387	(21) 20157807.7 (87) WO 2020/066996	(11) 3 719 654
(21) 19868172.8 (87) WO 2020/168704	(11) 3 718 211*	(21) 20151565.7 (87) WO 2020/168704	(11) 3 719 465	(21) 20157819.2 (87) WO 2020/168704	(11) 3 719 674
(21) 19869173.5 (87) WO 2020/071868	(11) 3 719 492	(21) 20152354.5 (87) WO 2020/071868	(11) 3 718 934	(21) 20158041.2 (87) WO 2020/071868	(11) 3 719 122
(21) 19872140.9 (87) WO 2020/073907	(11) 3 720 067	(21) 20152605.0 (87) WO 2020/073907	(11) 3 719 102	(21) 20158180.8 (87) WO 2020/073907	(11) 3 718 557
(21) 19873406.3 (87) WO 2020/080831	(11) 3 719 878	(21) 20153300.7 (87) WO 2020/080831	(11) 3 719 804	(21) 20158258.2 (87) WO 2020/080831	(11) 3 719 211
(21) 19880241.5 (87) WO 2020/091400	(11) 3 719 869	(21) 20153348.6 (87) WO 2020/091400	(11) 3 718 839	(21) 20158397.8 (87) WO 2020/091400	(11) 3 719 681
(21) 19880936.0 (87) WO 2020/160696	(11) 3 719 387	(21) 20154075.4 (87) WO 2020/160696	(11) 3 719 673	(21) 20158445.5 (87) WO 2020/160696	(11) 3 719 235
(21) 19883478.0 (87) WO 2020/100390	(11) 3 719 567	(21) 20154326.1 (87) WO 2020/100390	(11) 3 719 609	(21) 20158521.3 (87) WO 2020/100390	(11) 3 718 502
(21) 19884257.7 (87) WO 2020/101299	(11) 3 719 547	(21) 20154436.8 (87) WO 2020/101299	(11) 3 719 505	(21) 20158567.6 (87) WO 2020/101299	(11) 3 718 737
(21) 19885848.2 (87) WO 2020/101298	(11) 3 719 548	(21) 20154468.1 (87) WO 2020/101298	(11) 3 719 494	(21) 20158788.8 (87) WO 2020/101298	(11) 3 720 007
(21) 19886154.4 (87) WO 2020/105996	(11) 3 718 725	(21) 20154562.1 (87) WO 2020/105996	(11) 3 718 551	(21) 20158894.4 (87) WO 2020/105996	(11) 3 719 637
(21) 19888241.7 (87) WO 2020/155085	(11) 3 719 451	(21) 20154652.0 (87) WO 2020/155085	(11) 3 719 200	(21) 20158896.9 (87) WO 2020/155085	(11) 3 719 633
(21) 19888261.5 (87) WO 2020/168481	(11) 3 719 761	(21) 20154708.0 (87) WO 2020/168481	(11) 3 719 544	(21) 20158956.1 (87) WO 2020/168481	(11) 3 719 710
(21) 19889498.2 (87) WO 2020/111641	(11) 3 719 863	(21) 20154767.6 (87) WO 2020/111641	(11) 3 720 084	(21) 20159048.6 (87) WO 2020/111641	(11) 3 718 481
(21) 19895564.3 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 059	(21) 20154998.7 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 507	(21) 20159132.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 569
		(21) 20155148.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 564	(21) 20159242.5 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 642
		(21) 20155341.9 (87) WO 2020/122442	(11) 3 720 017	(21) 20159317.5 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 029
		(21) 20155386.4 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 282	(21) 20159434.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 532
		(21) 20155474.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 590	(21) 20159442.1 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 655
		(21) 20155786.5 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 662	(21) 20159538.6 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 448
		(21) 20155817.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 656	(21) 20159586.5 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 856
		(21) 20155840.0 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 477	(21) 20159642.6 (87) WO 2020/122442	(11) 3 720 065
		(21) 20155895.4 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 764	(21) 20159798.6 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 638
		(21) 20155921.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 709	(21) 20159821.6 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 939
		(21) 20155933.3 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 519	(21) 20159827.3 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 639
		(21) 20155985.3 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 660	(21) 20159922.2 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 694
		(21) 20156069.5 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 626	(21) 20160046.7 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 931
		(21) 20156100.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 406	(21) 20160096.2 (87) WO 2020/122442	(11) 3 720 154
		(21) 20156129.7 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 039	(21) 20160185.3 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 267
		(21) 20156246.9 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 920	(21) 20160340.4 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 619
		(21) 20156288.1 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 137	(21) 20160378.4 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 682
		(21) 20156342.6 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 138	(21) 20160383.4 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 154
		(21) 20156399.6 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 609	(21) 20160391.7 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 289
		(21) 20156440.8 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 281	(21) 20160392.5 (87) WO 2020/122442	(11) 3 719 291
				(21) 20160403.0 (87) WO 2020/122442	(11) 3 718 657

(21) 20160436.0	(11) 3 719 118	(21) 20162184.4	(11) 3 719 105	(21) 20163221.3	(11) 3 719 436
(21) 20160452.7	(11) 3 718 686	(21) 20162209.9	(11) 3 718 587	(21) 20163227.0	(11) 3 719 245
(21) 20160532.6	(11) 3 720 012	(21) 20162213.1	(11) 3 719 529	(21) 20163230.4	(11) 3 718 539
(21) 20160577.1	(11) 3 718 672	(21) 20162214.9	(11) 3 718 937	(21) 20163234.6	(11) 3 719 252
(21) 20160587.0	(11) 3 718 544	(21) 20162218.0	(11) 3 719 024	(21) 20163250.2	(11) 3 718 898
(21) 20160610.0	(11) 3 718 638	(21) 20162228.9	(11) 3 719 014	(21) 20163278.3	(11) 3 719 067
(21) 20160611.8	(11) 3 719 458	(21) 20162274.3	(11) 3 718 454	(21) 20163279.1	(11) 3 719 483
(21) 20160662.1	(11) 3 719 406	(21) 20162292.5	(11) 3 718 929	(21) 20163280.9	(11) 3 719 068
(21) 20160665.4	(11) 3 719 949	(21) 20162346.9	(11) 3 718 865	(21) 20163315.3	(11) 3 718 728
(21) 20160666.2	(11) 3 718 715	(21) 20162351.9	(11) 3 719 206	(21) 20163320.3	(11) 3 719 065
(21) 20160691.0	(11) 3 720 013	(21) 20162409.5	(11) 3 720 246	(21) 20163334.4	(11) 3 719 756
(21) 20160772.8	(11) 3 718 776	(21) 20162440.0	(11) 3 718 446	(21) 20163396.3	(11) 3 718 810
(21) 20160814.8	(11) 3 719 610	(21) 20162455.8	(11) 3 718 663	(21) 20163468.0	(11) 3 718 735
(21) 20160828.8	(11) 3 718 673	(21) 20162486.3	(11) 3 719 632	(21) 20163470.6	(11) 3 718 754
(21) 20160831.2	(11) 3 718 849	(21) 20162501.9	(11) 3 719 860	(21) 20163472.2	(11) 3 718 755
(21) 20160854.4	(11) 3 719 651	(21) 20162502.7	(11) 3 719 636	(21) 20163494.6	(11) 3 720 226
(21) 20160931.0	(11) 3 719 402	(21) 20162503.5	(11) 3 718 842	(21) 20163517.4	(11) 3 718 952
(21) 20160992.2	(11) 3 719 327	(21) 20162526.6	(11) 3 719 205	(21) 20163558.8	(11) 3 718 820
(21) 20161018.5	(11) 3 720 108	(21) 20162530.8	(11) 3 718 417	(21) 20163589.3	(11) 3 718 533
(21) 20161076.3	(11) 3 718 899	(21) 20162532.4	(11) 3 719 768	(21) 20163612.3	(11) 3 719 581
(21) 20161193.6	(11) 3 718 884	(21) 20162537.3	(11) 3 719 769	(21) 20163667.7	(11) 3 719 832
(21) 20161195.1	(11) 3 719 592	(21) 20162565.4	(11) 3 719 506	(21) 20163699.0	(11) 3 719 726
(21) 20161218.1	(11) 3 718 409	(21) 20162576.1	(11) 3 719 722	(21) 20163703.0	(11) 3 718 925
(21) 20161297.5	(11) 3 719 614	(21) 20162578.7	(11) 3 719 384	(21) 20163712.1	(11) 3 718 720
(21) 20161299.1	(11) 3 719 373	(21) 20162607.4	(11) 3 719 276	(21) 20163726.1	(11) 3 719 574
(21) 20161344.5	(11) 3 718 814	(21) 20162643.9	(11) 3 718 874	(21) 20163728.7	(11) 3 718 854
(21) 20161354.4	(11) 3 719 202	(21) 20162656.1	(11) 3 719 870	(21) 20163731.1	(11) 3 719 575
(21) 20161582.0	(11) 3 719 635	(21) 20162675.1	(11) 3 718 753	(21) 20163759.2	(11) 3 718 534
(21) 20161588.7	(11) 3 718 843	(21) 20162681.9	(11) 3 719 229	(21) 20163811.1	(11) 3 718 772
(21) 20161613.3	(11) 3 719 005	(21) 20162722.1	(11) 3 718 488	(21) 20163822.8	(11) 3 718 816
(21) 20161662.0	(11) 3 719 901	(21) 20162773.4	(11) 3 719 851	(21) 20163825.1	(11) 3 718 953
(21) 20161673.7	(11) 3 719 615	(21) 20162807.0	(11) 3 718 723	(21) 20163870.7	(11) 3 718 880
(21) 20161689.3	(11) 3 719 258	(21) 20162815.3	(11) 3 720 244	(21) 20163884.8	(11) 3 719 347
(21) 20161756.0	(11) 3 718 597	(21) 20162852.6	(11) 3 719 978	(21) 20163893.9	(11) 3 718 670
(21) 20161790.9	(11) 3 719 642	(21) 20162870.8	(11) 3 719 193	(21) 20163920.0	(11) 3 718 896
(21) 20161800.6	(11) 3 719 185	(21) 20162937.5	(11) 3 719 985	(21) 20163940.8	(11) 3 719 714
(21) 20161823.8	(11) 3 718 863	(21) 20162945.8	(11) 3 719 622	(21) 20163952.3	(11) 3 719 919
(21) 20161827.9	(11) 3 718 864	(21) 20162956.5	(11) 3 718 771	(21) 20163953.1	(11) 3 718 990
(21) 20161865.9	(11) 3 718 710	(21) 20162959.9	(11) 3 718 445	(21) 20163960.6	(11) 3 719 715
(21) 20161873.3	(11) 3 720 174	(21) 20163021.7	(11) 3 718 699	(21) 20163972.1	(11) 3 720 141
(21) 20161929.3	(11) 3 720 106	(21) 20163025.8	(11) 3 718 700	(21) 20163985.3	(11) 3 719 716
(21) 20161985.5	(11) 3 719 683	(21) 20163027.4	(11) 3 718 701	(21) 20164049.7	(11) 3 719 026
(21) 20162002.8	(11) 3 719 416	(21) 20163064.7	(11) 3 718 719	(21) 20164112.3	(11) 3 718 615
(21) 20162021.8	(11) 3 718 800	(21) 20163073.8	(11) 3 719 030	(21) 20164126.3	(11) 3 718 961
(21) 20162045.7	(11) 3 719 462	(21) 20163112.4	(11) 3 720 037	(21) 20164136.2	(11) 3 718 959
(21) 20162114.1	(11) 3 719 239	(21) 20163117.3	(11) 3 719 284	(21) 20164157.8	(11) 3 718 954
(21) 20162117.4	(11) 3 719 292	(21) 20163145.4	(11) 3 720 113	(21) 20164160.2	(11) 3 719 845
(21) 20162152.1	(11) 3 719 272	(21) 20163189.2	(11) 3 718 455	(21) 20164190.9	(11) 3 719 945
(21) 20162161.2	(11) 3 719 967	(21) 20163211.4	(11) 3 718 985	(21) 20164193.3	(11) 3 718 979

(21) 20164203.0	(11) 3 719 234	(21) 20165073.6	(11) 3 719 719	(21) 20165920.8	(11) 3 719 816
(21) 20164211.3	(11) 3 719 822	(21) 20165074.4	(11) 3 718 881	(21) 20165930.7	(11) 3 718 501
(21) 20164214.7	(11) 3 718 897	(21) 20165153.6	(11) 3 718 803	(21) 20165969.5	(11) 3 718 491
(21) 20164215.4	(11) 3 718 612	(21) 20165184.1	(11) 3 720 085	(21) 20166002.4	(11) 3 718 893
(21) 20164284.0	(11) 3 719 948	(21) 20165185.8	(11) 3 719 262	(21) 20166021.4	(11) 3 719 390
(21) 20164288.1	(11) 3 718 588	(21) 20165224.5	(11) 3 719 283	(21) 20166024.8	(11) 3 718 871
(21) 20164289.9	(11) 3 719 553	(21) 20165271.6	(11) 3 720 086	(21) 20166031.3	(11) 3 719 774
(21) 20164354.1	(11) 3 719 605	(21) 20165306.0	(11) 3 719 302	(21) 20166033.9	(11) 3 719 447
(21) 20164368.1	(11) 3 719 431	(21) 20165327.6	(11) 3 719 419	(21) 20166037.0	(11) 3 719 535
(21) 20164378.0	(11) 3 719 240	(21) 20165346.6	(11) 3 720 261	(21) 20166041.2	(11) 3 719 459
(21) 20164412.7	(11) 3 719 908	(21) 20165362.3	(11) 3 718 787	(21) 20166045.3	(11) 3 719 628
(21) 20164420.0	(11) 3 720 146	(21) 20165365.6	(11) 3 718 788	(21) 20166049.5	(11) 3 719 598
(21) 20164438.2	(11) 3 719 441	(21) 20165368.0	(11) 3 718 789	(21) 20166055.2	(11) 3 719 720
(21) 20164442.4	(11) 3 719 924	(21) 20165391.2	(11) 3 718 923	(21) 20166058.6	(11) 3 719 778
(21) 20164462.2	(11) 3 718 671	(21) 20165403.5	(11) 3 719 776	(21) 20166070.1	(11) 3 718 697
(21) 20164466.3	(11) 3 718 469	(21) 20165423.3	(11) 3 719 450	(21) 20166082.6	(11) 3 720 185
(21) 20164470.5	(11) 3 719 404	(21) 20165435.7	(11) 3 719 251	(21) 20166085.9	(11) 3 718 801
(21) 20164477.0	(11) 3 719 455	(21) 20165443.1	(11) 3 718 456	(21) 20166107.1	(11) 3 718 711
(21) 20164499.4	(11) 3 718 499	(21) 20165445.6	(11) 3 718 457	(21) 20166159.2	(11) 3 719 331
(21) 20164535.5	(11) 3 718 693	(21) 20165451.4	(11) 3 718 943	(21) 20166168.3	(11) 3 718 872
(21) 20164544.7	(11) 3 718 927	(21) 20165469.6	(11) 3 718 610	(21) 20166170.9	(11) 3 718 853
(21) 20164550.4	(11) 3 718 850	(21) 20165474.6	(11) 3 718 806	(21) 20166198.0	(11) 3 719 293
(21) 20164554.6	(11) 3 719 449	(21) 20165513.1	(11) 3 718 589	(21) 20166203.8	(11) 3 719 539
(21) 20164563.7	(11) 3 718 400	(21) 20165526.3	(11) 3 719 771	(21) 20166209.5	(11) 3 718 759
(21) 20164610.6	(11) 3 719 718	(21) 20165533.9	(11) 3 719 277	(21) 20166214.5	(11) 3 719 836
(21) 20164615.5	(11) 3 718 861	(21) 20165555.2	(11) 3 719 278	(21) 20166311.9	(11) 3 718 570
(21) 20164622.1	(11) 3 720 168	(21) 20165557.8	(11) 3 719 391	(21) 20166318.4	(11) 3 718 866
(21) 20164626.2	(11) 3 719 648	(21) 20165558.6	(11) 3 719 279	(21) 20166319.2	(11) 3 720 236
(21) 20164631.2	(11) 3 718 619	(21) 20165560.2	(11) 3 718 756	(21) 20166330.9	(11) 3 718 698
(21) 20164728.6	(11) 3 718 565	(21) 20165563.6	(11) 3 719 099	(21) 20166331.7	(11) 3 719 587
(21) 20164803.7	(11) 3 718 818	(21) 20165579.2	(11) 3 719 389	(21) 20166360.6	(11) 3 719 835
(21) 20164812.8	(11) 3 719 946	(21) 20165582.6	(11) 3 719 412	(21) 20166385.3	(11) 3 718 702
(21) 20164847.4	(11) 3 719 410	(21) 20165624.6	(11) 3 718 520	(21) 20166392.9	(11) 3 719 834
(21) 20164861.5	(11) 3 719 334	(21) 20165670.9	(11) 3 720 201	(21) 20166397.8	(11) 3 718 912
(21) 20164901.9	(11) 3 719 418	(21) 20165687.3	(11) 3 719 129	(21) 20166412.5	(11) 3 719 266
(21) 20164919.1	(11) 3 718 388	(21) 20165694.9	(11) 3 718 624	(21) 20166413.3	(11) 3 719 762
(21) 20164931.6	(11) 3 718 851	(21) 20165726.9	(11) 3 720 096	(21) 20166432.3	(11) 3 719 393
(21) 20164935.7	(11) 3 718 452	(21) 20165734.3	(11) 3 718 877	(21) 20166448.9	(11) 3 718 879
(21) 20164937.3	(11) 3 718 453	(21) 20165755.8	(11) 3 719 426	(21) 20166453.9	(11) 3 719 599
(21) 20164942.3	(11) 3 719 201	(21) 20165759.0	(11) 3 718 808	(21) 20166456.2	(11) 3 719 646
(21) 20164952.2	(11) 3 719 367	(21) 20165784.8	(11) 3 719 350	(21) 20166462.0	(11) 3 718 574
(21) 20164953.0	(11) 3 719 231	(21) 20165795.4	(11) 3 720 056	(21) 20166491.9	(11) 3 719 259
(21) 20164954.8	(11) 3 720 101	(21) 20165798.8	(11) 3 719 377	(21) 20166499.2	(11) 3 718 716
(21) 20164957.1	(11) 3 719 329	(21) 20165802.8	(11) 3 718 584	(21) 20166506.4	(11) 3 719 261
(21) 20164958.9	(11) 3 719 328	(21) 20165856.4	(11) 3 719 445	(21) 20166507.2	(11) 3 718 633
(21) 20164959.7	(11) 3 718 386	(21) 20165873.9	(11) 3 719 420	(21) 20166520.5	(11) 3 718 841
(21) 20164963.9	(11) 3 719 770	(21) 20165876.2	(11) 3 719 765	(21) 20166542.9	(11) 3 718 484
(21) 20164991.0	(11) 3 719 767	(21) 20165895.2	(11) 3 719 797	(21) 20166545.2	(11) 3 718 489
(21) 20165011.6	(11) 3 718 773	(21) 20165909.1	(11) 3 718 522	(21) 20166555.1	(11) 3 719 374

(21) 20166556.9	(11) 3 718 875	(21) 20167045.2	(11) 3 718 778	(21) 20167529.5	(11) 3 719 689
(21) 20166561.9	(11) 3 718 857	(21) 20167048.6	(11) 3 718 894	(21) 20167530.3	(11) 3 718 682
(21) 20166565.0	(11) 3 719 793	(21) 20167067.6	(11) 3 718 856	(21) 20167542.8	(11) 3 719 394
(21) 20166585.8	(11) 3 718 675	(21) 20167072.6	(11) 3 719 935	(21) 20167548.5	(11) 3 718 651
(21) 20166591.6	(11) 3 718 679	(21) 20167077.5	(11) 3 719 343	(21) 20167551.9	(11) 3 718 627
(21) 20166602.1	(11) 3 719 578	(21) 20167079.1	(11) 3 719 342	(21) 20167553.5	(11) 3 719 534
(21) 20166608.8	(11) 3 719 936	(21) 20167136.9	(11) 3 718 957	(21) 20167562.6	(11) 3 720 198
(21) 20166613.8	(11) 3 719 938	(21) 20167152.6	(11) 3 718 804	(21) 20167563.4	(11) 3 718 895
(21) 20166619.5	(11) 3 719 909	(21) 20167193.0	(11) 3 718 955	(21) 20167566.7	(11) 3 719 439
(21) 20166638.5	(11) 3 720 058	(21) 20167207.8	(11) 3 718 646	(21) 20167567.5	(11) 3 719 684
(21) 20166658.3	(11) 3 720 009	(21) 20167214.4	(11) 3 719 627	(21) 20167568.3	(11) 3 719 789
(21) 20166666.6	(11) 3 720 002	(21) 20167255.7	(11) 3 719 555	(21) 20167571.7	(11) 3 720 029
(21) 20166671.6	(11) 3 720 097	(21) 20167260.7	(11) 3 719 701	(21) 20167574.1	(11) 3 718 480
(21) 20166676.5	(11) 3 718 538	(21) 20167277.1	(11) 3 718 732	(21) 20167575.8	(11) 3 719 658
(21) 20166682.3	(11) 3 719 595	(21) 20167284.7	(11) 3 718 935	(21) 20167581.6	(11) 3 719 923
(21) 20166691.4	(11) 3 719 616	(21) 20167311.8	(11) 3 718 690	(21) 20167587.3	(11) 3 720 047
(21) 20166693.0	(11) 3 719 618	(21) 20167321.7	(11) 3 719 166	(21) 20167589.9	(11) 3 719 763
(21) 20166698.9	(11) 3 719 833	(21) 20167334.0	(11) 3 719 810	(21) 20167603.8	(11) 3 719 209
(21) 20166712.8	(11) 3 718 573	(21) 20167335.7	(11) 3 719 934	(21) 20167607.9	(11) 3 720 098
(21) 20166720.1	(11) 3 719 857	(21) 20167353.0	(11) 3 719 322	(21) 20167610.3	(11) 3 718 882
(21) 20166724.3	(11) 3 719 585	(21) 20167358.9	(11) 3 718 878	(21) 20167612.9	(11) 3 718 867
(21) 20166729.2	(11) 3 719 590	(21) 20167366.2	(11) 3 718 886	(21) 20167613.7	(11) 3 718 832
(21) 20166754.0	(11) 3 718 575	(21) 20167372.0	(11) 3 719 290	(21) 20167619.4	(11) 3 718 831
(21) 20166768.0	(11) 3 719 332	(21) 20167384.5	(11) 3 719 782	(21) 20167620.2	(11) 3 719 569
(21) 20166801.9	(11) 3 719 657	(21) 20167392.8	(11) 3 718 513	(21) 20167622.8	(11) 3 719 204
(21) 20166806.8	(11) 3 719 357	(21) 20167419.9	(11) 3 719 661	(21) 20167625.1	(11) 3 719 573
(21) 20166820.9	(11) 3 718 649	(21) 20167423.1	(11) 3 718 905	(21) 20167630.1	(11) 3 719 196
(21) 20166829.0	(11) 3 719 700	(21) 20167448.8	(11) 3 719 855	(21) 20167631.9	(11) 3 719 362
(21) 20166838.1	(11) 3 719 260	(21) 20167455.3	(11) 3 719 354	(21) 20167634.3	(11) 3 718 464
(21) 20166841.5	(11) 3 718 436	(21) 20167456.1	(11) 3 719 243	(21) 20167640.0	(11) 3 719 319
(21) 20166844.9	(11) 3 719 333	(21) 20167463.7	(11) 3 720 071	(21) 20167641.8	(11) 3 719 320
(21) 20166900.9	(11) 3 719 823	(21) 20167465.2	(11) 3 719 092	(21) 20167645.9	(11) 3 718 458
(21) 20166906.6	(11) 3 718 471	(21) 20167466.0	(11) 3 718 774	(21) 20167646.7	(11) 3 718 459
(21) 20166930.6	(11) 3 720 087	(21) 20167467.8	(11) 3 718 442	(21) 20167669.9	(11) 3 719 846
(21) 20166937.1	(11) 3 719 478	(21) 20167468.6	(11) 3 718 775	(21) 20167673.1	(11) 3 720 121
(21) 20166942.1	(11) 3 719 187	(21) 20167472.8	(11) 3 718 434	(21) 20167675.6	(11) 3 718 460
(21) 20166944.7	(11) 3 718 981	(21) 20167475.1	(11) 3 718 932	(21) 20167676.4	(11) 3 719 414
(21) 20166968.6	(11) 3 719 359	(21) 20167484.3	(11) 3 719 385	(21) 20167690.5	(11) 3 718 461
(21) 20166974.4	(11) 3 719 358	(21) 20167490.0	(11) 3 719 854	(21) 20167692.1	(11) 3 719 839
(21) 20166981.9	(11) 3 720 120	(21) 20167494.2	(11) 3 718 767	(21) 20167695.4	(11) 3 719 417
(21) 20166985.0	(11) 3 718 485	(21) 20167499.1	(11) 3 719 652	(21) 20167699.6	(11) 3 718 496
(21) 20166987.6	(11) 3 719 862	(21) 20167503.0	(11) 3 720 001	(21) 20167703.6	(11) 3 718 782
(21) 20166988.4	(11) 3 719 405	(21) 20167507.1	(11) 3 718 541	(21) 20167704.4	(11) 3 718 921
(21) 20166989.2	(11) 3 719 263	(21) 20167508.9	(11) 3 720 197	(21) 20167720.0	(11) 3 719 530
(21) 20167007.2	(11) 3 718 394	(21) 20167509.7	(11) 3 718 840	(21) 20167732.5	(11) 3 719 830
(21) 20167011.4	(11) 3 719 520	(21) 20167511.3	(11) 3 719 316	(21) 20167737.4	(11) 3 719 755
(21) 20167020.5	(11) 3 718 712	(21) 20167514.7	(11) 3 719 437	(21) 20167749.9	(11) 3 720 115
(21) 20167032.0	(11) 3 719 580	(21) 20167526.1	(11) 3 719 527	(21) 20167753.1	(11) 3 719 446
(21) 20167043.7	(11) 3 718 761	(21) 20167527.9	(11) 3 719 186	(21) 20167758.0	(11) 3 719 476

(21) 20167759.8	(11) 3 718 888	(21) 20168022.0	(11) 3 720 240	(21) 20169875.0	(11) 3 718 779
(21) 20167761.4	(11) 3 718 889	(21) 20168025.3	(11) 3 719 310	(21) 20169877.6	(11) 3 718 780
(21) 20167763.0	(11) 3 718 890	(21) 20168028.7	(11) 3 718 618	(21) 20169910.5	(11) 3 718 978
(21) 20167769.7	(11) 3 720 257	(21) 20168029.5	(11) 3 718 883	(21) 20169978.2	(11) 3 719 194
(21) 20167772.1	(11) 3 718 482	(21) 20168032.9	(11) 3 719 265	(21) 20169993.1	(11) 3 719 452
(21) 20167773.9	(11) 3 718 718	(21) 20168035.2	(11) 3 718 526	(21) 20170016.8	(11) 3 718 643
(21) 20167783.8	(11) 3 720 144	(21) 20168038.6	(11) 3 718 680	(21) 20170021.8	(11) 3 718 639
(21) 20167785.3	(11) 3 719 264	(21) 20168040.2	(11) 3 718 721	(21) 20170025.9	(11) 3 718 640
(21) 20167786.1	(11) 3 719 611	(21) 20168041.0	(11) 3 720 247	(21) 20170076.2	(11) 3 719 123
(21) 20167794.5	(11) 3 719 721	(21) 20168058.4	(11) 3 720 128	(21) 20170110.9	(11) 3 718 613
(21) 20167795.2	(11) 3 719 256	(21) 20168061.8	(11) 3 719 818	(21) 20170161.2	(11) 3 720 122
(21) 20167804.2	(11) 3 719 824	(21) 20168070.9	(11) 3 719 837	(21) 20170207.3	(11) 3 719 383
(21) 20167806.7	(11) 3 718 918	(21) 20168074.1	(11) 3 719 268	(21) 20170217.2	(11) 3 718 764
(21) 20167809.1	(11) 3 718 667	(21) 20168077.4	(11) 3 719 168	(21) 20170226.3	(11) 3 718 635
(21) 20167820.8	(11) 3 719 653	(21) 20168080.8	(11) 3 719 401	(21) 20170289.1	(11) 3 719 541
(21) 20167821.6	(11) 3 718 730	(21) 20168081.6	(11) 3 719 227	(21) 20170310.5	(11) 3 719 723
(21) 20167831.5	(11) 3 719 790	(21) 20168117.8	(11) 3 718 652	(21) 20170338.6	(11) 3 718 559
(21) 20167834.9	(11) 3 720 150	(21) 20168119.4	(11) 3 718 516	(21) 20170472.3	(11) 3 718 582
(21) 20167836.4	(11) 3 719 685	(21) 20168133.5	(11) 3 720 251	(21) 20170501.9	(11) 3 719 330
(21) 20167838.0	(11) 3 719 191	(21) 20168138.4	(11) 3 719 395	(21) 20170528.2	(11) 3 718 509
(21) 20167843.0	(11) 3 719 995	(21) 20168160.8	(11) 3 719 467	(21) 20170547.2	(11) 3 719 019
(21) 20167844.8	(11) 3 719 927	(21) 20168188.9	(11) 3 719 181	(21) 20170699.1	(11) 3 719 444
(21) 20167845.5	(11) 3 719 777	(21) 20168239.0	(11) 3 719 805	(21) 20170730.4	(11) 3 720 062
(21) 20167846.3	(11) 3 719 602	(21) 20168252.3	(11) 3 718 750	(21) 20170830.2	(11) 3 720 243
(21) 20167848.9	(11) 3 719 340	(21) 20168257.2	(11) 3 718 956	(21) 20171073.8	(11) 3 719 314
(21) 20167850.5	(11) 3 719 487	(21) 20168270.5	(11) 3 719 355	(21) 20171076.1	(11) 3 719 315
(21) 20167851.3	(11) 3 719 453	(21) 20168274.7	(11) 3 719 356	(21) 20171097.7	(11) 3 719 255
(21) 20167852.1	(11) 3 719 470	(21) 20168276.2	(11) 3 719 216	(21) 20171113.2	(11) 3 719 849
(21) 20167854.7	(11) 3 719 472	(21) 20168282.0	(11) 3 719 217	(21) 20171152.0	(11) 3 718 427
(21) 20167855.4	(11) 3 719 326	(21) 20168285.3	(11) 3 719 218	(21) 20171253.6	(11) 3 719 803
(21) 20167859.6	(11) 3 718 447	(21) 20168286.1	(11) 3 719 219	(21) 20171301.3	(11) 3 719 481
(21) 20167863.8	(11) 3 719 397	(21) 20168289.5	(11) 3 719 220	(21) 20171317.9	(11) 3 720 109
(21) 20167876.0	(11) 3 720 145	(21) 20168293.7	(11) 3 719 221	(21) 20171319.5	(11) 3 719 554
(21) 20167886.9	(11) 3 718 576	(21) 20168314.1	(11) 3 718 944	(21) 20171340.1	(11) 3 718 542
(21) 20167892.7	(11) 3 718 493	(21) 20168332.3	(11) 3 719 482	(21) 20171415.1	(11) 3 720 034
(21) 20167904.0	(11) 3 719 947	(21) 20168343.0	(11) 3 720 014	(21) 20171498.7	(11) 3 718 722
(21) 20167911.5	(11) 3 718 497	(21) 20168748.0	(11) 3 719 852	(21) 20171658.6	(11) 3 718 586
(21) 20167920.6	(11) 3 719 233	(21) 20168856.1	(11) 3 719 817	(21) 20171686.7	(11) 3 720 059
(21) 20167925.5	(11) 3 718 634	(21) 20168879.3	(11) 3 718 408	(21) 20171691.7	(11) 3 718 583
(21) 20167927.1	(11) 3 718 948	(21) 20169006.2	(11) 3 719 337	(21) 20171703.0	(11) 3 718 677
(21) 20167938.8	(11) 3 718 486	(21) 20169090.6	(11) 3 719 480	(21) 20171767.5	(11) 3 718 604
(21) 20167943.8	(11) 3 718 465	(21) 20169271.2	(11) 3 719 106	(21) 20171768.3	(11) 3 720 040
(21) 20167963.6	(11) 3 718 490	(21) 20169272.0	(11) 3 719 107	(21) 20171784.0	(11) 3 720 135
(21) 20167975.0	(11) 3 718 951	(21) 20169327.2	(11) 3 718 466	(21) 20171815.2	(11) 3 720 088
(21) 20167988.3	(11) 3 719 473	(21) 20169388.4	(11) 3 719 338	(21) 20171831.9	(11) 3 718 506
(21) 20168000.6	(11) 3 719 787	(21) 20169396.7	(11) 3 718 910	(21) 20171841.8	(11) 3 718 566
(21) 20168001.4	(11) 3 719 814	(21) 20169682.0	(11) 3 718 919	(21) 20171884.8	(11) 3 719 203
(21) 20168006.3	(11) 3 719 435	(21) 20169756.2	(11) 3 719 589	(21) 20171904.4	(11) 3 719 586
(21) 20168020.4	(11) 3 720 252	(21) 20169772.9	(11) 3 718 418	(21) 20171933.3	(11) 3 718 424

(21) 20171940.8	(11) 3 718 824	(21) 20175275.5	(11) 3 718 495	(21) 20176556.7	(11) 3 719 006
(21) 20172140.4	(11) 3 718 535	(21) 20175353.0	(11) 3 719 491	(21) 20176574.0	(11) 3 719 898
(21) 20172430.9	(11) 3 719 341	(21) 20175401.7	(11) 3 718 802	(21) 20176586.4	(11) 3 718 405
(21) 20172484.6	(11) 3 718 731	(21) 20175414.0	(11) 3 718 691	(21) 20176591.4	(11) 3 719 502
(21) 20172543.9	(11) 3 719 820	(21) 20175416.5	(11) 3 718 805	(21) 20176607.8	(11) 3 718 571
(21) 20172546.2	(11) 3 719 821	(21) 20175425.6	(11) 3 719 353	(21) 20176612.8	(11) 3 719 672
(21) 20172619.7	(11) 3 719 253	(21) 20175447.0	(11) 3 718 527	(21) 20176616.9	(11) 3 719 644
(21) 20172631.2	(11) 3 719 532	(21) 20175457.9	(11) 3 719 438	(21) 20176625.0	(11) 3 719 667
(21) 20172669.2	(11) 3 718 625	(21) 20175472.8	(11) 3 719 016	(21) 20176644.1	(11) 3 718 734
(21) 20172704.7	(11) 3 718 594	(21) 20175474.4	(11) 3 720 184	(21) 20176667.2	(11) 3 719 134
(21) 20172727.8	(11) 3 719 143	(21) 20175554.3	(11) 3 718 717	(21) 20176684.7	(11) 3 719 192
(21) 20172817.7	(11) 3 718 510	(21) 20175612.9	(11) 3 718 579	(21) 20176757.1	(11) 3 718 413
(21) 20172924.1	(11) 3 718 965	(21) 20175640.0	(11) 3 719 916	(21) 20176778.7	(11) 3 719 933
(21) 20173043.9	(11) 3 718 562	(21) 20175689.7	(11) 3 720 114	(21) 20176810.8	(11) 3 719 531
(21) 20173307.8	(11) 3 718 757	(21) 20175700.2	(11) 3 719 348	(21) 20176820.7	(11) 3 718 995
(21) 20173470.4	(11) 3 719 058	(21) 20175730.9	(11) 3 718 580	(21) 20176835.5	(11) 3 720 227
(21) 20173561.0	(11) 3 719 040	(21) 20175788.7	(11) 3 720 156	(21) 20176863.7	(11) 3 720 024
(21) 20173563.6	(11) 3 719 140	(21) 20175792.9	(11) 3 718 592	(21) 20176872.8	(11) 3 719 957
(21) 20173606.3	(11) 3 718 611	(21) 20175822.4	(11) 3 719 440	(21) 20176899.1	(11) 3 720 228
(21) 20173622.0	(11) 3 718 684	(21) 20175828.1	(11) 3 720 220	(21) 20176902.3	(11) 3 719 910
(21) 20173837.4	(11) 3 719 801	(21) 20175884.4	(11) 3 719 784	(21) 20176952.8	(11) 3 719 791
(21) 20173855.6	(11) 3 718 676	(21) 20175898.4	(11) 3 719 926	(21) 20177008.8	(11) 3 720 046
(21) 20173866.3	(11) 3 718 977	(21) 20175934.7	(11) 3 718 603	(21) 20177012.0	(11) 3 719 022
(21) 20173964.6	(11) 3 718 852	(21) 20175936.2	(11) 3 719 659	(21) 20177120.1	(11) 3 720 060
(21) 20174073.5	(11) 3 718 478	(21) 20175960.2	(11) 3 719 608	(21) 20177191.2	(11) 3 719 713
(21) 20174075.0	(11) 3 718 479	(21) 20175978.4	(11) 3 718 389	(21) 20177195.3	(11) 3 718 960
(21) 20174161.8	(11) 3 720 117	(21) 20176037.8	(11) 3 719 270	(21) 20177270.4	(11) 3 718 991
(21) 20174225.1	(11) 3 719 853	(21) 20176043.6	(11) 3 719 271	(21) 20177289.4	(11) 3 720 132
(21) 20174258.2	(11) 3 718 585	(21) 20176058.4	(11) 3 720 130	(21) 20177368.6	(11) 3 719 552
(21) 20174263.2	(11) 3 718 467	(21) 20176073.3	(11) 3 718 631	(21) 20177422.1	(11) 3 718 726
(21) 20174454.7	(11) 3 719 963	(21) 20176122.8	(11) 3 719 400	(21) 20177469.2	(11) 3 719 001
(21) 20174626.0	(11) 3 718 621	(21) 20176135.0	(11) 3 718 581	(21) 20177604.4	(11) 3 719 021
(21) 20174640.1	(11) 3 719 896	(21) 20176212.7	(11) 3 718 591	(21) 20177726.5	(11) 3 719 744
(21) 20174709.4	(11) 3 719 879	(21) 20176251.5	(11) 3 718 494	(21) 20188779.1	(11) 3 719 711
(21) 20174808.4	(11) 3 719 942	(21) 20176252.3	(11) 3 718 987	(21) 20275071.7	(11) 3 718 972
(21) 20174850.6	(11) 3 719 141	(21) 20176270.5	(11) 3 720 221	(21) 20700333.6	(11) 3 717 131*
(21) 20174856.3	(11) 3 720 006	(21) 20176292.9	(11) 3 718 439	(87) WO 2020/151931	
(21) 20174895.1	(11) 3 718 644	(21) 20176302.6	(11) 3 720 030	(21) 20702048.8	(11) 3 717 551*
(21) 20174903.3	(11) 3 718 530	(21) 20176305.9	(11) 3 720 222	(87) WO 2020/164947	
(21) 20174904.1	(11) 3 718 922	(21) 20176318.2	(11) 3 718 560	(21) 20702549.5	(11) 3 718 367*
(21) 20174965.2	(11) 3 719 707	(21) 20176335.6	(11) 3 718 949	(87) WO 2020/146265	
(21) 20175002.3	(11) 3 720 099	(21) 20176337.2	(11) 3 720 192	(21) 20727806.0	(11) 3 718 290*
(21) 20175013.0	(11) 3 720 186	(21) 20176340.6	(11) 3 720 229	(87) WO 2020/171416	
(21) 20175040.3	(11) 3 718 521	(21) 20176369.5	(11) 3 720 035	(21) 20728378.9	(11) 3 720 089
(21) 20175110.4	(11) 3 719 150	(21) 20176438.8	(11) 3 720 110	(87) WO 2020/168961	
(21) 20175204.5	(11) 3 718 596	(21) 20176482.6	(11) 3 720 202		
(21) 20175214.4	(11) 3 719 543	(21) 20176486.7	(11) 3 720 199		
(21) 20175234.2	(11) 3 719 379	(21) 20176510.4	(11) 3 718 487		
(21) 20175270.6	(11) 3 720 253	(21) 20176530.2	(11) 3 718 401		

I.5		(11) 3 599 208	24.02.2020	(11) 3 616 849	01.09.2020
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 599 289	28.08.2020	(11) 3 616 851	01.09.2020
		(11) 3 599 750	02.09.2020	(11) 3 616 861	02.09.2020
		(11) 3 608 591	11.08.2020	(11) 3 616 865	31.08.2020
		(11) 3 610 922	28.08.2020	(11) 3 616 868	28.08.2020
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 613 464	26.08.2020	(11) 3 616 885	01.09.2020
		(11) 3 613 692	27.08.2020	(11) 3 616 889	27.08.2020
		(11) 3 614 164	01.09.2020	(11) 3 616 909	31.08.2020
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 614 273	02.09.2020	(11) 3 616 912	27.08.2020
		(11) 3 614 514	27.08.2020	(11) 3 616 922	02.09.2020
		(11) 3 616 483	01.09.2020	(11) 3 616 926	27.08.2020
		(11) 3 616 489	01.09.2020	(11) 3 616 951	01.09.2020
		(11) 3 616 490	01.09.2020	(11) 3 616 962	28.08.2020
		(11) 3 616 505	28.08.2020	(11) 3 616 978	01.09.2020
		(11) 3 616 507	27.08.2020	(11) 3 616 983	02.09.2020
		(11) 3 616 510	31.08.2020	(11) 3 616 992	02.09.2020
I.6		(11) 3 616 518	02.09.2020	(11) 3 616 993	27.08.2020
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 616 529	02.09.2020	(11) 3 617 012	02.09.2020
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 616 544	02.09.2020	(11) 3 617 018	27.08.2020
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 616 546	28.08.2020	(11) 3 617 068	01.09.2020
		(11) 3 616 549	28.08.2020	(11) 3 617 077	28.08.2020
		(11) 3 616 550	28.08.2020	(11) 3 617 082	02.09.2020
		(11) 3 616 568	02.09.2020	(11) 3 617 084	02.09.2020
		(11) 3 616 570	28.08.2020	(11) 3 617 094	28.08.2020
I.7		(11) 3 616 579	01.09.2020	(11) 3 617 108	28.08.2020
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 616 598	01.09.2020	(11) 3 617 117	02.09.2020
• Date of filing of request for examination		(11) 3 616 604	01.09.2020	(11) 3 617 161	27.08.2020
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 616 605	01.09.2020	(11) 3 617 192	02.09.2020
(11) 3 417 827	18.09.2019	(11) 3 616 617	31.08.2020	(11) 3 617 194	01.09.2020
(11) 3 447 115	01.09.2020	(11) 3 616 631	02.09.2020	(11) 3 617 200	02.09.2020
(11) 3 536 447	31.08.2020	(11) 3 616 645	01.09.2020	(11) 3 617 205	01.09.2020
(11) 3 543 762	01.09.2020	(11) 3 616 646	28.08.2020	(11) 3 617 217	27.08.2020
(11) 3 556 215	02.09.2020	(11) 3 616 648	01.09.2020	(11) 3 617 228	02.09.2020
(11) 3 560 792	01.09.2020	(11) 3 616 654	31.08.2020	(11) 3 617 236	28.08.2020
(11) 3 566 028	01.09.2020	(11) 3 616 663	02.09.2020	(11) 3 617 238	01.09.2020
(11) 3 569 156	01.09.2020	(11) 3 616 666	02.09.2020	(11) 3 617 244	28.08.2020
(11) 3 569 454	01.09.2020	(11) 3 616 671	01.09.2020	(11) 3 617 245	01.09.2020
(11) 3 576 016	02.09.2020	(11) 3 616 672	02.09.2020	(11) 3 617 256	01.09.2020
(11) 3 578 451	01.09.2020	(11) 3 616 673	02.09.2020	(11) 3 617 257	01.09.2020
(11) 3 578 710	27.08.2020	(11) 3 616 674	02.09.2020	(11) 3 617 290	02.09.2020
(11) 3 578 746	31.08.2020	(11) 3 616 689	27.08.2020	(11) 3 617 313	02.09.2020
(11) 3 581 156	02.09.2020	(11) 3 616 691	02.09.2020	(11) 3 617 325	02.09.2020
(11) 3 581 890	28.08.2020	(11) 3 616 735	27.08.2020	(11) 3 617 327	02.09.2020
(11) 3 584 212	01.09.2020	(11) 3 616 751	01.09.2020	(11) 3 617 330	01.09.2020
(11) 3 584 440	31.08.2020	(11) 3 616 751	01.09.2020	(11) 3 617 330	01.09.2020
(11) 3 584 614	27.08.2020	(11) 3 616 793	01.09.2020	(11) 3 617 343	28.08.2020
(11) 3 586 810	02.09.2020	(11) 3 616 806	01.09.2020	(11) 3 617 360	01.09.2020
(11) 3 587 237	01.09.2020	(11) 3 616 821	27.08.2020	(11) 3 617 385	02.09.2020
(11) 3 588 854	02.09.2020	(11) 3 616 836	02.09.2020	(11) 3 617 404	31.08.2020
(11) 3 590 574	27.08.2020	(11) 3 616 837	01.09.2020	(11) 3 617 407	27.08.2020
(11) 3 591 790	02.09.2020	(11) 3 616 839	02.09.2020	(11) 3 617 415	27.08.2020
(11) 3 593 732	02.09.2020	(11) 3 616 840	27.08.2020	(11) 3 617 428	31.08.2020
(11) 3 597 295	26.08.2020	(11) 3 616 844	28.08.2020	(11) 3 617 431	31.08.2020

(11) 3 617 434	27.08.2020	(11) 3 617 967	02.09.2020	(11) 3 620 439	02.09.2020
(11) 3 617 452	31.08.2020	(11) 3 617 971	31.08.2020	(11) 3 620 466	02.09.2020
(11) 3 617 454	27.08.2020	(11) 3 617 984	02.09.2020	(11) 3 620 467	02.09.2020
(11) 3 617 456	28.08.2020	(11) 3 618 021	27.08.2020	(11) 3 620 469	31.08.2020
(11) 3 617 478	01.09.2020	(11) 3 618 022	28.08.2020	(11) 3 620 476	28.08.2020
(11) 3 617 485	27.08.2020	(11) 3 618 025	01.09.2020	(11) 3 620 493	27.08.2020
(11) 3 617 486	27.08.2020	(11) 3 618 026	28.08.2020	(11) 3 620 518	28.08.2020
(11) 3 617 493	28.08.2020	(11) 3 618 028	02.09.2020	(11) 3 620 526	27.08.2020
(11) 3 617 495	31.08.2020	(11) 3 618 035	02.09.2020	(11) 3 620 549	27.08.2020
(11) 3 617 497	01.09.2020	(11) 3 618 061	01.09.2020	(11) 3 620 556	31.08.2020
(11) 3 617 517	01.09.2020	(11) 3 618 087	27.08.2020	(11) 3 620 560	01.09.2020
(11) 3 617 521	27.08.2020	(11) 3 618 104	02.09.2020	(11) 3 620 597	31.08.2020
(11) 3 617 541	02.09.2020	(11) 3 618 112	02.09.2020	(11) 3 620 674	27.08.2020
(11) 3 617 542	31.08.2020	(11) 3 618 119	28.08.2020	(11) 3 620 704	27.08.2020
(11) 3 617 558	02.09.2020	(11) 3 618 120	02.09.2020	(11) 3 620 757	02.09.2020
(11) 3 617 559	02.09.2020	(11) 3 618 194	02.09.2020	(11) 3 620 775	02.09.2020
(11) 3 617 560	02.09.2020	(11) 3 618 196	03.09.2020	(11) 3 620 786	02.09.2020
(11) 3 617 568	02.09.2020	(11) 3 618 197	01.09.2020	(11) 3 620 800	31.08.2020
(11) 3 617 574	02.09.2020	(11) 3 618 214	02.09.2020	(11) 3 620 804	27.08.2020
(11) 3 617 588	02.09.2020	(11) 3 618 222	28.08.2020	(11) 3 620 811	01.09.2020
(11) 3 617 598	02.09.2020	(11) 3 618 226	02.09.2020	(11) 3 620 861	01.09.2020
(11) 3 617 608	01.09.2020	(11) 3 618 249	02.09.2020	(11) 3 620 928	28.08.2020
(11) 3 617 636	02.09.2020	(11) 3 618 265	01.09.2020	(11) 3 620 933	27.08.2020
(11) 3 617 640	31.08.2020	(11) 3 618 271	01.09.2020	(11) 3 620 944	01.09.2020
(11) 3 617 641	02.09.2020	(11) 3 618 285	01.09.2020	(11) 3 620 993	02.09.2020
(11) 3 617 645	31.08.2020	(11) 3 618 306	01.09.2020	(11) 3 621 015	01.09.2020
(11) 3 617 649	28.08.2020	(11) 3 618 327	01.09.2020	(11) 3 621 022	01.09.2020
(11) 3 617 672	02.09.2020	(11) 3 618 377	01.09.2020	(11) 3 621 027	01.09.2020
(11) 3 617 675	01.09.2020	(11) 3 618 386	31.08.2020	(11) 3 621 091	02.09.2020
(11) 3 617 680	27.08.2020	(11) 3 618 390	01.09.2020	(11) 3 621 107	28.08.2020
(11) 3 617 710	31.08.2020	(11) 3 618 397	02.09.2020	(11) 3 621 122	02.09.2020
(11) 3 617 711	31.08.2020	(11) 3 618 402	28.08.2020	(11) 3 621 126	02.09.2020
(11) 3 617 712	31.08.2020	(11) 3 618 408	28.08.2020	(11) 3 621 175	02.09.2020
(11) 3 617 717	02.09.2020	(11) 3 618 423	02.09.2020	(11) 3 621 218	02.09.2020
(11) 3 617 728	01.09.2020	(11) 3 618 424	02.09.2020	(11) 3 621 262	27.08.2020
(11) 3 617 733	28.08.2020	(11) 3 618 431	27.08.2020	(11) 3 622 860	02.09.2020
(11) 3 617 750	27.08.2020	(11) 3 618 458	02.09.2020	(11) 3 622 901	01.09.2020
(11) 3 617 806	31.08.2020	(11) 3 618 469	01.09.2020	(11) 3 622 937	02.09.2020
(11) 3 617 809	31.08.2020	(11) 3 618 546	02.09.2020	(11) 3 623 000	01.09.2020
(11) 3 617 813	02.09.2020	(11) 3 618 564	31.08.2020	(11) 3 623 264	27.08.2020
(11) 3 617 831	01.09.2020	(11) 3 618 594	01.09.2020	(11) 3 623 273	27.08.2020
(11) 3 617 838	28.08.2020	(11) 3 620 101	31.08.2020	(11) 3 623 308	28.08.2020
(11) 3 617 858	02.09.2020	(11) 3 620 116	28.08.2020	(11) 3 623 323	02.09.2020
(11) 3 617 883	02.09.2020	(11) 3 620 121	01.09.2020	(11) 3 623 356	27.08.2020
(11) 3 617 886	02.09.2020	(11) 3 620 148	01.09.2020	(11) 3 623 391	01.09.2020
(11) 3 617 888	28.08.2020	(11) 3 620 162	02.09.2020	(11) 3 623 554	28.08.2020
(11) 3 617 898	31.08.2020	(11) 3 620 223	28.08.2020	(11) 3 623 560	01.09.2020
(11) 3 617 902	02.09.2020	(11) 3 620 229	31.08.2020	(11) 3 623 563	28.08.2020
(11) 3 617 922	28.08.2020	(11) 3 620 363	27.08.2020	(11) 3 623 567	31.08.2020
(11) 3 617 941	02.09.2020	(11) 3 620 380	01.09.2020	(11) 3 623 607	28.08.2020
(11) 3 617 947	01.09.2020	(11) 3 620 388	02.09.2020	(11) 3 623 618	28.08.2020
(11) 3 617 955	31.08.2020	(11) 3 620 413	02.09.2020	(11) 3 623 646	27.08.2020

(11) 3 623 647	27.08.2020	(11) 3 628 534	02.09.2020	(11) 3 647 213	28.08.2020
(11) 3 623 682	02.09.2020	(11) 3 628 570	27.08.2020	(11) 3 647 228	02.09.2020
(11) 3 623 705	27.08.2020	(11) 3 628 612	01.09.2020	(11) 3 647 636	28.08.2020
(11) 3 623 706	27.08.2020	(11) 3 628 706	27.08.2020	(11) 3 647 645	02.09.2020
(11) 3 623 878	27.08.2020	(11) 3 628 786	01.09.2020	(11) 3 647 705	28.08.2020
(11) 3 623 896	31.08.2020	(11) 3 628 942	01.09.2020	(11) 3 647 714	28.08.2020
(11) 3 624 028	28.08.2020	(11) 3 629 082	01.09.2020	(11) 3 649 982	02.09.2020
(11) 3 624 049	01.09.2020	(11) 3 629 170	01.09.2020	(11) 3 650 712	28.08.2020
(11) 3 624 050	01.09.2020	(11) 3 629 191	01.09.2020	(11) 3 651 039	01.09.2020
(11) 3 624 092	01.09.2020	(11) 3 629 310	01.09.2020	(11) 3 651 100	02.09.2020
(11) 3 624 140	02.09.2020	(11) 3 629 441	27.08.2020	(11) 3 651 384	28.08.2020
(11) 3 624 167	01.09.2020	(11) 3 629 635	31.08.2020	(11) 3 653 580	28.08.2020
(11) 3 624 203	28.08.2020	(11) 3 632 338	02.09.2020	(11) 3 653 690	26.08.2020
(11) 3 624 280	01.09.2020	(11) 3 632 355	28.08.2020	(11) 3 653 828	28.08.2020
(11) 3 624 286	27.08.2020	(11) 3 632 853	31.08.2020	(11) 3 653 829	28.08.2020
(11) 3 624 289	28.08.2020	(11) 3 633 285	31.08.2020	(11) 3 653 858	31.08.2020
(11) 3 624 417	01.09.2020	(11) 3 633 469	01.09.2020	(11) 3 654 062	31.08.2020
(11) 3 624 502	01.09.2020	(11) 3 633 564	31.08.2020	(11) 3 654 484	27.08.2020
(11) 3 624 553	01.09.2020	(11) 3 633 589	27.08.2020	(11) 3 659 522	27.08.2020
(11) 3 626 098	25.08.2020	(11) 3 633 652	28.08.2020	(11) 3 659 707	27.08.2020
(11) 3 626 102	31.08.2020	(11) 3 633 727	01.09.2020	(11) 3 660 339	02.09.2020
(11) 3 626 126	02.09.2020	(11) 3 636 074	02.09.2020	(11) 3 666 103	01.09.2020
(11) 3 626 128	31.08.2020	(11) 3 636 083	28.08.2020	(11) 3 666 352	28.08.2020
(11) 3 626 196	27.08.2020	(11) 3 636 273	31.08.2020	(11) 3 666 436	01.09.2020
(11) 3 626 214	02.09.2020	(11) 3 636 465	31.08.2020	(11) 3 666 552	27.08.2020
(11) 3 626 215	31.08.2020	(11) 3 636 480	27.08.2020	(11) 3 666 555	31.08.2020
(11) 3 626 463	27.08.2020	(11) 3 636 718	27.08.2020	(11) 3 667 904	27.08.2020
(11) 3 626 474	01.09.2020	(11) 3 637 017	28.08.2020	(11) 3 667 975	27.08.2020
(11) 3 626 504	27.08.2020	(11) 3 637 022	28.08.2020	(11) 3 668 020	28.08.2020
(11) 3 626 604	31.08.2020	(11) 3 637 032	28.08.2020	(11) 3 668 263	01.09.2020
(11) 3 626 683	28.08.2020	(11) 3 637 034	27.08.2020	(11) 3 669 761	02.09.2020
(11) 3 626 772	01.09.2020	(11) 3 637 230	01.09.2020	(11) 3 669 983	02.09.2020
(11) 3 626 841	02.09.2020	(11) 3 637 243	31.08.2020	(11) 3 670 002	27.08.2020
(11) 3 626 888	03.09.2020	(11) 3 637 645	01.09.2020	(11) 3 670 252	01.09.2020
(11) 3 626 899	03.08.2020	(11) 3 637 717	28.08.2020	(11) 3 671 582	31.08.2020
(11) 3 626 918	26.08.2020	(11) 3 639 769	31.08.2020	(11) 3 671 608	02.09.2020
(11) 3 626 971	27.08.2020	(11) 3 639 899	28.08.2020	(11) 3 674 925	28.08.2020
(11) 3 627 245	02.09.2020	(11) 3 639 928	31.08.2020	(11) 3 675 263	27.08.2020
(11) 3 627 252	31.08.2020	(11) 3 639 975	27.08.2020	(11) 3 678 347	31.08.2020
(11) 3 627 308	28.08.2020	(11) 3 640 117	27.08.2020	(11) 3 678 368	28.08.2020
(11) 3 627 467	27.08.2020	(11) 3 640 189	02.09.2020	(11) 3 679 890	01.09.2020
(11) 3 627 510	31.08.2020	(11) 3 640 221	27.08.2020	(11) 3 680 196	02.09.2020
(11) 3 627 706	28.08.2020	(11) 3 640 399	28.08.2020	(11) 3 680 602	28.08.2020
(11) 3 627 712	02.09.2020	(11) 3 640 486	02.09.2020	(11) 3 680 917	27.08.2020
(11) 3 627 772	27.08.2020	(11) 3 640 713	27.08.2020	(11) 3 683 371	31.08.2020
(11) 3 627 877	28.08.2020	(11) 3 640 792	31.08.2020	(11) 3 683 858	01.09.2020
(11) 3 627 911	02.09.2020	(11) 3 640 874	31.08.2020	(11) 3 685 673	02.09.2020
(11) 3 628 165	02.09.2020	(11) 3 641 019	27.08.2020	(11) 3 685 982	31.08.2020
(11) 3 628 272	28.08.2020	(11) 3 641 220	31.08.2020	(11) 3 686 390	01.09.2020
(11) 3 628 338	01.09.2020	(11) 3 643 234	02.09.2020	(11) 3 686 867	02.09.2020
(11) 3 628 411	31.08.2020	(11) 3 644 187	27.08.2020	(11) 3 687 007	02.09.2020
(11) 3 628 422	27.08.2020	(11) 3 644 252	02.09.2020	(11) 3 687 084	02.09.2020

(11) 3 689 673	01.09.2020	(11) 3 716 752	29.06.2020	(11) 3 716 804	03.07.2020
(11) 3 689 704	28.08.2020	(11) 3 716 753	05.06.2020	(11) 3 716 805	22.05.2020
(11) 3 689 801	31.08.2020	(11) 3 716 754	29.04.2020	(11) 3 716 806	29.06.2020
(11) 3 690 141	28.08.2020	(11) 3 716 755	12.06.2020	(11) 3 716 807	29.05.2020
(11) 3 690 418	02.09.2020	(11) 3 716 756	25.06.2020	(11) 3 716 808	25.05.2020
(11) 3 690 533	02.09.2020	(11) 3 716 757	23.06.2020	(11) 3 716 809	03.06.2020
(11) 3 691 050	27.08.2020	(11) 3 716 758	25.06.2020	(11) 3 716 810	02.06.2020
(11) 3 692 796	28.08.2020	(11) 3 716 759	30.06.2020	(11) 3 716 811	29.05.2020
(11) 3 693 211	28.08.2020	(11) 3 716 760	18.06.2020	(11) 3 716 812	22.05.2020
(11) 3 693 355	27.08.2020	(11) 3 716 761	24.06.2020	(11) 3 716 813	04.06.2020
(11) 3 693 356	27.08.2020	(11) 3 716 762	14.05.2020	(11) 3 716 814	23.04.2020
(11) 3 693 440	01.09.2020	(11) 3 716 763	24.06.2020	(11) 3 716 815	29.05.2020
(11) 3 693 712	01.09.2020	(11) 3 716 764	16.06.2020	(11) 3 716 816	29.06.2020
(11) 3 693 797	01.09.2020	(11) 3 716 765	29.06.2020	(11) 3 716 817	12.05.2020
(11) 3 693 899	02.09.2020	(11) 3 716 766	30.06.2020	(11) 3 716 818	26.06.2020
(11) 3 693 939	31.08.2020	(11) 3 716 767	22.05.2020	(11) 3 716 819	25.06.2020
(11) 3 694 048	01.09.2020	(11) 3 716 768	28.05.2020	(11) 3 716 820	05.05.2020
(11) 3 694 131	27.08.2020	(11) 3 716 769	30.06.2020	(11) 3 716 821	23.04.2020
(11) 3 696 007	27.08.2020	(11) 3 716 770	30.06.2020	(11) 3 716 822	02.07.2020
(11) 3 696 048	28.08.2020	(11) 3 716 771	01.07.2020	(11) 3 716 823	18.05.2020
(11) 3 696 049	28.08.2020	(11) 3 716 772	29.06.2020	(11) 3 716 824	29.06.2020
(11) 3 696 063	28.08.2020	(11) 3 716 773	01.07.2020	(11) 3 716 825	29.06.2020
(11) 3 696 328	27.08.2020	(11) 3 716 774	27.05.2020	(11) 3 716 826	29.06.2020
(11) 3 696 512	02.09.2020	(11) 3 716 775	25.06.2020	(11) 3 716 827	02.07.2020
(11) 3 696 714	02.09.2020	(11) 3 716 776	27.05.2020	(11) 3 716 828	29.06.2020
(11) 3 696 749	28.08.2020	(11) 3 716 777	02.06.2020	(11) 3 716 829	29.06.2020
(11) 3 696 839	27.08.2020	(11) 3 716 778	26.05.2020	(11) 3 716 830	07.04.2020
(11) 3 696 863	01.09.2020	(11) 3 716 779	26.06.2020	(11) 3 716 831	29.06.2020
(11) 3 696 868	27.08.2020	(11) 3 716 780	30.06.2020	(11) 3 716 832	29.06.2020
(11) 3 696 889	27.08.2020	(11) 3 716 781	24.06.2020	(11) 3 716 833	29.06.2020
(11) 3 699 641	27.08.2020	(11) 3 716 782	18.06.2020	(11) 3 716 834	30.06.2020
(11) 3 699 675	27.08.2020	(11) 3 716 783	22.06.2020	(11) 3 716 835	25.06.2020
(11) 3 702 050	28.08.2020	(11) 3 716 784	12.05.2020	(11) 3 716 836	25.06.2020
(11) 3 702 051	28.08.2020	(11) 3 716 785	29.06.2020	(11) 3 716 837	30.06.2020
(11) 3 702 118	28.08.2020	(11) 3 716 786	24.06.2020	(11) 3 716 838	25.06.2020
(11) 3 702 710	28.08.2020	(11) 3 716 787	15.06.2020	(11) 3 716 839	05.06.2020
(11) 3 705 654	01.09.2020	(11) 3 716 788	10.08.2020	(11) 3 716 840	07.05.2020
(11) 3 708 086	31.08.2020	(11) 3 716 789	12.05.2020	(11) 3 716 841	25.05.2020
(11) 3 708 098	31.08.2020	(11) 3 716 790	28.04.2020	(11) 3 716 842	29.06.2020
(11) 3 708 699	27.08.2020	(11) 3 716 791	16.06.2020	(11) 3 716 843	29.06.2020
(11) 3 708 723	31.08.2020	(11) 3 716 792	06.06.2020	(11) 3 716 844	09.04.2020
(11) 3 709 069	31.08.2020	(11) 3 716 793	23.06.2020	(11) 3 716 845	11.06.2020
(11) 3 711 870	01.09.2020	(11) 3 716 794	30.03.2020	(11) 3 716 846	25.03.2020
(11) 3 712 022	27.08.2020	(11) 3 716 795	30.03.2020	(11) 3 716 847	25.06.2020
(11) 3 712 103	28.08.2020	(11) 3 716 796	30.03.2020	(11) 3 716 848	27.05.2020
(11) 3 714 705	28.08.2020	(11) 3 716 797	04.06.2020	(11) 3 716 849	29.06.2020
(11) 3 715 182	28.08.2020	(11) 3 716 798	27.03.2020	(11) 3 716 850	16.06.2020
(11) 3 716 744	02.09.2020	(11) 3 716 799	30.03.2020	(11) 3 716 851	25.06.2020
(11) 3 716 748	29.04.2020	(11) 3 716 800	26.03.2020	(11) 3 716 852	01.07.2020
(11) 3 716 749	27.05.2020	(11) 3 716 801	29.06.2020	(11) 3 716 853	01.07.2020
(11) 3 716 750	03.07.2020	(11) 3 716 802	29.06.2020	(11) 3 716 854	27.05.2020
(11) 3 716 751	29.06.2020	(11) 3 716 803	08.06.2020	(11) 3 716 855	29.06.2020

(11) 3 716 856	02.07.2020	(11) 3 716 908	17.04.2020	(11) 3 716 960	01.07.2020
(11) 3 716 857	02.07.2020	(11) 3 716 909	17.04.2020	(11) 3 716 961	25.06.2020
(11) 3 716 858	02.07.2020	(11) 3 716 910	11.05.2020	(11) 3 716 962	29.05.2020
(11) 3 716 859	02.07.2020	(11) 3 716 911	22.06.2020	(11) 3 716 963	23.06.2020
(11) 3 716 860	26.06.2020	(11) 3 716 912	29.05.2020	(11) 3 716 964	24.06.2020
(11) 3 716 861	16.06.2020	(11) 3 716 913	16.06.2020	(11) 3 716 965	30.06.2020
(11) 3 716 862	23.06.2020	(11) 3 716 914	15.06.2020	(11) 3 716 966	24.06.2020
(11) 3 716 863	30.06.2020	(11) 3 716 915	29.06.2020	(11) 3 716 967	03.06.2020
(11) 3 716 864	30.06.2020	(11) 3 716 916	15.06.2020	(11) 3 716 968	22.06.2020
(11) 3 716 865	23.06.2020	(11) 3 716 917	16.06.2020	(11) 3 716 969	01.07.2020
(11) 3 716 866	30.06.2020	(11) 3 716 918	15.06.2020	(11) 3 716 970	16.06.2020
(11) 3 716 867	27.05.2020	(11) 3 716 919	13.03.2020	(11) 3 716 971	16.06.2020
(11) 3 716 868	22.06.2020	(11) 3 716 920	19.06.2020	(11) 3 716 972	12.06.2020
(11) 3 716 869	25.11.2019	(11) 3 716 921	24.06.2020	(11) 3 716 973	12.05.2020
(11) 3 716 870	19.05.2020	(11) 3 716 922	05.05.2020	(11) 3 716 974	15.05.2020
(11) 3 716 871	30.06.2020	(11) 3 716 923	29.06.2020	(11) 3 716 975	26.06.2020
(11) 3 716 872	29.06.2020	(11) 3 716 924	28.05.2020	(11) 3 716 976	29.06.2020
(11) 3 716 873	20.03.2020	(11) 3 716 925	13.03.2020	(11) 3 716 977	30.06.2020
(11) 3 716 874	23.06.2020	(11) 3 716 926	23.06.2020	(11) 3 716 978	22.06.2020
(11) 3 716 875	26.06.2020	(11) 3 716 927	16.06.2020	(11) 3 716 979	30.06.2020
(11) 3 716 876	24.06.2020	(11) 3 716 928	08.06.2020	(11) 3 716 980	30.06.2020
(11) 3 716 877	29.06.2020	(11) 3 716 929	14.05.2020	(11) 3 716 981	20.05.2020
(11) 3 716 878	18.06.2020	(11) 3 716 930	30.06.2020	(11) 3 716 982	29.05.2020
(11) 3 716 879	01.07.2020	(11) 3 716 931	01.07.2020	(11) 3 716 983	30.06.2020
(11) 3 716 880	26.06.2020	(11) 3 716 932	24.04.2020	(11) 3 716 984	30.06.2020
(11) 3 716 881	29.06.2020	(11) 3 716 933	26.03.2020	(11) 3 716 985	24.04.2020
(11) 3 716 882	01.07.2020	(11) 3 716 934	25.03.2020	(11) 3 716 986	01.07.2020
(11) 3 716 883	24.06.2020	(11) 3 716 935	19.05.2020	(11) 3 716 987	19.05.2020
(11) 3 716 884	18.06.2020	(11) 3 716 936	26.03.2020	(11) 3 716 988	05.06.2020
(11) 3 716 885	20.03.2020	(11) 3 716 937	10.08.2020	(11) 3 716 989	26.06.2020
(11) 3 716 886	02.03.2020	(11) 3 716 938	27.05.2020	(11) 3 716 990	08.06.2020
(11) 3 716 887	30.06.2020	(11) 3 716 939	22.04.2020	(11) 3 716 991	01.07.2020
(11) 3 716 888	15.06.2020	(11) 3 716 940	25.03.2020	(11) 3 716 992	15.05.2020
(11) 3 716 889	08.05.2020	(11) 3 716 941	25.03.2020	(11) 3 716 993	30.06.2020
(11) 3 716 890	02.07.2020	(11) 3 716 942	18.05.2020	(11) 3 716 994	10.06.2020
(11) 3 716 891	27.05.2020	(11) 3 716 943	22.04.2020	(11) 3 716 995	25.06.2020
(11) 3 716 892	29.06.2020	(11) 3 716 944	23.06.2020	(11) 3 716 996	07.05.2020
(11) 3 716 893	29.06.2020	(11) 3 716 945	23.03.2020	(11) 3 716 997	30.06.2020
(11) 3 716 894	25.05.2020	(11) 3 716 946	17.06.2020	(11) 3 716 998	01.07.2020
(11) 3 716 895	25.05.2020	(11) 3 716 947	30.06.2020	(11) 3 716 999	20.05.2020
(11) 3 716 896	25.05.2020	(11) 3 716 948	30.06.2020	(11) 3 717 000	01.07.2020
(11) 3 716 897	20.05.2020	(11) 3 716 949	29.05.2020	(11) 3 717 001	18.06.2020
(11) 3 716 898	12.06.2020	(11) 3 716 950	22.06.2020	(11) 3 717 002	18.06.2020
(11) 3 716 899	15.06.2020	(11) 3 716 951	10.06.2020	(11) 3 717 003	12.05.2020
(11) 3 716 900	15.06.2020	(11) 3 716 952	10.06.2020	(11) 3 717 004	12.06.2020
(11) 3 716 901	26.06.2020	(11) 3 716 953	18.05.2020	(11) 3 717 005	18.06.2020
(11) 3 716 902	17.04.2020	(11) 3 716 954	10.06.2020	(11) 3 717 006	02.06.2020
(11) 3 716 903	25.05.2020	(11) 3 716 955	23.06.2020	(11) 3 717 007	30.06.2020
(11) 3 716 904	17.04.2020	(11) 3 716 956	29.06.2020	(11) 3 717 008	12.06.2020
(11) 3 716 905	17.04.2020	(11) 3 716 957	01.06.2020	(11) 3 717 009	06.05.2020
(11) 3 716 906	17.04.2020	(11) 3 716 958	22.06.2020	(11) 3 717 010	25.06.2020
(11) 3 716 907	02.06.2020	(11) 3 716 959	01.07.2020	(11) 3 717 011	16.06.2020

(11) 3 717 012	19.05.2020	(11) 3 717 064	24.06.2020	(11) 3 717 116	30.06.2020
(11) 3 717 013	25.06.2020	(11) 3 717 065	13.05.2020	(11) 3 717 117	30.06.2020
(11) 3 717 014	24.06.2020	(11) 3 717 066	17.06.2020	(11) 3 717 118	30.06.2020
(11) 3 717 015	27.05.2020	(11) 3 717 067	17.06.2020	(11) 3 717 119	30.06.2020
(11) 3 717 016	03.06.2020	(11) 3 717 068	18.05.2020	(11) 3 717 120	15.04.2020
(11) 3 717 017	25.06.2020	(11) 3 717 069	29.05.2020	(11) 3 717 121	28.05.2020
(11) 3 717 018	30.06.2020	(11) 3 717 070	07.05.2020	(11) 3 717 122	02.06.2020
(11) 3 717 019	26.06.2020	(11) 3 717 071	07.05.2020	(11) 3 717 123	15.05.2020
(11) 3 717 020	19.06.2020	(11) 3 717 072	29.06.2020	(11) 3 717 124	29.06.2020
(11) 3 717 021	29.06.2020	(11) 3 717 073	26.03.2020	(11) 3 717 125	22.06.2020
(11) 3 717 022	29.06.2020	(11) 3 717 074	14.05.2020	(11) 3 717 126	25.06.2020
(11) 3 717 023	29.06.2020	(11) 3 717 075	27.04.2020	(11) 3 717 127	25.06.2020
(11) 3 717 024	24.06.2020	(11) 3 717 076	01.07.2020	(11) 3 717 128	25.06.2020
(11) 3 717 025	01.07.2020	(11) 3 717 077	25.05.2020	(11) 3 717 129	16.06.2020
(11) 3 717 026	28.05.2020	(11) 3 717 078	28.05.2020	(11) 3 717 130	01.07.2020
(11) 3 717 027	27.05.2020	(11) 3 717 079	03.07.2020	(11) 3 717 131	30.06.2020
(11) 3 717 028	23.03.2020	(11) 3 717 080	24.06.2020	(11) 3 717 132	27.05.2020
(11) 3 717 029	26.06.2020	(11) 3 717 081	17.04.2020	(11) 3 717 133	22.06.2020
(11) 3 717 030	18.06.2020	(11) 3 717 082	22.02.2020	(11) 3 717 134	26.06.2020
(11) 3 717 031	23.06.2020	(11) 3 717 083	24.04.2020	(11) 3 717 135	26.06.2020
(11) 3 717 032	22.06.2020	(11) 3 717 084	01.07.2020	(11) 3 717 136	26.06.2020
(11) 3 717 033	28.05.2020	(11) 3 717 085	30.06.2020	(11) 3 717 137	26.06.2020
(11) 3 717 034	17.06.2020	(11) 3 717 086	25.06.2020	(11) 3 717 138	02.07.2020
(11) 3 717 035	26.06.2020	(11) 3 717 087	25.06.2020	(11) 3 717 139	14.05.2020
(11) 3 717 036	29.05.2020	(11) 3 717 088	06.04.2020	(11) 3 717 140	18.06.2020
(11) 3 717 037	30.06.2020	(11) 3 717 089	25.06.2020	(11) 3 717 141	31.10.2019
(11) 3 717 038	24.06.2020	(11) 3 717 090	24.03.2020	(11) 3 717 142	27.05.2020
(11) 3 717 039	17.06.2020	(11) 3 717 091	16.06.2020	(11) 3 717 143	29.06.2020
(11) 3 717 040	03.06.2020	(11) 3 717 092	29.05.2020	(11) 3 717 144	26.06.2020
(11) 3 717 041	25.06.2020	(11) 3 717 093	29.06.2020	(11) 3 717 145	11.06.2020
(11) 3 717 042	09.06.2020	(11) 3 717 094	27.05.2020	(11) 3 717 146	25.06.2020
(11) 3 717 043	05.05.2020	(11) 3 717 095	25.06.2020	(11) 3 717 147	25.06.2020
(11) 3 717 044	01.07.2020	(11) 3 717 096	29.06.2020	(11) 3 717 148	29.06.2020
(11) 3 717 045	17.06.2020	(11) 3 717 097	28.05.2020	(11) 3 717 149	29.04.2020
(11) 3 717 046	12.05.2020	(11) 3 717 098	30.06.2020	(11) 3 717 150	11.06.2020
(11) 3 717 047	29.06.2020	(11) 3 717 099	19.05.2020	(11) 3 717 151	29.06.2020
(11) 3 717 048	26.06.2020	(11) 3 717 100	18.06.2020	(11) 3 717 152	29.06.2020
(11) 3 717 049	16.06.2020	(11) 3 717 101	08.06.2020	(11) 3 717 153	14.05.2020
(11) 3 717 050	24.06.2020	(11) 3 717 102	05.06.2020	(11) 3 717 154	12.05.2020
(11) 3 717 051	30.06.2020	(11) 3 717 103	12.06.2020	(11) 3 717 155	12.05.2020
(11) 3 717 052	16.06.2020	(11) 3 717 104	01.07.2020	(11) 3 717 156	20.05.2020
(11) 3 717 053	28.04.2020	(11) 3 717 105	25.06.2020	(11) 3 717 157	29.06.2020
(11) 3 717 054	22.06.2020	(11) 3 717 106	30.06.2020	(11) 3 717 158	17.06.2020
(11) 3 717 055	09.06.2020	(11) 3 717 107	25.06.2020	(11) 3 717 159	30.06.2020
(11) 3 717 056	29.06.2020	(11) 3 717 108	23.06.2020	(11) 3 717 160	29.06.2020
(11) 3 717 057	29.06.2020	(11) 3 717 109	26.06.2020	(11) 3 717 161	26.06.2020
(11) 3 717 058	17.04.2020	(11) 3 717 110	15.06.2020	(11) 3 717 162	30.06.2020
(11) 3 717 059	23.06.2020	(11) 3 717 111	04.06.2020	(11) 3 717 163	28.06.2020
(11) 3 717 060	07.05.2020	(11) 3 717 112	14.04.2020	(11) 3 717 164	30.06.2020
(11) 3 717 061	20.05.2020	(11) 3 717 113	10.06.2020	(11) 3 717 165	14.05.2020
(11) 3 717 062	26.05.2020	(11) 3 717 114	22.06.2020	(11) 3 717 166	16.06.2020
(11) 3 717 063	23.06.2020	(11) 3 717 115	29.06.2020	(11) 3 717 167	19.05.2020

(11) 3 717 168	15.05.2020	(11) 3 717 220	30.06.2020	(11) 3 717 272	01.07.2020
(11) 3 717 169	30.06.2020	(11) 3 717 221	15.05.2020	(11) 3 717 273	24.04.2020
(11) 3 717 170	22.04.2020	(11) 3 717 222	29.04.2020	(11) 3 717 274	15.06.2020
(11) 3 717 171	06.05.2020	(11) 3 717 223	07.05.2020	(11) 3 717 275	29.06.2020
(11) 3 717 172	01.07.2020	(11) 3 717 224	23.06.2020	(11) 3 717 276	29.06.2020
(11) 3 717 173	19.06.2020	(11) 3 717 225	01.07.2020	(11) 3 717 277	29.06.2020
(11) 3 717 174	29.05.2020	(11) 3 717 226	29.06.2020	(11) 3 717 278	17.06.2020
(11) 3 717 175	06.05.2020	(11) 3 717 227	30.06.2020	(11) 3 717 279	30.06.2020
(11) 3 717 176	16.06.2020	(11) 3 717 228	02.06.2020	(11) 3 717 280	27.05.2020
(11) 3 717 177	28.05.2020	(11) 3 717 229	17.03.2020	(11) 3 717 281	30.06.2020
(11) 3 717 178	02.07.2020	(11) 3 717 230	22.06.2020	(11) 3 717 282	30.06.2020
(11) 3 717 179	28.05.2020	(11) 3 717 231	29.06.2020	(11) 3 717 283	29.06.2020
(11) 3 717 180	25.06.2020	(11) 3 717 232	08.04.2020	(11) 3 717 284	20.05.2020
(11) 3 717 181	02.06.2020	(11) 3 717 233	02.06.2020	(11) 3 717 285	11.06.2020
(11) 3 717 182	28.02.2020	(11) 3 717 234	29.06.2020	(11) 3 717 286	18.06.2020
(11) 3 717 183	25.03.2020	(11) 3 717 235	29.06.2020	(11) 3 717 287	30.06.2020
(11) 3 717 184	23.06.2020	(11) 3 717 236	21.04.2020	(11) 3 717 288	22.05.2020
(11) 3 717 185	19.05.2020	(11) 3 717 237	25.05.2020	(11) 3 717 289	23.06.2020
(11) 3 717 186	18.06.2020	(11) 3 717 238	06.05.2020	(11) 3 717 290	01.07.2020
(11) 3 717 187	09.06.2020	(11) 3 717 239	30.06.2020	(11) 3 717 291	29.06.2020
(11) 3 717 188	12.05.2020	(11) 3 717 240	24.04.2020	(11) 3 717 292	10.04.2020
(11) 3 717 189	12.05.2020	(11) 3 717 241	16.06.2020	(11) 3 717 293	30.06.2020
(11) 3 717 190	23.06.2020	(11) 3 717 242	25.05.2020	(11) 3 717 294	12.05.2020
(11) 3 717 191	19.05.2020	(11) 3 717 243	22.06.2020	(11) 3 717 295	24.07.2019
(11) 3 717 192	30.06.2020	(11) 3 717 244	22.06.2020	(11) 3 717 296	09.03.2020
(11) 3 717 193	17.06.2020	(11) 3 717 245	11.06.2020	(11) 3 717 297	01.07.2020
(11) 3 717 194	17.06.2020	(11) 3 717 246	29.04.2020	(11) 3 717 298	19.06.2020
(11) 3 717 195	08.06.2020	(11) 3 717 247	28.04.2020	(11) 3 717 299	29.06.2020
(11) 3 717 196	30.06.2020	(11) 3 717 248	28.04.2020	(11) 3 717 300	01.07.2020
(11) 3 717 197	27.02.2020	(11) 3 717 249	23.04.2020	(11) 3 717 301	04.06.2020
(11) 3 717 198	10.06.2020	(11) 3 717 250	29.04.2020	(11) 3 717 302	17.06.2020
(11) 3 717 199	24.06.2020	(11) 3 717 251	29.04.2020	(11) 3 717 303	12.06.2020
(11) 3 717 200	27.02.2020	(11) 3 717 252	28.04.2020	(11) 3 717 304	30.06.2020
(11) 3 717 201	30.06.2020	(11) 3 717 253	28.04.2020	(11) 3 717 305	23.03.2020
(11) 3 717 202	03.07.2020	(11) 3 717 254	28.04.2020	(11) 3 717 306	26.03.2020
(11) 3 717 203	10.03.2020	(11) 3 717 255	23.04.2020	(11) 3 717 307	06.05.2020
(11) 3 717 204	21.05.2020	(11) 3 717 256	28.04.2020	(11) 3 717 308	30.06.2020
(11) 3 717 205	06.04.2020	(11) 3 717 257	29.04.2020	(11) 3 717 309	03.04.2020
(11) 3 717 206	30.06.2020	(11) 3 717 258	30.04.2020	(11) 3 717 310	30.06.2020
(11) 3 717 207	30.06.2020	(11) 3 717 259	29.04.2020	(11) 3 717 311	29.06.2020
(11) 3 717 208	29.04.2020	(11) 3 717 260	23.04.2020	(11) 3 717 312	29.06.2020
(11) 3 717 209	30.06.2020	(11) 3 717 261	29.06.2020	(11) 3 717 313	25.05.2020
(11) 3 717 210	01.07.2020	(11) 3 717 262	01.07.2020	(11) 3 717 314	25.05.2020
(11) 3 717 211	25.05.2020	(11) 3 717 263	30.06.2020	(11) 3 717 315	20.05.2020
(11) 3 717 212	09.06.2020	(11) 3 717 264	29.06.2020	(11) 3 717 316	30.06.2020
(11) 3 717 213	09.06.2020	(11) 3 717 265	30.06.2020	(11) 3 717 317	26.05.2020
(11) 3 717 214	09.06.2020	(11) 3 717 266	26.03.2020	(11) 3 717 318	27.05.2020
(11) 3 717 215	09.06.2020	(11) 3 717 267	01.06.2020	(11) 3 717 319	01.07.2020
(11) 3 717 216	21.04.2020	(11) 3 717 268	29.06.2020	(11) 3 717 320	01.07.2020
(11) 3 717 217	12.05.2020	(11) 3 717 269	30.06.2020	(11) 3 717 321	01.07.2020
(11) 3 717 218	02.07.2020	(11) 3 717 270	17.03.2020	(11) 3 717 322	30.06.2020
(11) 3 717 219	30.06.2020	(11) 3 717 271	28.06.2020	(11) 3 717 323	01.07.2020

(11) 3 717 324	16.06.2020	(11) 3 717 376	15.06.2020	(11) 3 717 428	18.06.2020
(11) 3 717 325	30.06.2020	(11) 3 717 377	29.06.2020	(11) 3 717 429	28.05.2020
(11) 3 717 326	01.07.2020	(11) 3 717 378	29.06.2020	(11) 3 717 430	23.06.2020
(11) 3 717 327	30.06.2020	(11) 3 717 379	26.05.2020	(11) 3 717 431	25.06.2020
(11) 3 717 328	10.04.2020	(11) 3 717 380	12.06.2020	(11) 3 717 432	30.06.2020
(11) 3 717 329	22.06.2020	(11) 3 717 381	25.06.2020	(11) 3 717 433	30.06.2020
(11) 3 717 330	26.06.2020	(11) 3 717 382	29.06.2020	(11) 3 717 434	14.05.2020
(11) 3 717 331	30.06.2020	(11) 3 717 383	14.05.2020	(11) 3 717 435	29.06.2020
(11) 3 717 332	01.07.2020	(11) 3 717 384	27.04.2020	(11) 3 717 436	24.06.2020
(11) 3 717 333	12.05.2020	(11) 3 717 385	12.06.2020	(11) 3 717 437	20.05.2020
(11) 3 717 334	18.06.2020	(11) 3 717 386	05.06.2020	(11) 3 717 438	02.06.2020
(11) 3 717 335	03.06.2020	(11) 3 717 387	07.05.2020	(11) 3 717 439	18.03.2020
(11) 3 717 336	29.06.2020	(11) 3 717 388	16.06.2020	(11) 3 717 440	07.05.2020
(11) 3 717 337	19.06.2020	(11) 3 717 389	29.06.2020	(11) 3 717 441	01.07.2020
(11) 3 717 338	19.06.2020	(11) 3 717 390	02.04.2020	(11) 3 717 442	22.06.2020
(11) 3 717 339	01.07.2020	(11) 3 717 391	03.04.2020	(11) 3 717 443	25.06.2020
(11) 3 717 340	06.05.2020	(11) 3 717 392	16.06.2020	(11) 3 717 444	10.06.2020
(11) 3 717 341	19.03.2020	(11) 3 717 393	19.06.2020	(11) 3 717 445	29.06.2020
(11) 3 717 342	29.06.2020	(11) 3 717 394	26.09.2019	(11) 3 717 446	30.06.2020
(11) 3 717 343	27.05.2020	(11) 3 717 395	12.05.2020	(11) 3 717 447	01.07.2020
(11) 3 717 344	29.05.2020	(11) 3 717 396	25.06.2020	(11) 3 717 448	30.06.2020
(11) 3 717 345	15.05.2020	(11) 3 717 397	04.06.2020	(11) 3 717 449	03.07.2020
(11) 3 717 346	28.05.2020	(11) 3 717 398	30.07.2020	(11) 3 717 450	27.06.2020
(11) 3 717 347	25.05.2020	(11) 3 717 399	29.06.2020	(11) 3 717 451	10.06.2020
(11) 3 717 348	06.05.2020	(11) 3 717 400	20.05.2020	(11) 3 717 452	11.06.2020
(11) 3 717 349	30.06.2020	(11) 3 717 401	19.05.2020	(11) 3 717 453	29.06.2020
(11) 3 717 350	20.05.2020	(11) 3 717 402	12.06.2020	(11) 3 717 454	22.06.2020
(11) 3 717 351	28.04.2020	(11) 3 717 403	10.02.2020	(11) 3 717 455	17.06.2020
(11) 3 717 352	01.07.2020	(11) 3 717 404	26.06.2020	(11) 3 717 456	20.05.2020
(11) 3 717 353	30.06.2020	(11) 3 717 405	22.06.2020	(11) 3 717 457	04.06.2020
(11) 3 717 354	26.03.2020	(11) 3 717 406	27.05.2020	(11) 3 717 458	01.07.2020
(11) 3 717 355	20.05.2020	(11) 3 717 407	29.06.2020	(11) 3 717 459	29.06.2020
(11) 3 717 356	03.06.2020	(11) 3 717 408	02.06.2020	(11) 3 717 460	29.06.2020
(11) 3 717 357	04.06.2020	(11) 3 717 409	17.06.2020	(11) 3 717 461	18.05.2020
(11) 3 717 358	23.06.2020	(11) 3 717 410	29.06.2020	(11) 3 717 462	23.06.2020
(11) 3 717 359	28.05.2020	(11) 3 717 411	30.06.2020	(11) 3 717 463	06.07.2020
(11) 3 717 360	20.05.2020	(11) 3 717 412	30.06.2020	(11) 3 717 464	03.07.2020
(11) 3 717 361	20.05.2020	(11) 3 717 413	25.06.2020	(11) 3 717 465	29.06.2020
(11) 3 717 362	20.05.2020	(11) 3 717 414	25.06.2020	(11) 3 717 466	04.06.2020
(11) 3 717 363	20.05.2020	(11) 3 717 415	29.05.2020	(11) 3 717 467	30.04.2020
(11) 3 717 364	08.04.2020	(11) 3 717 416	25.06.2020	(11) 3 717 468	10.06.2020
(11) 3 717 365	25.06.2020	(11) 3 717 417	25.06.2020	(11) 3 717 469	10.06.2020
(11) 3 717 366	30.06.2020	(11) 3 717 418	25.06.2020	(11) 3 717 470	17.06.2020
(11) 3 717 367	05.06.2020	(11) 3 717 419	25.06.2020	(11) 3 717 471	29.06.2020
(11) 3 717 368	11.06.2020	(11) 3 717 420	18.06.2020	(11) 3 717 472	29.06.2020
(11) 3 717 369	12.06.2020	(11) 3 717 421	30.06.2020	(11) 3 717 473	08.06.2020
(11) 3 717 370	01.07.2020	(11) 3 717 422	25.06.2020	(11) 3 717 474	26.06.2020
(11) 3 717 371	29.06.2020	(11) 3 717 423	18.06.2020	(11) 3 717 475	20.06.2020
(11) 3 717 372	29.06.2020	(11) 3 717 424	25.06.2020	(11) 3 717 476	22.06.2020
(11) 3 717 373	30.06.2020	(11) 3 717 425	18.06.2020	(11) 3 717 477	29.06.2020
(11) 3 717 374	15.06.2020	(11) 3 717 426	18.06.2020	(11) 3 717 478	02.06.2020
(11) 3 717 375	15.06.2020	(11) 3 717 427	18.06.2020	(11) 3 717 479	29.06.2020

(11) 3 717 480	01.07.2020	(11) 3 717 532	29.06.2020	(11) 3 717 584	15.06.2020
(11) 3 717 481	14.06.2020	(11) 3 717 533	29.06.2020	(11) 3 717 585	09.06.2020
(11) 3 717 482	28.05.2020	(11) 3 717 534	29.06.2020	(11) 3 717 586	15.05.2020
(11) 3 717 483	24.06.2020	(11) 3 717 535	29.06.2020	(11) 3 717 587	12.05.2020
(11) 3 717 484	26.06.2020	(11) 3 717 536	29.06.2020	(11) 3 717 588	22.05.2020
(11) 3 717 485	28.05.2020	(11) 3 717 537	30.06.2020	(11) 3 717 589	28.05.2020
(11) 3 717 486	29.06.2020	(11) 3 717 538	30.06.2020	(11) 3 717 590	09.06.2020
(11) 3 717 487	30.04.2020	(11) 3 717 539	29.06.2020	(11) 3 717 591	18.06.2020
(11) 3 717 488	26.06.2020	(11) 3 717 540	01.07.2020	(11) 3 717 592	28.04.2020
(11) 3 717 489	25.06.2020	(11) 3 717 541	30.06.2020	(11) 3 717 593	15.06.2020
(11) 3 717 490	15.04.2020	(11) 3 717 542	29.06.2020	(11) 3 717 594	22.05.2020
(11) 3 717 491	29.06.2020	(11) 3 717 543	01.07.2020	(11) 3 717 595	24.06.2020
(11) 3 717 492	25.06.2020	(11) 3 717 544	27.05.2020	(11) 3 717 596	29.06.2020
(11) 3 717 493	01.07.2020	(11) 3 717 545	14.05.2020	(11) 3 717 597	29.06.2020
(11) 3 717 494	15.04.2020	(11) 3 717 546	24.06.2020	(11) 3 717 598	22.05.2020
(11) 3 717 495	25.05.2020	(11) 3 717 547	20.05.2020	(11) 3 717 599	18.06.2020
(11) 3 717 496	28.05.2020	(11) 3 717 548	28.05.2020	(11) 3 717 600	17.06.2020
(11) 3 717 497	22.06.2020	(11) 3 717 549	25.05.2020	(11) 3 717 601	19.06.2020
(11) 3 717 498	12.06.2020	(11) 3 717 550	30.06.2020	(11) 3 717 602	23.06.2020
(11) 3 717 499	12.06.2020	(11) 3 717 551	03.07.2020	(11) 3 717 603	19.06.2020
(11) 3 717 500	22.06.2020	(11) 3 717 552	06.05.2020	(11) 3 717 604	24.06.2020
(11) 3 717 501	29.06.2020	(11) 3 717 553	25.05.2020	(11) 3 717 605	02.06.2020
(11) 3 717 502	20.05.2020	(11) 3 717 554	24.06.2020	(11) 3 717 606	02.06.2020
(11) 3 717 503	30.06.2020	(11) 3 717 555	30.06.2020	(11) 3 717 607	27.03.2020
(11) 3 717 504	11.06.2020	(11) 3 717 556	29.06.2020	(11) 3 717 608	02.06.2020
(11) 3 717 505	19.06.2020	(11) 3 717 557	29.06.2020	(11) 3 717 609	29.06.2020
(11) 3 717 506	19.05.2020	(11) 3 717 558	18.05.2020	(11) 3 717 610	02.06.2020
(11) 3 717 507	15.06.2020	(11) 3 717 559	15.06.2020	(11) 3 717 611	29.06.2020
(11) 3 717 508	25.06.2020	(11) 3 717 560	29.06.2020	(11) 3 717 612	29.06.2020
(11) 3 717 509	30.06.2020	(11) 3 717 561	30.06.2020	(11) 3 717 613	29.06.2020
(11) 3 717 510	29.06.2020	(11) 3 717 562	15.06.2020	(11) 3 717 614	02.06.2020
(11) 3 717 511	24.06.2020	(11) 3 717 563	22.06.2020	(11) 3 717 615	30.06.2020
(11) 3 717 512	22.04.2020	(11) 3 717 564	07.05.2020	(11) 3 717 616	15.04.2020
(11) 3 717 513	25.05.2020	(11) 3 717 565	21.05.2020	(11) 3 717 617	23.06.2020
(11) 3 717 514	27.03.2020	(11) 3 717 566	27.05.2020	(11) 3 717 618	02.06.2020
(11) 3 717 515	11.06.2020	(11) 3 717 567	29.06.2020	(11) 3 717 619	02.06.2020
(11) 3 717 516	19.06.2020	(11) 3 717 568	22.05.2020	(11) 3 717 620	02.06.2020
(11) 3 717 517	30.06.2020	(11) 3 717 569	22.05.2020	(11) 3 717 621	02.06.2020
(11) 3 717 518	02.06.2020	(11) 3 717 570	22.05.2020	(11) 3 717 622	25.06.2020
(11) 3 717 519	29.06.2020	(11) 3 717 571	01.07.2020	(11) 3 717 623	18.06.2020
(11) 3 717 520	17.06.2020	(11) 3 717 572	25.06.2020	(11) 3 717 624	18.06.2020
(11) 3 717 521	11.05.2020	(11) 3 717 573	13.05.2020	(11) 3 717 625	18.06.2020
(11) 3 717 522	16.06.2020	(11) 3 717 574	22.05.2020	(11) 3 717 626	24.06.2020
(11) 3 717 523	15.05.2020	(11) 3 717 575	26.06.2020	(11) 3 717 627	04.06.2020
(11) 3 717 524	26.06.2020	(11) 3 717 576	26.06.2020	(11) 3 717 628	29.06.2020
(11) 3 717 525	16.06.2020	(11) 3 717 577	28.06.2020	(11) 3 717 629	28.05.2020
(11) 3 717 526	02.07.2020	(11) 3 717 578	02.07.2020	(11) 3 717 630	30.06.2020
(11) 3 717 527	16.06.2020	(11) 3 717 579	02.07.2020	(11) 3 717 631	01.07.2020
(11) 3 717 528	18.05.2020	(11) 3 717 580	02.07.2020	(11) 3 717 632	30.06.2020
(11) 3 717 529	09.06.2020	(11) 3 717 581	30.06.2020	(11) 3 717 633	13.05.2020
(11) 3 717 530	01.07.2020	(11) 3 717 582	02.07.2020	(11) 3 717 634	22.06.2020
(11) 3 717 531	28.05.2020	(11) 3 717 583	23.04.2020	(11) 3 717 635	23.06.2020

(11) 3 717 636	22.06.2020	(11) 3 717 688	26.06.2020	(11) 3 717 740	16.06.2020
(11) 3 717 637	24.06.2020	(11) 3 717 689	26.06.2020	(11) 3 717 741	16.06.2020
(11) 3 717 638	24.06.2020	(11) 3 717 690	26.06.2020	(11) 3 717 742	26.05.2020
(11) 3 717 639	10.06.2020	(11) 3 717 691	02.06.2020	(11) 3 717 743	29.06.2020
(11) 3 717 640	29.06.2020	(11) 3 717 692	29.05.2020	(11) 3 717 744	29.06.2020
(11) 3 717 641	28.05.2020	(11) 3 717 693	21.04.2020	(11) 3 717 745	29.06.2020
(11) 3 717 642	30.06.2020	(11) 3 717 694	03.07.2020	(11) 3 717 746	29.05.2020
(11) 3 717 643	04.05.2020	(11) 3 717 695	29.06.2020	(11) 3 717 747	20.04.2020
(11) 3 717 644	26.05.2020	(11) 3 717 696	29.06.2020	(11) 3 717 748	24.04.2020
(11) 3 717 645	26.06.2020	(11) 3 717 697	25.05.2020	(11) 3 717 749	16.01.2020
(11) 3 717 646	21.04.2020	(11) 3 717 698	23.06.2020	(11) 3 717 750	24.06.2020
(11) 3 717 647	30.06.2020	(11) 3 717 699	05.06.2020	(11) 3 717 751	21.05.2020
(11) 3 717 648	19.06.2020	(11) 3 717 700	05.06.2020	(11) 3 717 752	27.05.2020
(11) 3 717 649	19.05.2020	(11) 3 717 701	23.06.2020	(11) 3 717 753	01.07.2020
(11) 3 717 650	02.07.2020	(11) 3 717 702	29.06.2020	(11) 3 717 754	15.04.2020
(11) 3 717 651	30.06.2020	(11) 3 717 703	28.05.2020	(11) 3 717 755	19.05.2020
(11) 3 717 652	29.06.2020	(11) 3 717 704	02.07.2020	(11) 3 717 756	19.05.2020
(11) 3 717 653	30.06.2020	(11) 3 717 705	25.06.2020	(11) 3 717 757	29.06.2020
(11) 3 717 654	01.07.2020	(11) 3 717 706	15.05.2020	(11) 3 717 758	29.06.2020
(11) 3 717 655	28.05.2020	(11) 3 717 707	29.06.2020	(11) 3 717 759	10.06.2020
(11) 3 717 656	11.06.2020	(11) 3 717 708	30.06.2020	(11) 3 717 760	29.05.2020
(11) 3 717 657	22.06.2020	(11) 3 717 709	06.05.2020	(11) 3 717 761	08.04.2020
(11) 3 717 658	11.06.2020	(11) 3 717 710	26.06.2020	(11) 3 717 762	22.05.2020
(11) 3 717 659	17.06.2020	(11) 3 717 711	15.06.2020	(11) 3 717 763	29.06.2020
(11) 3 717 660	26.06.2020	(11) 3 717 712	29.06.2020	(11) 3 717 764	29.06.2020
(11) 3 717 661	25.06.2020	(11) 3 717 713	30.06.2020	(11) 3 717 765	18.06.2020
(11) 3 717 662	26.06.2020	(11) 3 717 714	30.06.2020	(11) 3 717 766	26.03.2020
(11) 3 717 663	30.06.2020	(11) 3 717 715	25.06.2020	(11) 3 717 767	24.06.2020
(11) 3 717 664	27.05.2020	(11) 3 717 716	29.06.2020	(11) 3 717 768	01.06.2020
(11) 3 717 665	21.05.2020	(11) 3 717 717	29.06.2020	(11) 3 717 769	29.06.2020
(11) 3 717 666	01.07.2020	(11) 3 717 718	06.05.2020	(11) 3 717 770	22.08.2019
(11) 3 717 667	09.06.2020	(11) 3 717 719	23.06.2020	(11) 3 717 771	06.03.2020
(11) 3 717 668	25.06.2020	(11) 3 717 720	01.07.2020	(11) 3 717 772	06.04.2020
(11) 3 717 669	26.06.2020	(11) 3 717 721	22.05.2020	(11) 3 717 773	29.06.2020
(11) 3 717 670	07.05.2020	(11) 3 717 722	06.05.2020	(11) 3 717 774	09.06.2020
(11) 3 717 671	17.06.2020	(11) 3 717 723	30.03.2020	(11) 3 717 775	18.06.2020
(11) 3 717 672	27.05.2020	(11) 3 717 724	06.05.2020	(11) 3 717 776	03.06.2020
(11) 3 717 673	29.06.2020	(11) 3 717 725	06.05.2020	(11) 3 717 777	19.06.2020
(11) 3 717 674	29.06.2020	(11) 3 717 726	06.05.2020	(11) 3 717 778	15.04.2020
(11) 3 717 675	12.06.2020	(11) 3 717 727	29.06.2020	(11) 3 717 779	15.04.2020
(11) 3 717 676	26.06.2020	(11) 3 717 728	11.05.2020	(11) 3 717 780	15.04.2020
(11) 3 717 677	22.05.2020	(11) 3 717 729	01.07.2020	(11) 3 717 781	15.04.2020
(11) 3 717 678	02.06.2020	(11) 3 717 730	24.06.2020	(11) 3 717 782	25.06.2020
(11) 3 717 679	20.05.2020	(11) 3 717 731	18.06.2020	(11) 3 717 783	01.07.2020
(11) 3 717 680	01.07.2020	(11) 3 717 732	02.06.2020	(11) 3 717 784	16.06.2020
(11) 3 717 681	02.06.2020	(11) 3 717 733	29.05.2020	(11) 3 717 785	24.06.2020
(11) 3 717 682	29.06.2020	(11) 3 717 734	18.03.2020	(11) 3 717 786	29.06.2020
(11) 3 717 683	08.06.2020	(11) 3 717 735	16.06.2020	(11) 3 717 787	06.05.2020
(11) 3 717 684	22.06.2020	(11) 3 717 736	10.06.2020	(11) 3 717 788	29.06.2020
(11) 3 717 685	29.06.2020	(11) 3 717 737	23.04.2020	(11) 3 717 789	24.06.2020
(11) 3 717 686	25.06.2020	(11) 3 717 738	08.06.2020	(11) 3 717 790	22.06.2020
(11) 3 717 687	11.05.2020	(11) 3 717 739	02.06.2020	(11) 3 717 791	09.06.2020

(11) 3 717 792	15.06.2020	(11) 3 717 844	25.06.2020	(11) 3 717 896	12.05.2020
(11) 3 717 793	09.03.2020	(11) 3 717 845	30.06.2020	(11) 3 717 897	29.06.2020
(11) 3 717 794	15.06.2020	(11) 3 717 846	30.01.2020	(11) 3 717 898	02.07.2020
(11) 3 717 795	23.06.2020	(11) 3 717 847	04.06.2020	(11) 3 717 899	13.05.2020
(11) 3 717 796	29.06.2020	(11) 3 717 848	30.06.2020	(11) 3 717 900	21.05.2020
(11) 3 717 797	25.05.2020	(11) 3 717 849	29.06.2020	(11) 3 717 901	27.06.2020
(11) 3 717 798	25.06.2020	(11) 3 717 850	11.05.2020	(11) 3 717 902	29.06.2020
(11) 3 717 799	03.07.2020	(11) 3 717 851	28.05.2020	(11) 3 717 903	28.05.2020
(11) 3 717 800	21.04.2020	(11) 3 717 852	13.11.2019	(11) 3 717 904	24.06.2020
(11) 3 717 801	23.06.2020	(11) 3 717 853	29.04.2020	(11) 3 717 905	29.06.2020
(11) 3 717 802	21.04.2020	(11) 3 717 854	29.06.2020	(11) 3 717 906	04.06.2020
(11) 3 717 803	29.06.2020	(11) 3 717 855	19.06.2020	(11) 3 717 907	25.06.2020
(11) 3 717 804	29.06.2020	(11) 3 717 856	22.06.2020	(11) 3 717 908	25.06.2020
(11) 3 717 805	31.03.2020	(11) 3 717 857	10.06.2020	(11) 3 717 909	26.06.2020
(11) 3 717 806	07.05.2020	(11) 3 717 858	08.04.2020	(11) 3 717 910	18.06.2020
(11) 3 717 807	13.05.2020	(11) 3 717 859	23.04.2020	(11) 3 717 911	29.06.2020
(11) 3 717 808	20.04.2020	(11) 3 717 860	23.04.2020	(11) 3 717 912	01.07.2020
(11) 3 717 809	23.06.2020	(11) 3 717 861	23.06.2020	(11) 3 717 913	25.06.2020
(11) 3 717 810	20.04.2020	(11) 3 717 862	22.06.2020	(11) 3 717 914	14.05.2020
(11) 3 717 811	29.04.2020	(11) 3 717 863	29.06.2020	(11) 3 717 915	26.05.2020
(11) 3 717 812	28.05.2020	(11) 3 717 864	25.06.2020	(11) 3 717 916	29.06.2020
(11) 3 717 813	26.05.2020	(11) 3 717 865	25.06.2020	(11) 3 717 917	30.06.2020
(11) 3 717 814	02.06.2020	(11) 3 717 866	25.10.2019	(11) 3 717 918	24.06.2020
(11) 3 717 815	26.05.2020	(11) 3 717 867	29.06.2020	(11) 3 717 919	22.06.2020
(11) 3 717 816	27.05.2020	(11) 3 717 868	20.05.2020	(11) 3 717 920	03.06.2020
(11) 3 717 817	27.05.2020	(11) 3 717 869	29.06.2020	(11) 3 717 921	14.05.2020
(11) 3 717 818	02.06.2020	(11) 3 717 870	30.04.2020	(11) 3 717 922	15.04.2020
(11) 3 717 819	23.06.2020	(11) 3 717 871	29.06.2020	(11) 3 717 923	01.07.2020
(11) 3 717 820	15.05.2020	(11) 3 717 872	03.07.2020	(11) 3 717 924	24.06.2020
(11) 3 717 821	13.05.2020	(11) 3 717 873	01.07.2020	(11) 3 717 925	29.06.2020
(11) 3 717 822	29.06.2020	(11) 3 717 874	31.03.2020	(11) 3 717 926	31.03.2020
(11) 3 717 823	08.06.2020	(11) 3 717 875	04.05.2020	(11) 3 717 927	05.06.2020
(11) 3 717 824	22.06.2020	(11) 3 717 876	23.04.2020	(11) 3 717 928	30.06.2020
(11) 3 717 825	23.03.2020	(11) 3 717 877	30.06.2020	(11) 3 717 929	23.06.2020
(11) 3 717 826	23.04.2020	(11) 3 717 878	03.07.2020	(11) 3 717 930	30.06.2020
(11) 3 717 827	25.06.2020	(11) 3 717 879	14.05.2020	(11) 3 717 931	11.05.2020
(11) 3 717 828	21.04.2020	(11) 3 717 880	30.06.2020	(11) 3 717 932	15.05.2020
(11) 3 717 829	30.06.2020	(11) 3 717 881	30.06.2020	(11) 3 717 933	30.06.2020
(11) 3 717 830	10.06.2020	(11) 3 717 882	29.06.2020	(11) 3 717 934	23.04.2020
(11) 3 717 831	03.06.2020	(11) 3 717 883	29.04.2020	(11) 3 717 935	01.07.2020
(11) 3 717 832	29.04.2020	(11) 3 717 884	27.04.2020	(11) 3 717 936	23.04.2020
(11) 3 717 833	03.06.2020	(11) 3 717 885	29.06.2020	(11) 3 717 937	08.06.2020
(11) 3 717 834	23.03.2020	(11) 3 717 886	02.06.2020	(11) 3 717 938	12.05.2020
(11) 3 717 835	23.06.2020	(11) 3 717 887	29.06.2020	(11) 3 717 939	29.06.2020
(11) 3 717 836	19.05.2020	(11) 3 717 888	14.05.2020	(11) 3 717 940	22.06.2020
(11) 3 717 837	26.06.2020	(11) 3 717 889	12.05.2020	(11) 3 717 941	11.05.2020
(11) 3 717 838	25.06.2020	(11) 3 717 890	27.05.2020	(11) 3 717 942	11.05.2020
(11) 3 717 839	25.06.2020	(11) 3 717 891	26.06.2020	(11) 3 717 943	25.05.2020
(11) 3 717 840	18.05.2020	(11) 3 717 892	19.03.2020	(11) 3 717 944	23.06.2020
(11) 3 717 841	25.06.2020	(11) 3 717 893	01.07.2020	(11) 3 717 945	28.01.2020
(11) 3 717 842	01.06.2020	(11) 3 717 894	23.06.2020	(11) 3 717 946	29.06.2020
(11) 3 717 843	10.06.2020	(11) 3 717 895	01.07.2020	(11) 3 717 947	29.05.2020

(11) 3 717 948	22.06.2020	(11) 3 718 000	01.07.2020	(11) 3 718 052	17.06.2020
(11) 3 717 949	10.06.2020	(11) 3 718 001	30.06.2020	(11) 3 718 053	30.04.2020
(11) 3 717 950	16.06.2020	(11) 3 718 002	16.06.2020	(11) 3 718 054	29.05.2020
(11) 3 717 951	19.06.2020	(11) 3 718 003	30.05.2020	(11) 3 718 055	22.06.2020
(11) 3 717 952	30.06.2020	(11) 3 718 004	14.06.2020	(11) 3 718 056	25.05.2020
(11) 3 717 953	24.03.2020	(11) 3 718 005	16.06.2020	(11) 3 718 057	29.06.2020
(11) 3 717 954	30.06.2020	(11) 3 718 006	17.04.2020	(11) 3 718 058	29.06.2020
(11) 3 717 955	30.06.2020	(11) 3 718 007	04.05.2020	(11) 3 718 059	12.05.2020
(11) 3 717 956	20.05.2020	(11) 3 718 008	23.06.2020	(11) 3 718 060	26.05.2020
(11) 3 717 957	25.06.2020	(11) 3 718 009	02.07.2020	(11) 3 718 061	29.06.2020
(11) 3 717 958	28.05.2020	(11) 3 718 010	12.05.2020	(11) 3 718 062	25.06.2020
(11) 3 717 959	24.06.2020	(11) 3 718 011	23.06.2020	(11) 3 718 063	30.06.2020
(11) 3 717 960	01.07.2020	(11) 3 718 012	26.05.2020	(11) 3 718 064	28.04.2020
(11) 3 717 961	28.04.2020	(11) 3 718 013	29.05.2020	(11) 3 718 065	10.06.2020
(11) 3 717 962	06.04.2020	(11) 3 718 014	01.07.2020	(11) 3 718 066	07.05.2020
(11) 3 717 963	31.07.2020	(11) 3 718 015	12.06.2020	(11) 3 718 067	23.06.2020
(11) 3 717 964	01.07.2020	(11) 3 718 016	27.05.2020	(11) 3 718 068	29.06.2020
(11) 3 717 965	29.06.2020	(11) 3 718 017	30.06.2020	(11) 3 718 069	30.06.2020
(11) 3 717 966	25.05.2020	(11) 3 718 018	03.07.2020	(11) 3 718 070	10.06.2020
(11) 3 717 967	23.06.2020	(11) 3 718 019	10.06.2020	(11) 3 718 071	28.05.2020
(11) 3 717 968	03.07.2020	(11) 3 718 020	29.06.2020	(11) 3 718 072	30.06.2020
(11) 3 717 969	30.06.2020	(11) 3 718 021	23.06.2020	(11) 3 718 073	18.06.2020
(11) 3 717 970	30.06.2020	(11) 3 718 022	29.06.2020	(11) 3 718 074	13.06.2020
(11) 3 717 971	29.06.2020	(11) 3 718 023	01.07.2020	(11) 3 718 075	23.04.2020
(11) 3 717 972	27.05.2020	(11) 3 718 024	30.06.2020	(11) 3 718 076	29.06.2020
(11) 3 717 973	22.06.2020	(11) 3 718 025	23.06.2020	(11) 3 718 077	01.07.2020
(11) 3 717 974	25.06.2020	(11) 3 718 026	26.05.2020	(11) 3 718 078	26.06.2020
(11) 3 717 975	27.05.2020	(11) 3 718 027	18.06.2020	(11) 3 718 079	01.07.2020
(11) 3 717 976	22.06.2020	(11) 3 718 028	19.06.2020	(11) 3 718 080	26.05.2020
(11) 3 717 977	30.06.2020	(11) 3 718 029	04.05.2020	(11) 3 718 081	28.05.2020
(11) 3 717 978	12.05.2020	(11) 3 718 030	30.04.2020	(11) 3 718 082	19.05.2020
(11) 3 717 979	23.06.2020	(11) 3 718 031	08.08.2019	(11) 3 718 083	14.04.2020
(11) 3 717 980	29.06.2020	(11) 3 718 032	01.07.2020	(11) 3 718 084	30.03.2020
(11) 3 717 981	29.06.2020	(11) 3 718 033	29.06.2020	(11) 3 718 085	28.05.2020
(11) 3 717 982	22.06.2020	(11) 3 718 034	22.06.2020	(11) 3 718 086	01.07.2020
(11) 3 717 983	13.05.2020	(11) 3 718 035	13.05.2020	(11) 3 718 087	30.06.2020
(11) 3 717 984	26.05.2020	(11) 3 718 036	29.06.2020	(11) 3 718 088	29.06.2020
(11) 3 717 985	26.06.2020	(11) 3 718 037	30.06.2020	(11) 3 718 089	30.06.2020
(11) 3 717 986	02.07.2020	(11) 3 718 038	01.07.2020	(11) 3 718 090	30.06.2020
(11) 3 717 987	26.06.2020	(11) 3 718 039	01.07.2020	(11) 3 718 091	02.07.2020
(11) 3 717 988	26.05.2020	(11) 3 718 040	29.06.2020	(11) 3 718 092	03.06.2020
(11) 3 717 989	29.04.2020	(11) 3 718 041	01.07.2020	(11) 3 718 093	29.06.2020
(11) 3 717 990	01.07.2020	(11) 3 718 042	17.06.2020	(11) 3 718 094	30.06.2020
(11) 3 717 991	04.06.2020	(11) 3 718 043	26.05.2020	(11) 3 718 095	29.06.2020
(11) 3 717 992	02.07.2020	(11) 3 718 044	25.06.2020	(11) 3 718 096	29.06.2020
(11) 3 717 993	23.06.2020	(11) 3 718 045	29.06.2020	(11) 3 718 097	29.06.2020
(11) 3 717 994	17.04.2020	(11) 3 718 046	27.05.2020	(11) 3 718 098	29.06.2020
(11) 3 717 995	18.06.2020	(11) 3 718 047	30.06.2020	(11) 3 718 099	15.05.2020
(11) 3 717 996	10.06.2020	(11) 3 718 048	30.06.2020	(11) 3 718 100	16.06.2020
(11) 3 717 997	29.06.2020	(11) 3 718 049	01.07.2020	(11) 3 718 101	22.06.2020
(11) 3 717 998	20.05.2020	(11) 3 718 050	02.07.2020	(11) 3 718 102	25.06.2020
(11) 3 717 999	04.05.2020	(11) 3 718 051	02.07.2020	(11) 3 718 103	30.06.2020

(11) 3 718 104	03.07.2020	(11) 3 718 156	12.06.2020	(11) 3 718 208	29.06.2020
(11) 3 718 105	17.05.2020	(11) 3 718 157	04.06.2020	(11) 3 718 209	26.06.2020
(11) 3 718 106	29.06.2020	(11) 3 718 158	29.06.2020	(11) 3 718 210	29.06.2020
(11) 3 718 107	29.06.2020	(11) 3 718 159	29.06.2020	(11) 3 718 211	09.04.2020
(11) 3 718 108	29.05.2020	(11) 3 718 160	23.06.2020	(11) 3 718 212	29.06.2020
(11) 3 718 109	01.07.2020	(11) 3 718 161	07.05.2020	(11) 3 718 213	29.06.2020
(11) 3 718 110	29.05.2020	(11) 3 718 162	18.05.2020	(11) 3 718 214	01.07.2020
(11) 3 718 111	04.06.2020	(11) 3 718 163	18.05.2020	(11) 3 718 215	09.06.2020
(11) 3 718 112	29.06.2020	(11) 3 718 164	19.05.2020	(11) 3 718 216	29.06.2020
(11) 3 718 113	12.12.2019	(11) 3 718 165	08.05.2020	(11) 3 718 217	29.05.2020
(11) 3 718 114	29.06.2020	(11) 3 718 166	26.06.2020	(11) 3 718 218	20.05.2020
(11) 3 718 115	15.04.2020	(11) 3 718 167	22.06.2020	(11) 3 718 219	27.04.2020
(11) 3 718 116	01.07.2020	(11) 3 718 168	03.07.2020	(11) 3 718 220	11.05.2020
(11) 3 718 117	30.06.2020	(11) 3 718 169	30.06.2020	(11) 3 718 221	29.06.2020
(11) 3 718 118	30.06.2020	(11) 3 718 170	09.06.2020	(11) 3 718 222	16.06.2020
(11) 3 718 119	20.05.2020	(11) 3 718 171	23.06.2020	(11) 3 718 223	27.05.2020
(11) 3 718 120	04.06.2020	(11) 3 718 172	23.06.2020	(11) 3 718 224	06.05.2020
(11) 3 718 121	30.06.2020	(11) 3 718 173	02.06.2020	(11) 3 718 225	28.05.2020
(11) 3 718 122	27.05.2020	(11) 3 718 174	18.05.2020	(11) 3 718 226	13.05.2020
(11) 3 718 123	29.06.2020	(11) 3 718 175	30.06.2020	(11) 3 718 227	29.06.2020
(11) 3 718 124	29.06.2020	(11) 3 718 176	04.06.2020	(11) 3 718 228	01.07.2020
(11) 3 718 125	29.06.2020	(11) 3 718 177	25.06.2020	(11) 3 718 229	29.04.2020
(11) 3 718 126	30.04.2020	(11) 3 718 178	30.06.2020	(11) 3 718 230	27.04.2020
(11) 3 718 127	28.05.2020	(11) 3 718 179	17.06.2020	(11) 3 718 231	09.06.2020
(11) 3 718 128	25.06.2020	(11) 3 718 180	17.06.2020	(11) 3 718 232	23.04.2020
(11) 3 718 129	26.06.2020	(11) 3 718 181	29.06.2020	(11) 3 718 233	23.04.2020
(11) 3 718 130	29.06.2020	(11) 3 718 182	30.06.2020	(11) 3 718 234	27.04.2020
(11) 3 718 131	29.06.2020	(11) 3 718 183	01.06.2020	(11) 3 718 235	30.06.2020
(11) 3 718 132	07.05.2020	(11) 3 718 184	16.06.2020	(11) 3 718 236	05.05.2020
(11) 3 718 133	02.06.2020	(11) 3 718 185	16.06.2020	(11) 3 718 237	01.04.2020
(11) 3 718 134	29.06.2020	(11) 3 718 186	16.06.2020	(11) 3 718 238	24.04.2020
(11) 3 718 135	15.05.2020	(11) 3 718 187	19.06.2020	(11) 3 718 239	22.04.2020
(11) 3 718 136	01.07.2020	(11) 3 718 188	26.06.2020	(11) 3 718 240	23.04.2020
(11) 3 718 137	26.06.2020	(11) 3 718 189	16.06.2020	(11) 3 718 241	23.04.2020
(11) 3 718 138	26.06.2020	(11) 3 718 190	29.06.2020	(11) 3 718 242	24.04.2020
(11) 3 718 139	26.06.2020	(11) 3 718 191	22.05.2020	(11) 3 718 243	28.04.2020
(11) 3 718 140	26.06.2020	(11) 3 718 192	01.06.2020	(11) 3 718 244	03.07.2020
(11) 3 718 141	26.06.2020	(11) 3 718 193	22.11.2019	(11) 3 718 245	01.07.2020
(11) 3 718 142	25.03.2020	(11) 3 718 194	26.06.2020	(11) 3 718 246	30.06.2020
(11) 3 718 143	27.05.2020	(11) 3 718 195	01.06.2020	(11) 3 718 247	20.05.2020
(11) 3 718 144	22.06.2020	(11) 3 718 196	30.04.2020	(11) 3 718 248	18.06.2020
(11) 3 718 145	12.06.2020	(11) 3 718 197	25.03.2020	(11) 3 718 249	29.06.2020
(11) 3 718 146	27.05.2020	(11) 3 718 198	18.06.2020	(11) 3 718 250	01.07.2020
(11) 3 718 147	09.06.2020	(11) 3 718 199	25.06.2020	(11) 3 718 251	29.05.2020
(11) 3 718 148	26.06.2020	(11) 3 718 200	23.04.2020	(11) 3 718 252	29.06.2020
(11) 3 718 149	29.06.2020	(11) 3 718 201	29.06.2020	(11) 3 718 253	27.05.2020
(11) 3 718 150	26.06.2020	(11) 3 718 202	29.06.2020	(11) 3 718 254	22.06.2020
(11) 3 718 151	30.06.2020	(11) 3 718 203	30.06.2020	(11) 3 718 255	14.04.2020
(11) 3 718 152	29.06.2020	(11) 3 718 204	15.06.2020	(11) 3 718 256	25.06.2020
(11) 3 718 153	28.04.2020	(11) 3 718 205	29.06.2020	(11) 3 718 257	29.04.2020
(11) 3 718 154	28.04.2020	(11) 3 718 206	26.06.2020	(11) 3 718 258	29.04.2020
(11) 3 718 155	30.06.2020	(11) 3 718 207	29.06.2020	(11) 3 718 259	15.06.2020

(11) 3 718 260	04.05.2020	(11) 3 718 312	01.07.2020	(11) 3 718 364	25.05.2020
(11) 3 718 261	29.06.2020	(11) 3 718 313	04.06.2020	(11) 3 718 365	29.06.2020
(11) 3 718 262	22.04.2020	(11) 3 718 314	24.06.2020	(11) 3 718 366	02.07.2020
(11) 3 718 263	29.06.2020	(11) 3 718 315	24.06.2020	(11) 3 718 367	30.06.2020
(11) 3 718 264	02.07.2020	(11) 3 718 316	01.07.2020	(11) 3 718 368	12.06.2020
(11) 3 718 265	15.04.2020	(11) 3 718 317	04.06.2020	(11) 3 718 369	26.05.2020
(11) 3 718 266	01.07.2020	(11) 3 718 318	04.06.2020	(11) 3 718 370	15.06.2020
(11) 3 718 267	11.05.2020	(11) 3 718 319	29.06.2020	(11) 3 718 371	30.06.2020
(11) 3 718 268	10.06.2020	(11) 3 718 320	01.07.2020	(11) 3 718 372	25.06.2020
(11) 3 718 269	09.06.2020	(11) 3 718 321	01.07.2020	(11) 3 718 373	01.06.2020
(11) 3 718 270	31.03.2020	(11) 3 718 322	23.06.2020	(11) 3 718 374	11.06.2020
(11) 3 718 271	20.05.2020	(11) 3 718 323	04.06.2020	(11) 3 718 375	30.06.2020
(11) 3 718 272	27.05.2020	(11) 3 718 324	23.06.2020	(11) 3 718 376	29.06.2020
(11) 3 718 273	28.04.2020	(11) 3 718 325	29.04.2020	(11) 3 718 377	12.02.2020
(11) 3 718 274	10.08.2020	(11) 3 718 326	25.06.2020	(11) 3 718 378	29.06.2020
(11) 3 718 275	05.05.2020	(11) 3 718 327	29.06.2020	(11) 3 718 379	10.04.2020
(11) 3 718 276	05.05.2020	(11) 3 718 328	20.05.2020	(11) 3 718 380	15.04.2020
(11) 3 718 277	03.07.2020	(11) 3 718 329	29.06.2020	(11) 3 718 381	20.05.2020
(11) 3 718 278	01.07.2020	(11) 3 718 330	27.05.2020	(11) 3 718 382	04.06.2020
(11) 3 718 279	30.06.2020	(11) 3 718 331	12.05.2020	(11) 3 718 383	27.05.2020
(11) 3 718 280	16.06.2020	(11) 3 718 332	05.05.2020	(11) 3 718 384	10.06.2020
(11) 3 718 281	15.06.2020	(11) 3 718 333	22.06.2020	(11) 3 718 385	30.06.2020
(11) 3 718 282	29.06.2020	(11) 3 718 334	03.07.2020	(11) 3 718 392	14.05.2020
(11) 3 718 283	29.06.2020	(11) 3 718 335	01.07.2020	(11) 3 718 396	30.06.2020
(11) 3 718 284	30.06.2020	(11) 3 718 336	25.06.2020	(11) 3 718 397	03.04.2019
(11) 3 718 285	18.06.2020	(11) 3 718 337	18.05.2020	(11) 3 718 398	29.05.2020
(11) 3 718 286	18.03.2020	(11) 3 718 338	29.04.2020	(11) 3 718 399	22.05.2020
(11) 3 718 287	25.06.2020	(11) 3 718 339	29.06.2020	(11) 3 718 402	18.06.2020
(11) 3 718 288	19.06.2020	(11) 3 718 340	01.07.2020	(11) 3 718 405	26.05.2020
(11) 3 718 289	30.06.2020	(11) 3 718 341	23.03.2020	(11) 3 718 408	09.04.2020
(11) 3 718 290	02.06.2020	(11) 3 718 342	30.06.2020	(11) 3 718 410	11.02.2020
(11) 3 718 291	28.05.2020	(11) 3 718 343	02.07.2020	(11) 3 718 414	01.07.2020
(11) 3 718 292	01.07.2020	(11) 3 718 344	20.04.2020	(11) 3 718 415	09.03.2020
(11) 3 718 293	01.07.2020	(11) 3 718 345	09.06.2020	(11) 3 718 419	29.05.2020
(11) 3 718 294	03.07.2020	(11) 3 718 346	29.06.2020	(11) 3 718 420	27.03.2020
(11) 3 718 295	30.06.2020	(11) 3 718 347	17.04.2020	(11) 3 718 425	23.06.2020
(11) 3 718 296	02.07.2020	(11) 3 718 348	28.05.2020	(11) 3 718 426	02.07.2020
(11) 3 718 297	30.06.2020	(11) 3 718 349	09.06.2020	(11) 3 718 428	29.06.2020
(11) 3 718 298	04.06.2020	(11) 3 718 350	29.06.2020	(11) 3 718 433	30.04.2020
(11) 3 718 299	30.06.2020	(11) 3 718 351	24.04.2020	(11) 3 718 435	18.07.2019
(11) 3 718 300	29.05.2020	(11) 3 718 352	12.05.2020	(11) 3 718 437	05.04.2019
(11) 3 718 301	18.06.2020	(11) 3 718 353	09.06.2020	(11) 3 718 438	01.04.2020
(11) 3 718 302	30.06.2020	(11) 3 718 354	23.04.2020	(11) 3 718 440	10.06.2020
(11) 3 718 303	11.05.2020	(11) 3 718 355	09.06.2020	(11) 3 718 441	09.06.2020
(11) 3 718 304	28.04.2020	(11) 3 718 356	23.06.2020	(11) 3 718 443	02.07.2020
(11) 3 718 305	14.05.2020	(11) 3 718 357	03.06.2020	(11) 3 718 448	15.05.2020
(11) 3 718 306	29.06.2020	(11) 3 718 358	29.06.2020	(11) 3 718 449	15.05.2020
(11) 3 718 307	15.06.2020	(11) 3 718 359	30.06.2020	(11) 3 718 451	29.06.2020
(11) 3 718 308	11.06.2020	(11) 3 718 360	29.06.2020	(11) 3 718 462	05.05.2020
(11) 3 718 309	30.06.2020	(11) 3 718 361	24.04.2020	(11) 3 718 466	14.05.2020
(11) 3 718 310	29.04.2020	(11) 3 718 362	22.04.2020	(11) 3 718 472	30.06.2020
(11) 3 718 311	05.05.2020	(11) 3 718 363	14.04.2020	(11) 3 718 473	22.06.2020

(11) 3 718 474	30.06.2020	(11) 3 718 654	22.06.2020	(11) 3 718 799	03.07.2020
(11) 3 718 478	12.05.2020	(11) 3 718 655	26.06.2020	(11) 3 718 802	19.05.2020
(11) 3 718 479	12.05.2020	(11) 3 718 656	26.06.2020	(11) 3 718 803	24.03.2020
(11) 3 718 480	01.04.2020	(11) 3 718 658	27.02.2020	(11) 3 718 805	19.05.2020
(11) 3 718 494	25.05.2020	(11) 3 718 661	19.06.2020	(11) 3 718 806	25.03.2020
(11) 3 718 500	26.03.2020	(11) 3 718 664	30.06.2020	(11) 3 718 809	27.04.2020
(11) 3 718 501	26.03.2020	(11) 3 718 665	26.05.2020	(11) 3 718 815	31.03.2020
(11) 3 718 503	23.06.2020	(11) 3 718 666	15.11.2019	(11) 3 718 817	10.06.2020
(11) 3 718 510	04.05.2020	(11) 3 718 668	25.06.2020	(11) 3 718 819	19.05.2020
(11) 3 718 514	19.05.2020	(11) 3 718 669	28.05.2020	(11) 3 718 826	10.03.2020
(11) 3 718 515	16.06.2020	(11) 3 718 674	08.05.2020	(11) 3 718 827	26.05.2020
(11) 3 718 518	29.06.2020	(11) 3 718 683	26.06.2020	(11) 3 718 829	26.06.2020
(11) 3 718 520	25.04.2020	(11) 3 718 685	28.04.2020	(11) 3 718 833	23.06.2020
(11) 3 718 523	22.06.2020	(11) 3 718 687	29.06.2020	(11) 3 718 834	23.06.2020
(11) 3 718 524	21.05.2020	(11) 3 718 688	28.04.2020	(11) 3 718 835	02.06.2020
(11) 3 718 525	18.06.2020	(11) 3 718 689	28.04.2020	(11) 3 718 836	25.06.2020
(11) 3 718 530	15.05.2020	(11) 3 718 695	15.04.2020	(11) 3 718 837	26.06.2020
(11) 3 718 531	29.06.2020	(11) 3 718 696	23.01.2020	(11) 3 718 838	26.06.2020
(11) 3 718 537	26.05.2020	(11) 3 718 703	26.05.2020	(11) 3 718 839	23.01.2020
(11) 3 718 540	25.06.2020	(11) 3 718 704	30.06.2020	(11) 3 718 842	11.03.2020
(11) 3 718 542	24.04.2020	(11) 3 718 705	08.06.2020	(11) 3 718 843	06.03.2020
(11) 3 718 543	29.06.2020	(11) 3 718 706	17.06.2020	(11) 3 718 845	18.06.2020
(11) 3 718 545	18.06.2020	(11) 3 718 707	18.06.2020	(11) 3 718 846	26.06.2020
(11) 3 718 548	26.05.2020	(11) 3 718 708	27.05.2020	(11) 3 718 852	11.05.2020
(11) 3 718 549	25.06.2020	(11) 3 718 709	06.05.2020	(11) 3 718 854	17.03.2020
(11) 3 718 550	17.06.2020	(11) 3 718 710	09.03.2020	(11) 3 718 857	30.03.2020
(11) 3 718 552	26.09.2019	(11) 3 718 713	29.06.2020	(11) 3 718 858	30.06.2020
(11) 3 718 553	04.06.2020	(11) 3 718 725	30.06.2020	(11) 3 718 859	30.06.2020
(11) 3 718 554	29.05.2020	(11) 3 718 733	03.07.2020	(11) 3 718 860	18.05.2020
(11) 3 718 561	25.05.2020	(11) 3 718 736	13.05.2019	(11) 3 718 868	15.04.2020
(11) 3 718 568	23.06.2020	(11) 3 718 738	14.05.2020	(11) 3 718 870	03.07.2019
(11) 3 718 572	04.06.2020	(11) 3 718 739	14.05.2020	(11) 3 718 873	11.02.2020
(11) 3 718 574	27.03.2020	(11) 3 718 740	22.05.2020	(11) 3 718 885	04.06.2019
(11) 3 718 578	28.05.2020	(11) 3 718 741	08.06.2020	(11) 3 718 905	31.03.2020
(11) 3 718 579	20.05.2020	(11) 3 718 743	02.12.2019	(11) 3 718 907	09.06.2020
(11) 3 718 588	19.03.2020	(11) 3 718 749	07.10.2019	(11) 3 718 908	24.06.2020
(11) 3 718 594	04.05.2020	(11) 3 718 752	30.06.2020	(11) 3 718 914	25.06.2020
(11) 3 718 595	10.06.2020	(11) 3 718 758	18.05.2020	(11) 3 718 916	22.06.2020
(11) 3 718 601	28.04.2020	(11) 3 718 762	30.06.2020	(11) 3 718 918	02.04.2020
(11) 3 718 614	18.05.2020	(11) 3 718 763	11.05.2020	(11) 3 718 920	06.08.2020
(11) 3 718 616	03.06.2020	(11) 3 718 765	01.05.2020	(11) 3 718 928	27.05.2020
(11) 3 718 623	24.06.2020	(11) 3 718 768	07.11.2019	(11) 3 718 930	25.05.2020
(11) 3 718 624	30.03.2020	(11) 3 718 769	07.11.2019	(11) 3 718 931	29.06.2020
(11) 3 718 625	04.05.2020	(11) 3 718 770	04.06.2020	(11) 3 718 937	19.03.2020
(11) 3 718 626	20.05.2020	(11) 3 718 776	03.03.2020	(11) 3 718 938	23.04.2020
(11) 3 718 628	24.06.2020	(11) 3 718 784	23.12.2019	(11) 3 718 941	07.01.2020
(11) 3 718 629	18.06.2020	(11) 3 718 786	30.06.2020	(11) 3 718 946	28.05.2020
(11) 3 718 630	07.05.2020	(11) 3 718 791	05.06.2020	(11) 3 718 947	20.12.2019
(11) 3 718 636	14.04.2020	(11) 3 718 792	04.06.2020	(11) 3 718 949	25.05.2020
(11) 3 718 637	13.01.2020	(11) 3 718 793	04.06.2020	(11) 3 718 957	31.03.2020
(11) 3 718 641	19.06.2020	(11) 3 718 794	09.06.2020	(11) 3 718 958	11.05.2020
(11) 3 718 648	03.07.2020	(11) 3 718 798	03.07.2020	(11) 3 718 965	05.05.2020

(11) 3 718 966	02.04.2019	(11) 3 719 045	17.04.2020	(11) 3 719 124	08.06.2020
(11) 3 718 967	02.04.2019	(11) 3 719 048	22.04.2020	(11) 3 719 125	30.06.2020
(11) 3 718 968	12.02.2020	(11) 3 719 049	29.05.2020	(11) 3 719 126	14.05.2020
(11) 3 718 969	29.06.2020	(11) 3 719 050	10.06.2020	(11) 3 719 127	14.05.2020
(11) 3 718 970	09.06.2020	(11) 3 719 053	29.05.2020	(11) 3 719 128	30.06.2020
(11) 3 718 971	15.06.2020	(11) 3 719 054	29.05.2020	(11) 3 719 130	16.06.2020
(11) 3 718 973	27.06.2020	(11) 3 719 055	29.08.2019	(11) 3 719 131	17.06.2020
(11) 3 718 974	03.07.2020	(11) 3 719 056	01.06.2020	(11) 3 719 132	30.06.2020
(11) 3 718 975	11.05.2020	(11) 3 719 059	01.07.2020	(11) 3 719 133	22.06.2020
(11) 3 718 976	26.05.2020	(11) 3 719 060	18.06.2020	(11) 3 719 136	29.06.2020
(11) 3 718 977	14.05.2020	(11) 3 719 061	01.07.2020	(11) 3 719 142	26.06.2020
(11) 3 718 981	31.03.2020	(11) 3 719 062	05.06.2020	(11) 3 719 143	04.05.2020
(11) 3 718 982	29.06.2020	(11) 3 719 063	26.06.2020	(11) 3 719 146	25.02.2019
(11) 3 718 983	26.06.2020	(11) 3 719 064	25.03.2020	(11) 3 719 150	16.05.2020
(11) 3 718 984	03.07.2020	(11) 3 719 069	05.05.2020	(11) 3 719 151	17.06.2020
(11) 3 718 986	03.07.2020	(11) 3 719 070	28.05.2020	(11) 3 719 152	27.05.2020
(11) 3 718 989	05.06.2020	(11) 3 719 071	25.06.2020	(11) 3 719 153	27.05.2020
(11) 3 718 992	31.03.2020	(11) 3 719 072	29.04.2020	(11) 3 719 155	25.05.2020
(11) 3 718 993	01.07.2020	(11) 3 719 073	19.06.2020	(11) 3 719 156	07.05.2020
(11) 3 718 994	16.05.2020	(11) 3 719 074	30.03.2020	(11) 3 719 157	07.05.2020
(11) 3 718 996	16.05.2020	(11) 3 719 075	24.06.2020	(11) 3 719 158	18.03.2020
(11) 3 718 997	19.05.2020	(11) 3 719 078	29.05.2020	(11) 3 719 160	27.05.2020
(11) 3 718 998	19.05.2020	(11) 3 719 079	29.05.2020	(11) 3 719 161	11.05.2020
(11) 3 718 999	13.05.2020	(11) 3 719 080	28.05.2020	(11) 3 719 162	03.06.2020
(11) 3 719 000	13.05.2020	(11) 3 719 081	26.04.2020	(11) 3 719 164	02.07.2020
(11) 3 719 002	26.06.2020	(11) 3 719 082	26.03.2020	(11) 3 719 165	26.06.2020
(11) 3 719 003	15.06.2020	(11) 3 719 083	30.06.2020	(11) 3 719 167	19.06.2020
(11) 3 719 004	15.05.2020	(11) 3 719 084	23.06.2020	(11) 3 719 169	15.05.2020
(11) 3 719 008	30.06.2020	(11) 3 719 085	02.07.2020	(11) 3 719 170	30.06.2020
(11) 3 719 009	30.06.2020	(11) 3 719 086	02.06.2020	(11) 3 719 172	23.12.2019
(11) 3 719 010	30.03.2020	(11) 3 719 087	05.06.2020	(11) 3 719 179	25.05.2020
(11) 3 719 011	30.06.2020	(11) 3 719 091	29.06.2020	(11) 3 719 180	11.03.2020
(11) 3 719 012	23.06.2020	(11) 3 719 093	03.07.2020	(11) 3 719 182	04.06.2020
(11) 3 719 013	19.06.2020	(11) 3 719 094	30.06.2020	(11) 3 719 183	18.05.2020
(11) 3 719 015	29.04.2020	(11) 3 719 095	25.06.2020	(11) 3 719 184	29.05.2020
(11) 3 719 017	01.07.2020	(11) 3 719 096	27.04.2020	(11) 3 719 197	29.06.2020
(11) 3 719 020	24.06.2020	(11) 3 719 097	17.06.2020	(11) 3 719 198	30.06.2020
(11) 3 719 023	26.05.2020	(11) 3 719 098	21.05.2020	(11) 3 719 199	09.06.2020
(11) 3 719 025	22.06.2020	(11) 3 719 100	03.06.2020	(11) 3 719 204	01.04.2020
(11) 3 719 027	29.06.2020	(11) 3 719 101	03.06.2020	(11) 3 719 207	19.11.2019
(11) 3 719 028	18.05.2020	(11) 3 719 102	20.01.2020	(11) 3 719 210	15.11.2019
(11) 3 719 031	04.06.2020	(11) 3 719 103	10.06.2020	(11) 3 719 214	29.06.2020
(11) 3 719 032	29.05.2020	(11) 3 719 104	21.05.2020	(11) 3 719 215	29.06.2020
(11) 3 719 034	14.05.2020	(11) 3 719 112	30.06.2020	(11) 3 719 222	30.06.2020
(11) 3 719 035	26.06.2020	(11) 3 719 113	17.06.2020	(11) 3 719 223	01.07.2020
(11) 3 719 036	26.06.2020	(11) 3 719 114	29.05.2020	(11) 3 719 224	03.07.2020
(11) 3 719 037	16.06.2020	(11) 3 719 115	15.06.2020	(11) 3 719 232	20.01.2019
(11) 3 719 038	06.01.2020	(11) 3 719 116	11.06.2020	(11) 3 719 241	01.07.2020
(11) 3 719 041	25.05.2020	(11) 3 719 117	03.06.2020	(11) 3 719 242	14.11.2019
(11) 3 719 042	25.05.2020	(11) 3 719 120	18.06.2020	(11) 3 719 244	20.02.2020
(11) 3 719 043	23.04.2020	(11) 3 719 121	05.06.2020	(11) 3 719 249	29.05.2020
(11) 3 719 044	17.06.2020	(11) 3 719 123	17.04.2020	(11) 3 719 250	29.05.2020

(11) 3 719 257	03.07.2020	(11) 3 719 431	19.03.2020	(11) 3 719 554	24.04.2020
(11) 3 719 269	26.06.2020	(11) 3 719 435	03.04.2020	(11) 3 719 557	30.06.2020
(11) 3 719 273	02.06.2020	(11) 3 719 442	31.03.2020	(11) 3 719 558	15.06.2020
(11) 3 719 281	10.02.2020	(11) 3 719 445	26.03.2020	(11) 3 719 559	15.06.2020
(11) 3 719 284	13.03.2020	(11) 3 719 448	26.02.2020	(11) 3 719 560	28.04.2020
(11) 3 719 285	13.03.2020	(11) 3 719 451	16.06.2020	(11) 3 719 562	02.07.2020
(11) 3 719 286	09.06.2020	(11) 3 719 453	02.04.2020	(11) 3 719 563	19.08.2020
(11) 3 719 287	16.06.2020	(11) 3 719 454	23.03.2020	(11) 3 719 564	09.04.2020
(11) 3 719 288	15.06.2020	(11) 3 719 456	20.05.2020	(11) 3 719 565	29.01.2020
(11) 3 719 294	12.06.2020	(11) 3 719 459	26.03.2020	(11) 3 719 566	30.01.2020
(11) 3 719 314	23.05.2020	(11) 3 719 468	27.05.2020	(11) 3 719 567	03.07.2020
(11) 3 719 315	23.05.2020	(11) 3 719 469	27.05.2020	(11) 3 719 568	15.05.2020
(11) 3 719 317	30.11.2019	(11) 3 719 470	02.04.2020	(11) 3 719 569	01.04.2020
(11) 3 719 318	16.06.2020	(11) 3 719 472	02.04.2020	(11) 3 719 570	26.05.2020
(11) 3 719 319	02.05.2020	(11) 3 719 478	31.03.2020	(11) 3 719 571	26.05.2020
(11) 3 719 320	02.05.2020	(11) 3 719 479	03.07.2020	(11) 3 719 572	11.05.2020
(11) 3 719 321	30.06.2020	(11) 3 719 486	29.06.2020	(11) 3 719 577	27.04.2020
(11) 3 719 323	09.03.2020	(11) 3 719 487	02.04.2020	(11) 3 719 578	30.03.2020
(11) 3 719 324	25.03.2020	(11) 3 719 488	22.05.2020	(11) 3 719 579	29.06.2020
(11) 3 719 340	02.04.2020	(11) 3 719 489	27.05.2020	(11) 3 719 591	06.05.2020
(11) 3 719 342	31.03.2020	(11) 3 719 490	01.07.2020	(11) 3 719 593	03.07.2020
(11) 3 719 343	31.03.2020	(11) 3 719 491	19.05.2020	(11) 3 719 596	02.03.2020
(11) 3 719 344	08.06.2020	(11) 3 719 492	23.06.2020	(11) 3 719 598	26.03.2020
(11) 3 719 346	19.06.2020	(11) 3 719 493	05.04.2019	(11) 3 719 600	08.05.2020
(11) 3 719 349	28.08.2019	(11) 3 719 496	29.05.2020	(11) 3 719 601	06.05.2020
(11) 3 719 350	26.03.2020	(11) 3 719 497	29.06.2020	(11) 3 719 603	03.07.2020
(11) 3 719 361	26.07.2019	(11) 3 719 499	16.06.2020	(11) 3 719 604	05.06.2020
(11) 3 719 362	01.04.2020	(11) 3 719 500	27.05.2020	(11) 3 719 606	20.11.2018
(11) 3 719 364	13.05.2020	(11) 3 719 501	27.05.2020	(11) 3 719 609	29.01.2020
(11) 3 719 365	08.06.2020	(11) 3 719 503	29.04.2020	(11) 3 719 612	01.07.2020
(11) 3 719 366	04.10.2019	(11) 3 719 504	22.05.2020	(11) 3 719 615	06.03.2020
(11) 3 719 367	23.03.2020	(11) 3 719 509	01.07.2020	(11) 3 719 617	19.06.2020
(11) 3 719 376	29.05.2020	(11) 3 719 512	15.06.2020	(11) 3 719 620	09.06.2020
(11) 3 719 381	30.06.2020	(11) 3 719 513	27.05.2020	(11) 3 719 621	29.03.2019
(11) 3 719 386	03.06.2020	(11) 3 719 514	31.03.2020	(11) 3 719 623	29.05.2020
(11) 3 719 387	19.05.2020	(11) 3 719 515	11.09.2019	(11) 3 719 624	30.03.2020
(11) 3 719 388	18.05.2020	(11) 3 719 516	30.06.2020	(11) 3 719 625	29.06.2020
(11) 3 719 392	17.06.2020	(11) 3 719 518	28.06.2020	(11) 3 719 627	31.03.2020
(11) 3 719 396	15.06.2020	(11) 3 719 520	31.03.2020	(11) 3 719 629	30.06.2020
(11) 3 719 398	10.07.2019	(11) 3 719 522	29.06.2020	(11) 3 719 630	29.05.2020
(11) 3 719 407	27.02.2020	(11) 3 719 524	20.01.2020	(11) 3 719 631	03.07.2020
(11) 3 719 408	22.05.2020	(11) 3 719 527	01.04.2020	(11) 3 719 634	20.04.2020
(11) 3 719 409	03.07.2020	(11) 3 719 529	10.03.2020	(11) 3 719 641	26.06.2020
(11) 3 719 413	18.05.2020	(11) 3 719 533	26.03.2020	(11) 3 719 650	12.02.2020
(11) 3 719 414	02.05.2020	(11) 3 719 537	05.03.2020	(11) 3 719 668	29.06.2020
(11) 3 719 415	28.06.2020	(11) 3 719 538	05.06.2020	(11) 3 719 670	08.04.2019
(11) 3 719 417	02.05.2020	(11) 3 719 540	02.07.2020	(11) 3 719 675	29.06.2020
(11) 3 719 422	29.06.2020	(11) 3 719 546	02.07.2020	(11) 3 719 676	29.06.2020
(11) 3 719 423	29.06.2020	(11) 3 719 547	01.07.2020	(11) 3 719 678	29.06.2020
(11) 3 719 424	05.05.2020	(11) 3 719 548	01.07.2020	(11) 3 719 679	12.07.2019
(11) 3 719 427	29.06.2020	(11) 3 719 549	04.12.2019	(11) 3 719 688	01.07.2020
(11) 3 719 429	03.07.2020	(11) 3 719 550	29.06.2020	(11) 3 719 692	30.06.2020

(11) 3 719 693	19.05.2020	(11) 3 719 812	30.03.2020	(11) 3 719 896	14.05.2020
(11) 3 719 694	30.06.2020	(11) 3 719 813	30.03.2020	(11) 3 719 897	06.03.2020
(11) 3 719 695	03.07.2020	(11) 3 719 814	03.04.2020	(11) 3 719 899	18.06.2020
(11) 3 719 699	30.06.2020	(11) 3 719 815	16.04.2020	(11) 3 719 900	28.05.2020
(11) 3 719 703	30.06.2020	(11) 3 719 823	30.03.2020	(11) 3 719 902	18.06.2020
(11) 3 719 704	29.06.2020	(11) 3 719 824	02.04.2020	(11) 3 719 903	03.07.2020
(11) 3 719 707	15.05.2020	(11) 3 719 825	27.05.2020	(11) 3 719 904	24.06.2020
(11) 3 719 708	30.06.2020	(11) 3 719 826	27.05.2020	(11) 3 719 905	06.06.2018
(11) 3 719 712	03.07.2020	(11) 3 719 827	27.05.2020	(11) 3 719 906	08.08.2018
(11) 3 719 718	31.03.2020	(11) 3 719 828	18.05.2020	(11) 3 719 907	08.08.2018
(11) 3 719 724	30.06.2020	(11) 3 719 829	27.05.2020	(11) 3 719 908	20.03.2020
(11) 3 719 728	29.06.2020	(11) 3 719 835	27.03.2020	(11) 3 719 911	29.06.2020
(11) 3 719 729	29.06.2020	(11) 3 719 838	17.06.2020	(11) 3 719 912	29.06.2020
(11) 3 719 731	07.05.2020	(11) 3 719 839	02.04.2020	(11) 3 719 913	23.06.2020
(11) 3 719 732	29.06.2020	(11) 3 719 840	30.04.2020	(11) 3 719 914	03.06.2020
(11) 3 719 733	29.06.2020	(11) 3 719 843	27.03.2019	(11) 3 719 915	02.07.2020
(11) 3 719 735	26.06.2020	(11) 3 719 844	29.05.2019	(11) 3 719 916	20.05.2020
(11) 3 719 739	15.05.2020	(11) 3 719 852	08.04.2020	(11) 3 719 917	03.07.2020
(11) 3 719 740	02.07.2020	(11) 3 719 858	25.03.2019	(11) 3 719 918	26.06.2020
(11) 3 719 741	02.09.2019	(11) 3 719 859	01.04.2019	(11) 3 719 920	30.06.2020
(11) 3 719 742	02.07.2020	(11) 3 719 861	26.06.2020	(11) 3 719 921	30.06.2020
(11) 3 719 743	29.06.2020	(11) 3 719 863	02.07.2020	(11) 3 719 922	30.06.2020
(11) 3 719 745	01.04.2019	(11) 3 719 864	12.06.2020	(11) 3 719 925	29.05.2020
(11) 3 719 748	30.03.2020	(11) 3 719 865	28.08.2019	(11) 3 719 928	20.05.2020
(11) 3 719 754	15.05.2019	(11) 3 719 866	17.02.2020	(11) 3 719 930	29.06.2020
(11) 3 719 757	26.06.2020	(11) 3 719 867	26.06.2020	(11) 3 719 931	28.02.2020
(11) 3 719 758	29.06.2020	(11) 3 719 868	20.05.2020	(11) 3 719 932	21.01.2020
(11) 3 719 759	29.06.2020	(11) 3 719 869	29.06.2020	(11) 3 719 936	30.03.2020
(11) 3 719 760	29.06.2020	(11) 3 719 871	29.06.2020	(11) 3 719 937	25.05.2018
(11) 3 719 761	05.06.2020	(11) 3 719 872	01.07.2020	(11) 3 719 940	26.06.2020
(11) 3 719 766	30.06.2020	(11) 3 719 873	03.12.2019	(11) 3 719 941	20.06.2020
(11) 3 719 772	22.06.2020	(11) 3 719 874	02.07.2020	(11) 3 719 942	14.05.2020
(11) 3 719 773	29.06.2020	(11) 3 719 875	04.06.2020	(11) 3 719 943	27.05.2020
(11) 3 719 774	26.03.2020	(11) 3 719 876	10.03.2020	(11) 3 719 944	27.05.2020
(11) 3 719 777	02.04.2020	(11) 3 719 877	02.07.2020	(11) 3 719 949	03.03.2020
(11) 3 719 779	24.10.2019	(11) 3 719 878	02.07.2020	(11) 3 719 950	28.05.2020
(11) 3 719 780	30.06.2020	(11) 3 719 880	22.06.2020	(11) 3 719 951	30.06.2020
(11) 3 719 781	19.05.2020	(11) 3 719 881	01.07.2020	(11) 3 719 952	30.06.2020
(11) 3 719 783	21.03.2019	(11) 3 719 882	30.06.2020	(11) 3 719 954	29.06.2020
(11) 3 719 784	21.05.2020	(11) 3 719 883	02.07.2020	(11) 3 719 955	29.06.2020
(11) 3 719 786	22.03.2019	(11) 3 719 884	22.06.2020	(11) 3 719 956	30.06.2020
(11) 3 719 787	03.04.2020	(11) 3 719 885	24.07.2019	(11) 3 719 959	02.05.2019
(11) 3 719 788	23.06.2020	(11) 3 719 886	24.07.2019	(11) 3 719 960	28.05.2020
(11) 3 719 792	25.05.2020	(11) 3 719 887	26.05.2020	(11) 3 719 964	03.07.2020
(11) 3 719 795	26.06.2020	(11) 3 719 888	28.05.2020	(11) 3 719 965	18.06.2020
(11) 3 719 796	26.06.2020	(11) 3 719 889	26.05.2020	(11) 3 719 966	28.05.2020
(11) 3 719 798	29.06.2020	(11) 3 719 890	18.05.2020	(11) 3 719 974	04.03.2020
(11) 3 719 800	01.07.2020	(11) 3 719 891	06.05.2020	(11) 3 719 977	26.05.2020
(11) 3 719 802	20.05.2020	(11) 3 719 892	20.05.2020	(11) 3 719 979	04.06.2020
(11) 3 719 805	06.04.2020	(11) 3 719 893	22.05.2020	(11) 3 719 983	29.06.2020
(11) 3 719 808	30.03.2020	(11) 3 719 894	14.04.2020	(11) 3 719 984	28.05.2020
(11) 3 719 810	31.03.2020	(11) 3 719 895	18.06.2020	(11) 3 719 987	22.05.2020

(11) 3 719 988	22.06.2020	(11) 3 720 073	08.05.2020	(11) 3 720 167	01.07.2020
(11) 3 719 989	22.06.2020	(11) 3 720 074	02.07.2020	(11) 3 720 168	31.03.2020
(11) 3 719 990	30.06.2020	(11) 3 720 075	24.06.2020	(11) 3 720 169	01.07.2020
(11) 3 719 991	19.06.2020	(11) 3 720 076	29.06.2020	(11) 3 720 170	22.12.2019
(11) 3 719 992	05.03.2020	(11) 3 720 077	02.07.2020	(11) 3 720 171	29.06.2020
(11) 3 719 994	17.02.2020	(11) 3 720 078	30.06.2020	(11) 3 720 172	01.07.2020
(11) 3 719 995	02.04.2020	(11) 3 720 079	03.07.2020	(11) 3 720 173	01.07.2020
(11) 3 720 003	08.06.2020	(11) 3 720 089	04.06.2020	(11) 3 720 175	29.05.2020
(11) 3 720 004	01.07.2020	(11) 3 720 090	02.07.2020	(11) 3 720 176	29.06.2020
(11) 3 720 005	14.05.2020	(11) 3 720 091	01.07.2020	(11) 3 720 177	01.07.2020
(11) 3 720 008	26.03.2020	(11) 3 720 092	01.07.2020	(11) 3 720 178	01.07.2020
(11) 3 720 010	29.06.2020	(11) 3 720 093	02.07.2020	(11) 3 720 179	29.06.2020
(11) 3 720 015	02.07.2020	(11) 3 720 094	29.06.2020	(11) 3 720 180	03.07.2020
(11) 3 720 016	02.07.2020	(11) 3 720 096	25.03.2020	(11) 3 720 181	29.05.2020
(11) 3 720 019	29.06.2020	(11) 3 720 100	01.07.2020	(11) 3 720 182	03.07.2020
(11) 3 720 020	01.07.2020	(11) 3 720 101	23.03.2020	(11) 3 720 183	01.07.2020
(11) 3 720 021	01.07.2020	(11) 3 720 102	29.06.2020	(11) 3 720 185	26.03.2020
(11) 3 720 022	29.06.2020	(11) 3 720 103	03.07.2020	(11) 3 720 186	15.05.2020
(11) 3 720 023	02.07.2020	(11) 3 720 104	01.07.2020	(11) 3 720 187	03.07.2020
(11) 3 720 025	01.07.2020	(11) 3 720 105	01.07.2020	(11) 3 720 188	02.07.2020
(11) 3 720 026	01.07.2020	(11) 3 720 107	03.07.2020	(11) 3 720 189	30.06.2020
(11) 3 720 027	26.06.2020	(11) 3 720 108	04.03.2020	(11) 3 720 190	29.06.2020
(11) 3 720 028	29.06.2020	(11) 3 720 110	26.05.2020	(11) 3 720 191	02.07.2020
(11) 3 720 030	25.05.2020	(11) 3 720 111	30.06.2020	(11) 3 720 192	25.05.2020
(11) 3 720 031	31.03.2020	(11) 3 720 112	23.12.2019	(11) 3 720 193	20.01.2020
(11) 3 720 032	02.07.2020	(11) 3 720 116	14.05.2020	(11) 3 720 194	01.07.2020
(11) 3 720 033	01.07.2020	(11) 3 720 117	29.05.2020	(11) 3 720 195	03.07.2020
(11) 3 720 036	03.07.2020	(11) 3 720 118	22.10.2019	(11) 3 720 196	03.07.2020
(11) 3 720 037	13.03.2020	(11) 3 720 119	25.06.2020	(11) 3 720 197	01.04.2020
(11) 3 720 041	17.06.2020	(11) 3 720 129	23.06.2020	(11) 3 720 199	26.05.2020
(11) 3 720 042	02.07.2020	(11) 3 720 130	22.05.2020	(11) 3 720 200	29.06.2020
(11) 3 720 044	29.06.2020	(11) 3 720 131	29.06.2020	(11) 3 720 203	02.07.2020
(11) 3 720 045	29.06.2020	(11) 3 720 132	29.05.2020	(11) 3 720 204	01.07.2020
(11) 3 720 046	28.05.2020	(11) 3 720 136	30.06.2020	(11) 3 720 205	02.07.2020
(11) 3 720 048	29.06.2020	(11) 3 720 137	30.12.2019	(11) 3 720 206	25.06.2020
(11) 3 720 049	29.06.2020	(11) 3 720 138	14.10.2019	(11) 3 720 207	30.06.2020
(11) 3 720 050	30.06.2020	(11) 3 720 140	30.06.2020	(11) 3 720 208	19.06.2020
(11) 3 720 052	03.07.2020	(11) 3 720 141	18.03.2020	(11) 3 720 209	01.07.2020
(11) 3 720 053	03.07.2020	(11) 3 720 142	01.06.2020	(11) 3 720 210	02.07.2020
(11) 3 720 054	29.06.2020	(11) 3 720 145	03.04.2020	(11) 3 720 211	12.06.2020
(11) 3 720 055	06.04.2020	(11) 3 720 148	29.05.2020	(11) 3 720 212	17.06.2020
(11) 3 720 057	01.07.2020	(11) 3 720 151	22.06.2020	(11) 3 720 213	15.06.2020
(11) 3 720 058	30.03.2020	(11) 3 720 152	04.02.2020	(11) 3 720 214	29.06.2020
(11) 3 720 061	01.07.2020	(11) 3 720 155	24.01.2020	(11) 3 720 215	17.06.2020
(11) 3 720 063	01.07.2020	(11) 3 720 157	05.06.2020	(11) 3 720 216	12.06.2020
(11) 3 720 064	29.06.2020	(11) 3 720 158	04.05.2020	(11) 3 720 217	01.07.2020
(11) 3 720 066	16.01.2020	(11) 3 720 160	02.07.2020	(11) 3 720 218	01.07.2020
(11) 3 720 067	29.06.2020	(11) 3 720 161	02.07.2020	(11) 3 720 219	03.07.2020
(11) 3 720 068	01.07.2020	(11) 3 720 162	23.06.2020	(11) 3 720 220	20.05.2020
(11) 3 720 069	03.07.2020	(11) 3 720 163	01.07.2020	(11) 3 720 221	25.05.2020
(11) 3 720 070	13.08.2020	(11) 3 720 164	02.07.2020	(11) 3 720 222	25.05.2020
(11) 3 720 072	03.07.2020	(11) 3 720 166	01.07.2020	(11) 3 720 223	12.06.2020

(11) 3 720 224	02.07.2020	(11) 2 350 999	05.03.2020	(11) 3 090 370	04.06.2020
(11) 3 720 227	27.05.2020	(11) 2 438 528	29.05.2020	(11) 3 090 399	30.05.2020
(11) 3 720 229	25.05.2020	(11) 2 449 038	29.05.2020	(11) 3 090 987	04.06.2020
(11) 3 720 230	29.06.2020	(11) 2 460 692	18.08.2020	(11) 3 108 418	30.05.2020
(11) 3 720 231	16.06.2020	(11) 2 463 082	30.05.2020	(11) 3 113 182	07.05.2020
(11) 3 720 232	23.06.2020	(11) 2 474 645	25.05.2020	(11) 3 117 377	29.05.2020
(11) 3 720 233	02.07.2020	(11) 2 506 067	10.08.2020	(11) 3 117 403	12.05.2020
(11) 3 720 234	29.06.2020	(11) 2 510 452	21.04.2020	(11) 3 122 091	04.06.2020
(11) 3 720 235	29.06.2020	(11) 2 514 176	30.05.2020	(11) 3 127 345	04.06.2020
(11) 3 720 237	13.12.2019	(11) 2 518 712	18.08.2020	(11) 3 139 327	17.12.2019
(11) 3 720 238	05.06.2020	(11) 2 529 347	02.06.2020	(11) 3 146 299	04.06.2020
(11) 3 720 239	22.06.2020	(11) 2 572 282	29.05.2020	(11) 3 155 817	07.05.2020
(11) 3 720 240	03.04.2020	(11) 2 575 023	08.05.2020	(11) 3 175 332	30.05.2020
(11) 3 720 241	02.07.2020	(11) 2 592 567	30.05.2020	(11) 3 190 527	29.05.2020
(11) 3 720 242	03.07.2020	(11) 2 600 316	19.02.2020	(11) 3 208 282	30.05.2020
(11) 3 720 243	22.04.2020	(11) 2 605 192	30.05.2020	(11) 3 213 268	29.05.2020
(11) 3 720 248	25.03.2020	(11) 2 605 504	07.05.2020	(11) 3 216 542	04.06.2020
(11) 3 720 250	04.05.2020	(11) 2 609 550	28.07.2020	(11) 3 217 669	04.05.2020
(11) 3 720 255	30.06.2020	(11) 2 622 478	30.05.2020	(11) 3 224 777	29.05.2020
(11) 3 720 256	10.06.2020	(11) 2 641 224	08.05.2020	(11) 3 226 167	12.05.2020
(11) 3 720 258	20.05.2020	(11) 2 683 466	30.07.2020	(11) 3 226 228	29.05.2020
(11) 3 720 260	19.05.2020	(11) 2 684 165	29.05.2020	(11) 3 255 599	30.04.2020
		(11) 2 715 968	28.04.2020	(11) 3 268 689	17.07.2020
		(11) 2 733 900	30.05.2020	(11) 3 268 947	25.08.2020
I.8(1)		(11) 2 739 904	25.08.2020	(11) 3 272 114	04.06.2020
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 2 781 421	04.06.2020	(11) 3 274 763	04.06.2020
• Date on which the European patent application was refused		(11) 2 787 663	25.03.2020	(11) 3 286 674	24.05.2020
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 2 794 500	30.05.2020	(11) 3 329 431	30.05.2020
		(11) 2 843 892	07.05.2020	(11) 3 340 154	04.06.2020
(11) 1 587 605	25.05.2020	(11) 2 871 799	05.05.2020	(11) 3 347 999	04.06.2020
(11) 1 866 825	04.08.2020	(11) 2 897 008	29.05.2020	(11) 3 403 929	29.05.2020
(11) 1 869 435	14.08.2020	(11) 2 904 518	04.06.2020	(11) 3 420 470	29.05.2020
(11) 1 896 600	04.08.2020	(11) 2 915 820	29.05.2020		
(11) 1 908 051	30.05.2020	(11) 2 916 247	30.05.2020	I.8(2)	
(11) 1 938 451	30.05.2020	(11) 2 957 983	30.05.2020	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 1 959 270	19.08.2020	(11) 2 959 999	28.07.2020	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 1 982 343	30.05.2020	(11) 2 967 522	22.04.2020	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 1 989 632	05.08.2020	(11) 2 969 652	30.05.2020		
(11) 1 997 992	30.05.2020	(11) 2 972 093	29.05.2020		
(11) 1 997 993	30.05.2020	(11) 2 977 918	04.06.2020	(11) 2 341 447	27.08.2020
(11) 2 024 818	29.07.2020	(11) 2 980 255	28.05.2020	(11) 2 374 102	17.08.2020
(11) 2 028 715	29.08.2017	(11) 2 997 512	11.03.2020	(11) 2 504 793	28.08.2020
(11) 2 041 697	26.11.2019	(11) 3 000 210	30.05.2020	(11) 2 543 999	28.08.2020
(11) 2 052 531	31.08.2020	(11) 3 035 984	29.05.2020	(11) 2 550 613	31.08.2020
(11) 2 089 829	25.08.2020	(11) 3 036 923	30.05.2020	(11) 2 551 784	01.09.2020
(11) 2 108 069	04.06.2020	(11) 3 046 634	14.01.2020	(11) 2 573 232	27.08.2020
(11) 2 115 611	15.01.2020	(11) 3 055 767	29.05.2020	(11) 2 605 163	01.09.2020
(11) 2 193 484	27.08.2020	(11) 3 057 326	30.05.2020	(11) 2 742 417	28.08.2020
(11) 2 205 193	14.03.2018	(11) 3 063 344	12.05.2020	(11) 2 802 094	03.09.2020
(11) 2 260 385	05.05.2020	(11) 3 069 257	14.05.2020	(11) 2 807 927	03.09.2020
(11) 2 263 381	30.04.2019	(11) 3 072 857	30.05.2020	(11) 2 823 328	02.09.2020
(11) 2 296 083	25.07.2019	(11) 3 075 768	25.05.2020	(11) 2 882 239	01.09.2020

(11) 2 885 764	01.09.2020	(11) 3 343 482	27.08.2020	(11) 3 497 180	02.09.2020
(11) 2 917 907	03.09.2020	(11) 3 346 559	27.08.2020	(11) 3 500 070	27.08.2020
(11) 2 922 139	28.08.2020	(11) 3 349 092	27.08.2020	(11) 3 503 000	03.09.2020
(11) 2 926 048	28.08.2020	(11) 3 360 104	03.09.2020	(11) 3 503 551	03.09.2020
(11) 2 945 055	02.09.2020	(11) 3 362 972	28.08.2020	(11) 3 503 656	01.09.2020
(11) 2 953 984	03.09.2020	(11) 3 363 499	27.08.2020	(11) 3 509 462	01.09.2020
(11) 2 989 630	26.08.2020	(11) 3 365 297	27.08.2020	(11) 3 513 334	27.08.2020
(11) 2 996 687	03.09.2020	(11) 3 369 950	26.08.2020	(11) 3 514 673	28.08.2020
(11) 3 009 966	02.09.2020	(11) 3 373 522	01.09.2020	(11) 3 517 275	01.09.2020
(11) 3 045 241	28.08.2020	(11) 3 377 197	02.09.2020	(11) 3 523 660	31.08.2020
(11) 3 055 482	27.08.2020	(11) 3 382 223	02.09.2020	(11) 3 525 446	02.09.2020
(11) 3 064 224	03.09.2020	(11) 3 383 555	27.08.2020	(11) 3 528 087	28.08.2020
(11) 3 069 511	01.09.2020	(11) 3 383 949	26.08.2020	(11) 3 529 034	31.08.2020
(11) 3 074 255	27.08.2020	(11) 3 385 865	02.09.2020	(11) 3 530 567	25.08.2020
(11) 3 084 625	02.09.2020	(11) 3 389 236	01.09.2020	(11) 3 531 201	01.09.2020
(11) 3 098 751	01.09.2020	(11) 3 392 302	28.08.2020	(11) 3 542 208	02.09.2020
(11) 3 115 113	02.09.2020	(11) 3 401 415	28.08.2020	(11) 3 548 947	27.08.2020
(11) 3 122 645	28.08.2020	(11) 3 413 847	27.08.2020	(11) 3 549 547	02.09.2020
(11) 3 125 016	02.09.2020	(11) 3 416 291	01.09.2020	(11) 3 564 221	02.09.2020
(11) 3 128 477	03.09.2020	(11) 3 418 090	01.09.2020	(11) 3 575 624	01.09.2020
(11) 3 149 854	27.08.2020	(11) 3 419 189	02.09.2020	(11) 3 575 846	27.08.2020
(11) 3 165 706	27.08.2020	(11) 3 425 726	01.09.2020	(11) 3 577 772	01.09.2020
(11) 3 172 639	02.09.2020	(11) 3 426 358	02.09.2020	(11) 3 578 238	28.08.2020
(11) 3 177 372	01.09.2020	(11) 3 427 217	03.09.2020	(11) 3 579 610	02.09.2020
(11) 3 179 736	01.09.2020	(11) 3 427 494	31.08.2020	(11) 3 582 096	01.09.2020
(11) 3 186 961	28.08.2020	(11) 3 440 663	31.08.2020	(11) 3 584 345	01.09.2020
(11) 3 197 853	03.09.2020	(11) 3 442 827	03.09.2020	(11) 3 584 769	28.08.2020
(11) 3 198 874	27.08.2020	(11) 3 443 341	02.09.2020	(11) 3 594 541	27.08.2020
(11) 3 202 406	02.09.2020	(11) 3 444 701	28.08.2020	(11) 3 598 200	27.08.2020
(11) 3 205 878	01.09.2020	(11) 3 446 614	02.09.2020	(11) 3 605 287	28.08.2020
(11) 3 213 185	03.09.2020	(11) 3 451 486	01.09.2020	(11) 3 607 452	27.08.2020
(11) 3 214 043	31.08.2020	(11) 3 459 812	27.08.2020	(11) 3 610 959	27.08.2020
(11) 3 220 746	27.08.2020	(11) 3 461 076	31.08.2020	(11) 3 615 596	28.08.2020
(11) 3 225 975	03.09.2020	(11) 3 463 398	02.09.2020	(11) 3 617 243	31.08.2020
(11) 3 244 210	31.08.2020	(11) 3 465 777	28.08.2020	(11) 3 618 477	27.08.2020
(11) 3 244 211	31.08.2020	(11) 3 467 300	28.08.2020	(11) 3 623 194	02.09.2020
(11) 3 257 838	31.08.2020	(11) 3 469 723	31.08.2020	(11) 3 629 062	02.09.2020
(11) 3 265 977	02.09.2020	(11) 3 470 541	02.09.2020	(11) 3 630 750	31.08.2020
(11) 3 282 318	28.08.2020	(11) 3 474 206	03.09.2020	(11) 3 631 746	27.08.2020
(11) 3 288 646	31.08.2020	(11) 3 476 590	28.08.2020	(11) 3 638 029	28.08.2020
(11) 3 297 158	01.09.2020	(11) 3 477 740	31.08.2020	(11) 3 652 759	03.09.2020
(11) 3 301 691	27.08.2020	(11) 3 478 721	28.08.2020	(11) 3 655 491	01.09.2020
(11) 3 307 775	02.09.2020	(11) 3 480 330	27.08.2020	(11) 3 659 297	27.08.2020
(11) 3 309 944	31.08.2020	(11) 3 482 010	28.08.2020	(11) 3 659 301	28.08.2020
(11) 3 319 218	01.09.2020	(11) 3 487 257	03.09.2020	(11) 3 660 224	03.09.2020
(11) 3 322 170	02.09.2020	(11) 3 488 900	31.08.2020	(11) 3 673 123	03.09.2020
(11) 3 328 109	01.09.2020	(11) 3 489 111	28.08.2020	(11) 3 681 449	02.09.2020
(11) 3 330 085	31.08.2020	(11) 3 489 377	27.08.2020	(11) 3 686 319	01.09.2020
(11) 3 337 044	01.09.2020	(11) 3 492 615	31.08.2020	(11) 3 696 177	31.08.2020
(11) 3 340 322	31.08.2020	(11) 3 493 487	02.09.2020	(11) 3 696 257	02.09.2020
(11) 3 342 129	27.08.2020	(11) 3 495 041	03.09.2020	(11) 3 698 776	02.09.2020
(11) 3 343 313	28.08.2020	(11) 3 495 463	28.08.2020	(11) 3 711 470	01.09.2020

I.8(3)

(11) 3 711 491	28.08.2020
(11) 3 715 654	28.08.2020
(11) 3 716 669	03.09.2020

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 178 062	01.11.2019
(11) 2 288 169	05.03.2020
(11) 2 446 049	03.01.2020
(11) 2 753 196	03.03.2020
(11) 2 839 251	10.03.2020
(11) 3 018 003	06.02.2020
(11) 3 053 004	05.03.2020
(11) 3 084 403	10.03.2020
(11) 3 105 395	08.02.2020
(11) 3 321 200	29.06.2019
(11) 3 345 187	01.03.2019
(11) 3 424 448	10.07.2019
(11) 3 492 078	06.12.2019
(11) 3 505 716	04.01.2020
(11) 3 517 775	01.02.2020
(11) 3 524 585	15.02.2020

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 496 863	11.08.2020

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 3 687 585	27.08.2020

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 3 427 350	01.12.2020

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 209 803	01.12.2020
(11) 3 283 085	01.12.2020
(11) 3 283 086	01.12.2020
(11) 3 283 087	01.12.2020
(11) 3 283 648	01.12.2020
(11) 3 283 649	01.12.2020
(11) 3 283 650	01.12.2020
(11) 3 283 884	01.12.2020
(11) 3 307 773	01.12.2020
(11) 3 317 428	01.12.2020
(11) 3 328 202	01.12.2020
(11) 3 346 910	01.12.2020
(11) 3 346 911	01.12.2020
(11) 3 346 912	01.12.2020
(11) 3 347 367	01.12.2020
(11) 3 347 494	01.12.2020
(11) 3 347 495	01.12.2020
(11) 3 347 496	01.12.2020
(11) 3 386 592	01.12.2020
(11) 3 426 794	01.12.2020
(11) 3 448 399	01.12.2020
(11) 3 484 348	01.12.2020
(11) 3 512 421	01.12.2020
(11) 3 519 593	01.12.2020
(11) 3 563 114	01.12.2020

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

			<i>C07C 311/08</i>	<i>C07D 233/34</i>	(11) 2 375 182	
			<i>C07D 235/26</i>	<i>C07D 263/58</i>	(51) <i>F24F 1/022</i>	<i>F24F 1/04</i>
			<i>C07D 295/088</i>	<i>C07D 215/227</i>	<i>F24F 7/00</i>	<i>F24F 13/24</i>
			<i>C07D 213/74</i>	<i>C07D 233/32</i>	<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/02</i>
			<i>C07D 209/34</i>	<i>C07D 211/52</i>	(11) 2 379 990	
			<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/36</i>
			<i>A61P 43/00</i>		<i>G01F 1/44</i>	<i>G01F 1/708</i>
			(11) 2 197 348		<i>G01F 1/712</i>	
			(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/00</i>		
			<i>A61N 1/365</i>	<i>A61B 5/05</i>	(11) 2 390 591	
			(11) 2 207 195		(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 9/00</i>
(11) 1 467 673			(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>B23K 20/00</i>	(11) 2 401 417	
(51) <i>A61K 6/00</i>	<i>A61C 15/00</i>		<i>H01L 23/02</i>	<i>H01L 27/14</i>	(51) <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/44</i>
<i>A61K 6/40</i>	<i>A61K 6/50</i>		<i>H01L 31/0203</i>	<i>C03C 27/06</i>	(11) 2 401 778	
<i>A61C 5/00</i>			<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 21/20</i>	(51) <i>H01L 51/05</i>	
(11) 1 544 163			(11) 2 223 457		(11) 2 413 451	
(51) <i>B81B 3/00</i>	<i>B81C 1/00</i>		(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	
(11) 1 882 931			<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/413</i>	(11) 2 415 319	
(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/00</i>		<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/815</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>G16C 20/20</i>			<i>H04L 12/861</i>	<i>H04L 12/931</i>		
(11) 1 888 739			<i>H04L 12/935</i>		(11) 2 420 029	
(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 33/543</i>		(11) 2 232 761		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>
<i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 1/31</i>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/26</i>	
<i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/12</i>		<i>H04L 9/00</i>			
(11) 1 891 814			(11) 2 245 985		(11) 2 421 797	
(51) <i>H04B 1/7105</i>	<i>H04W 36/30</i>		(51) <i>A61B 5/08</i>		(51) <i>C02F 103/28</i>	<i>C23F 11/08</i>
(11) 1 907 614			(11) 2 267 358		<i>C02F 1/00</i>	<i>C23F 15/00</i>
(51) <i>D06F 34/32</i>			(51) <i>F21W 131/307</i>	<i>F24C 15/00</i>	<i>F22B 37/02</i>	
(11) 1 948 236			(11) 2 272 075		(11) 2 423 481	
(51) <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/19</i>		(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/485</i>	(51) <i>F01N 9/00</i>	<i>F02D 29/04</i>
<i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>E02F 9/20</i>
<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/00</i>				<i>E02F 9/22</i>	<i>F01N 3/10</i>
(11) 1 972 782			(11) 2 301 667		<i>F02D 41/14</i>	<i>F01N 3/025</i>
(51) <i>F03D 9/25</i>	<i>F03D 80/70</i>		(51) <i>B02C 19/06</i>	<i>C09C 3/10</i>	<i>F01N 13/00</i>	
<i>H02K 7/09</i>	<i>H02K 49/06</i>		<i>C08K 9/06</i>	<i>C09D 7/42</i>	(11) 2 425 235	
<i>F16C 32/04</i>	<i>F03D 7/04</i>		<i>C09D 7/65</i>	<i>C09C 1/30</i>	(51) <i>G01N 5/04</i>	<i>G01G 21/07</i>
<i>F03D 7/02</i>			<i>C09C 3/04</i>		<i>G01G 21/16</i>	<i>G01G 21/22</i>
(11) 2 016 303			(11) 2 305 578		(11) 2 441 205	
(51) <i>F16D 65/18</i>	<i>F16J 15/16</i>		(51) <i>B65F 3/04</i>	<i>B65F 1/14</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>
(11) 2 023 341			<i>B65F 3/02</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>G10L 19/038</i>			(11) 2 314 221		(11) 2 446 046	
(11) 2 069 470			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>C12P 7/64</i>	<i>C10L 1/02</i>
(51) <i>A61K 8/20</i>	<i>C11D 17/00</i>		<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>C11C 3/00</i>	
<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 19/10</i>		<i>A61B 90/50</i>		(11) 2 446 223	
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/46</i>		(11) 2 322 761		(51) <i>G01B 11/00</i>	
<i>A61K 8/73</i>	<i>C11D 1/10</i>		(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/22</i>	(11) 2 449 208	
<i>C11D 1/12</i>	<i>C11D 1/28</i>		(11) 2 333 559		(51) <i>E21B 43/12</i>	
<i>C11D 1/37</i>	<i>C11D 1/83</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 1/02</i>	(11) 2 469 591	
<i>C11D 1/94</i>	<i>C11D 3/02</i>		<i>B01L 7/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/498</i>
<i>C11D 3/04</i>			<i>B01L 9/00</i>		<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 21/48</i>
(11) 2 089 510			(11) 2 340 877		<i>H01L 23/00</i>	
(51) <i>C12N 5/073</i>			(51) <i>A63F 13/355</i>	<i>A63F 13/213</i>	(11) 2 471 238	
(11) 2 148 911			<i>A63F 13/235</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/701</i>
(51) <i>C10G 9/00</i>	<i>C10G 7/00</i>		(11) 2 346 006		<i>H04L 12/715</i>	
<i>C10G 9/02</i>			(51) <i>G07D 7/0047</i>	<i>G06K 9/03</i>	(11) 2 477 312	
(11) 2 162 240			<i>G07D 7/20</i>		(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H01F 41/02</i>
(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>B07B 1/42</i>		(11) 2 359 301		(11) 2 484 076	
<i>B07B 13/18</i>			(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 2 170 334			<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/8355</i>	<i>G06Q 20/02</i>	
(51) <i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/4965</i>		<i>H04N 21/436</i>			
<i>C07C 217/20</i>	<i>C07C 235/20</i>					

(11) 2 493 636 (51) B21D 43/11 B21F 23/00	B65H 20/18	(11) 2 603 378 (51) B32B 3/30 B32B 5/18 B32B 27/40 B32B 27/36	G01F 1/692 G01F 3/00	(11) 2 674 290 (51) B29D 99/00 B29C 70/54 B29C 70/08 B29C 70/30 B29C 53/82	B29C 70/32 B29C 70/56 B29C 33/42 B29C 53/58 B64C 1/06
(11) 2 500 600 (51) F16F 15/129 F16D 13/70	F16F 15/139	(11) 2 604 420 (51) G02C 7/04 B29D 11/00	A63B 71/08 B32B 5/24 B32B 27/12 B32B 7/08	(11) 2 677 343 (51) G01S 13/46	G01S 13/524
(11) 2 501 564 (51) B60C 23/12		(11) 2 605 980 (51) B65D 83/48	B29C 35/08	(11) 2 678 929 (51) H02M 3/156	H02M 3/157
(11) 2 503 136 (51) F02D 35/00	F02M 19/02	(11) 2 606 708 (51) H01J 37/32		(11) 2 682 536 (51) E04B 5/19	E04B 5/04
(11) 2 503 654 (51) H01S 3/06	G02B 6/036	(11) 2 609 402 (51) G01F 1/74 G01F 15/02	B65D 83/62	(11) 2 685 723 (51) H04N 19/124 H04N 19/593 H04N 19/61	H04N 19/126 H04N 19/463 G06T 9/00
(11) 2 515 339 (51) H01L 29/812 H01L 29/417	H01L 29/40	(11) 2 610 222 (51) C02F 9/00 C05F 17/50	G01F 1/84 G01N 33/28	(11) 2 687 186 (51) A61B 90/00	
(11) 2 519 169 (51) A61B 17/32	A61B 17/3205	(11) 2 625 504 (51) G01N 33/543 G01N 21/78 G01N 15/14	C05F 7/00	(11) 2 696 963 (51) B01D 69/06 B01D 69/02 A61M 5/168 A61M 5/165	B01D 71/68 B01D 67/00 A61M 5/14
(11) 2 522 110 (51) H04M 3/533 H04M 7/00	H04L 12/58	(11) 2 626 029 (51) A61B 5/06 A61B 5/00 A61B 34/00 A61B 90/00 G01L 1/24 A61B 34/20	G01N 21/27 G01N 21/25	(11) 2 697 623 (51) G01N 15/14 G06T 7/60 G06K 9/00	G06T 7/00 G06T 7/62
(11) 2 528 235 (51) H03M 1/12		(11) 2 635 097 (51) H05K 1/14 H05K 3/40	A61B 8/08 A61B 6/12 A61B 34/30 G01B 11/16 A61B 34/37	(11) 2 701 204 (51) H01L 31/048	
(11) 2 539 720 (51) G01Q 60/38	C12M 1/26	(11) 2 645 775 (51) H04W 36/00 H04W 84/20 H04W 4/00 H04W 76/14	H05K 3/34	(11) 2 716 102 (51) H04W 28/08 H04W 52/24 H04W 76/14	H04W 36/00 H04W 52/38 H04W 76/15
(11) 2 546 956 (51) H02J 50/10 H02J 7/02	H02J 50/80 H02J 50/40	(11) 2 650 623 (51) F25B 31/00		(11) 2 717 625 (51) H04W 36/04	H04W 36/32
(11) 2 555 448 (51) H04W 24/10		(11) 2 651 547 (51) G01N 27/06 B01D 15/12	H04B 7/26 H04W 88/06 H04W 4/80 H04W 76/15	(11) 2 735 196 (51) H04W 48/04 H04W 12/12	H04L 29/06
(11) 2 556 639 (51) H04L 29/06 H04W 4/14	H04M 7/00	(11) 2 661 473 (51) C09D 167/08		(11) 2 737 111 (51) C25D 5/18	
(11) 2 561 014 (51) C08K 5/00	A61K 6/90	(11) 2 664 264 (51) A47L 15/42 G01N 21/53		(11) 2 742 367 (51) G01V 3/08	G01V 3/165
(11) 2 569 556 (51) F16H 57/08		(11) 2 665 433 (51) A61B 18/00	G01N 27/416	(11) 2 744 832 (51) C08B 37/00 C08L 5/12 C08H 1/00	C08B 37/08 A61K 8/73 C12N 5/00
(11) 2 572 804 (51) B06B 1/02 H04R 31/00	H04R 19/00 B81B 3/00	(11) 2 670 029 (51) H02K 7/14 B64C 27/615	C09D 7/46	(11) 2 750 853 (51) B29C 44/18 B31D 5/00	B29C 44/60
(11) 2 576 261 (51) B60K 11/02 B60W 40/10 H02K 9/19 B60W 30/184 B60L 7/02	B60W 30/18 E21B 7/02 B60W 50/00 B60L 7/10 B60K 6/00	(11) 2 673 812 (51) H01L 33/50	D06F 34/22	(11) 2 750 924 (51) H02J 7/00 B60L 3/00 B60L 50/40 B60L 53/18 B60L 53/66	B60L 1/00 B60L 3/04 B60L 53/16 B60L 53/65 B60L 55/00
(11) 2 576 884 (51) D06F 34/14	G01F 23/24	(11) 2 673 867 (51) H02K 41/03		(11) 2 751 214 (51) C09J 7/24 B65C 9/20 G09F 3/02	C09J 7/38 G09F 3/00 G09F 3/10
(11) 2 585 613 (51) C12Q 1/34 G01N 33/50	C12Q 1/6883		B65G 23/23		
(11) 2 587 658 (51) H02M 7/49	H02M 1/42				
(11) 2 596 283 (51) F21K 9/232	F21V 9/00				
(11) 2 600 115 (51) G01F 1/00	G01F 1/684				

(11) 2 751 519 (51) G01B 11/02	H05B 47/19	(11) 2 806 598 (51) H04L 29/12 H04L 29/06 H04L 12/46	H04L 12/28 H04L 12/24	(11) 2 844 181 (51) A61B 34/30	A61B 90/00
(11) 2 752 051 (51) H04W 36/14 H04W 8/02	H04W 36/04 H04W 36/32	(11) 2 811 331 (51) G02B 26/10 G02B 27/64	G02B 26/08	(11) 2 846 825 (51) A61K 31/451 A61K 31/513 A61K 31/167 A61K 31/192 A61K 45/06 A61K 31/405	A61K 31/415 A61K 31/196 A61K 31/603 A61K 31/5415 A61P 29/00
(11) 2 752 190 (51) A61K 31/352 A61P 37/06 A61P 19/02 A61K 31/573 A61K 9/20 A61P 37/02 A61P 39/00	C07D 311/22 A61P 29/00 A61K 45/06 A61K 31/519 A61P 37/00 A61P 37/08 A61P 43/00	(11) 2 812 172 (51) B29C 49/46 B29C 49/12 B65B 3/02	B29C 49/78 B67B 3/20	(11) 2 847 166 (51) H01L 51/00 C07D 495/02	C07D 333/50
(11) 2 761 480 (51) G06F 12/08 G06F 13/16 G06F 12/0802 G06F 12/0897	G06F 13/14 G06F 12/00 G06F 12/0811	(11) 2 815 465 (51) H01R 13/6584 H01R 13/52	H01R 24/64 H01R 13/6599	(11) 2 848 002 (51) G01B 11/02 G06K 9/00	G01B 11/22 G06T 7/55
(11) 2 762 514 (51) H01L 51/00 C08L 65/00 H01L 51/50	C08G 61/12 H01L 51/42	(11) 2 818 189 (51) B01D 69/02 B01D 67/00 A61M 1/36 B01D 71/26	B01D 71/76 A61M 1/02 B01D 71/38	(11) 2 852 148 (51) G02B 27/64 H04N 5/225	H04N 5/232
(11) 2 767 355 (51) B22F 3/22 B29C 45/44 F04D 29/22	B22F 7/06 B29C 33/48 B22C 9/10	(11) 2 824 558 (51) G06F 3/0486 G06F 3/0482 G06F 3/0484	H04M 1/725 G06F 3/0488	(11) 2 858 560 (51) A61B 5/00 A61B 5/097 A61M 15/00	A61B 5/085 A61B 5/087 A61M 16/00
(11) 2 774 799 (51) B60L 53/30 B60L 53/66	B60L 53/16	(11) 2 826 234 (51) G08B 13/196 H04N 7/18	H04W 12/08	(11) 2 859 332 (51) G01N 21/64 G01N 15/14	G01N 15/12 B01L 3/00
(11) 2 776 075 (51) A61L 2/26 G01N 21/88	B32B 5/22 B32B 5/02	(11) 2 828 068 (51) B29C 64/153 B33Y 40/00 B22F 3/105	B33Y 30/00 B29C 64/245	(11) 2 859 643 (51) H02J 7/00	H01M 10/44
(11) 2 779 460 (51) H03M 1/10		(11) 2 829 094 (51) H04L 12/46 H04W 8/26 H04W 88/16	H04L 12/64 H04W 76/12	(11) 2 860 442 (51) F21V 5/00 F21S 41/26 F21S 41/33	F21S 41/143 F21S 41/27
(11) 2 782 649 (51) A63F 13/20 A63F 13/213	A63F 13/24 A63F 13/214	(11) 2 831 625 (51) G01S 17/66 G01S 7/481	G01S 17/06 G01S 17/34	(11) 2 864 523 (51) C23F 13/06 C23F 13/10	B63B 59/04 C23F 13/18
(11) 2 789 348 (51) A61K 47/55 A61P 19/02	A61K 47/69 A61K 9/127	(11) 2 836 047 (51) H04W 76/15	H04W 36/00	(11) 2 864 820 (51) G01V 1/36	
(11) 2 790 273 (51) H01R 13/11 H01R 24/20	H01R 13/639 H01R 24/68	(11) 2 837 673 (51) C10G 1/00 C10B 53/06 C10G 1/02 C01B 3/38	C01B 3/00 C10G 47/00 C10K 1/00	(11) 2 866 712 (51) A61B 18/00 A61B 34/30 A61B 17/32 A61B 17/00	A61B 18/14 A61B 34/37 A61B 17/29
(11) 2 790 881 (51) B27B 5/38 B23D 47/00 B23D 55/08	B27B 13/08 B23D 55/00 B27B 13/10	(11) 2 838 939 (51) C08J 3/075 B01J 20/22 B01J 20/30	C08J 3/24 B01J 20/26 B01J 20/32	(11) 2 868 046 (51) H04L 25/02 H04L 25/49	H04L 25/14 H04L 25/493
(11) 2 796 352 (51) B62K 11/10 B62J 17/06	B62M 7/12 B62J 9/12	(11) 2 839 334 (51) G02F 1/035 G02F 1/225 G02F 1/365	G01S 17/36 G01S 7/481	(11) 2 868 047 (51) H04L 25/02 H04L 25/49	H04L 25/14 H04L 25/493
(11) 2 798 904 (51) H04W 88/02 H04W 12/06	H04W 12/08 H04B 5/00	(11) 2 841 039 (51) B29D 28/00 A61F 13/512 B26F 1/20 B31F 1/07	A61F 13/511 A61F 13/15 B26F 1/24 B29C 55/18	(11) 2 870 626 (51) H01L 21/683 H01L 21/20	H01L 23/373 H01L 21/02
(11) 2 801 231 (51) H04W 28/08	H04W 48/20	(11) 2 843 897 (51) G06Q 40/04		(11) 2 872 079 (51) G16H 70/20 A61B 90/50	A61B 5/00 A61B 90/90
(11) 2 804 214 (51) H01L 29/06 H01L 29/739 H01L 29/40	H01L 21/336 H01L 29/78			(11) 2 874 327 (51) H04B 7/155 H04M 1/21 H04W 88/06 H04M 1/725	H04M 1/00 H04W 84/06 H04B 7/185 H02J 7/34
				(11) 2 875 281 (51) F21S 41/143	F21S 41/255

	F21S 41/663 F21Y 115/10	F21V 5/00 F21S 41/153	(11) 2 920 668 (51) G06F 1/16 H04M 1/18	H04M 1/02 G06F 3/044	H01L 51/52 C09J 7/38	C08L 63/00 B82Y 30/00
(11)	2 876 951				(11) 2 951 597	
(51)	H04W 64/00 G01S 5/10	G01S 1/20 G01S 5/02	(11) 2 922 891 (51) H01L 51/00 H01L 33/40 C08G 61/12	H01L 51/42 B82Y 10/00 H01L 51/44	(51) G01K 3/00 H02H 7/12	G01K 7/22 H02M 1/32
(11)	2 877 832				(11) 2 952 744	
(51)	G01N 15/14 G01N 21/00 F15D 1/00	G01N 15/10 G01N 21/64 G01N 33/48	(11) 2 925 468 (51) B22D 17/24 B29C 33/48	B22C 9/10 B22D 17/22	(51) F04D 29/26	F04D 29/28
(11)	2 881 688				(11) 2 953 322	
(51)	F25D 23/02	A21B 3/02	(11) 2 927 465 (51) F02D 41/18 G01F 1/66 G01F 1/76		(51) H04W 12/00 H04W 12/04	H04L 29/06 H04L 12/58
(11)	2 883 924				(11) 2 953 337	
(51)	C09J 7/35 C09J 7/22 C09J 7/20	C09J 7/40 C09J 7/21	(11) 2 927 610 (51) F24F 5/00 F25B 25/00 B23P 15/26 F25B 1/00	F24F 3/06 F25B 13/00 F25D 17/02	(51) H04N 1/32 G01R 33/54 G16H 30/20 G16H 70/20	H04N 1/00 G06F 16/51 G16H 30/40
(11)	2 884 302				(11) 2 954 058	
(51)	G01S 17/02 G01S 17/04	G01S 7/481	(51) F24F 5/00 F25B 25/00 B23P 15/26 F25B 1/00	F25B 13/00 F25D 17/02	(51) C12N 15/81 C12N 9/10 C12P 19/56 A23L 27/30	C12N 9/02 C12N 9/90 A23L 2/60
(11)	2 884 597				(11) 2 954 264	
(51)	H01R 13/629	H01R 43/26	(11) 2 927 951 (51) H01L 23/29 H01L 23/31	C09D 133/06 C09D 133/14	(51) F24S 10/20 H01L 31/0525 F24S 20/20	H02S 40/44 H01L 31/054 F24S 10/40
(11)	2 884 905				(11) 2 956 025	
(51)	A61B 17/04	A61B 17/062	(11) 2 928 137 (51) H04L 12/751 H04L 12/931	H04L 12/747	(51) A41D 1/00 A61B 5/0402 A61B 5/0408 D04B 1/18	A61B 5/053 G06F 1/16 A61B 5/00 D04B 1/24
(11)	2 891 192				(11) 2 959 721	
(51)	H01L 33/54	H01L 25/075	(11) 2 936 871 (51) H04W 28/06 H04W 76/11	H04W 74/08	(51) H04W 36/00	
(11)	2 892 222				(11) 2 964 482	
(51)	H04N 5/232 H04N 21/422 H04N 21/433 H04N 21/441	H04N 5/77 H04N 21/4223 H04N 21/44 H04N 21/442	(11) 2 938 017 (51) H04L 1/16 H04L 12/26	H04L 1/18	(51) H04W 36/00	
(11)	2 893 875				(11) 2 966 298	
(51)	A61B 5/055 G01R 33/385	A61B 6/03 G01R 33/28	(11) 2 939 208 (51) G06T 15/04 G06T 11/00	G06T 1/60	(51) B60N 2/22	B60N 2/90
(11)	2 898 113				(11) 2 967 908	
(51)	C23C 18/12 F24S 70/25 F24S 70/225	H01L 31/18 F24S 70/30	(11) 2 943 727 (51) F24F 3/044 F24F 11/30 F24F 11/77 F24F 110/10 F24F 11/81	F24F 11/00 F24F 11/76 F24F 11/83 F24F 110/20	(51) F03G 3/00	
(11)	2 898 178				(11) 2 967 588	
(51)	E21B 21/12	E21B 21/08	(11) 2 944 461 (51) B32B 21/13 B32B 7/12	B32B 21/14 B27D 1/04	(51) A61B 34/30 A61B 17/16	A61B 34/32
(11)	2 905 789				(11) 2 968 215	
(51)	H01F 27/38 H02M 7/487	H01F 38/02	(11) 2 944 926 (51) G01F 1/66		(51) A61K 31/10 C07H 13/04 C07D 309/10 A61K 31/702 A61P 11/12 A61P 11/00 A61P 11/06	C07H 15/04 C07H 5/04 A61K 31/7028 A61K 31/7016 A61K 31/70 A61P 11/04 A61P 43/00
(11)	2 908 280				(11) 2 968 245	
(51)	H04W 12/02 G06F 21/62	H04W 4/21	(11) 2 945 484 (51) A01N 37/46 C12N 15/10 A01N 63/00	C07K 14/415 C12N 15/82	(51) A61K 31/202 A61P 1/16 A61P 3/10	A61K 31/232 A61P 3/04
(11)	2 910 046				(11) 2 971 555	
(51)	H04W 16/14	H04L 27/00	(11) 2 945 980 (51) D06M 15/21 C08J 7/12 H01M 2/16	C08L 23/10 B01D 69/12	(51) F01D 5/30	F01D 11/00
(11)	2 915 373				(11) 2 973 884	
(51)	H04W 8/00		(11) 2 947 062 (51) C04B 37/02 B23K 35/30	H01M 2/08 H01M 10/39	(51) H01R 13/6466	H01R 24/64
(11)	2 918 008				(11) 2 974 234	
(51)	H01M 8/04828 H01M 8/04858	H01M 8/04537 G05F 1/66	(11) 2 949 166 (51) H04W 72/04	H04W 72/06	(51) H04L 29/08 H04L 12/721	H04L 12/46 H04L 12/715
(11)	2 918 284					
(51)	A61P 19/04 A61P 35/00 A61P 43/00 C07K 14/495 A61K 47/68	A61P 31/00 A61P 37/04 A61K 38/18 A61K 47/60	(11) 2 951 123 (51) B82Y 40/00	C09J 153/02		

	<i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>F21S 43/237</i> <i>F21S 43/251</i>	<i>F21S 43/245</i> <i>F21S 43/50</i>	(11) 3 032 651 (51) <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 23/00</i>
(11) 2 975 999 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0452</i>	<i>A61B 5/02</i>	(11) 3 009 641 (51) <i>F02D 19/06</i> <i>F02M 43/04</i>		<i>F02D 19/10</i>	(11) 3 033 086 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/551</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 2 977 826 (51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 21/20</i>	(11) 3 013 300 (51) <i>A61G 3/02</i> <i>B60N 2/06</i> <i>B60N 2/24</i>		<i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/14</i>	(11) 3 033 611 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>C02F 1/52</i>	<i>G01N 21/77</i> <i>G01N 33/18</i>
(11) 2 981 119 (51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 014 009 (51) <i>D06F 34/28</i> <i>D06F 39/00</i> <i>D06F 29/00</i>		<i>D06F 43/00</i> <i>D06F 39/02</i> <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 034 054 (51) <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61F 13/42</i> <i>A61F 13/00</i>
(11) 2 981 230 (51) <i>A61F 2/44</i>		(11) 3 017 390 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/00</i> <i>G06F 16/955</i>		<i>G06F 21/12</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 039 747 (51) <i>H01R 4/20</i>	<i>H01R 4/26</i>
(11) 2 986 312 (51) <i>A61K 38/20</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/64</i>	(11) 3 017 563 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G09C 5/00</i> <i>G07F 7/10</i>		<i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/34</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>G06K 19/077</i> <i>G07F 7/08</i>	(11) 3 039 753 (51) <i>H01S 3/094</i>	<i>G02B 6/34</i>
(11) 2 986 443 (51) <i>B30B 11/16</i>	<i>B02C 4/30</i>	(11) 3 017 776 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61L 29/06</i>		<i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 040 182 (51) <i>B21D 22/02</i> <i>B29C 73/10</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B29D 99/00</i> <i>B32B 38/18</i>	<i>B29C 70/84</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 37/04</i> <i>B64C 1/12</i>
(11) 2 989 838 (51) <i>H04W 52/42</i> <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 3 020 238 (51) <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 4/10</i>		<i>H04W 4/08</i> <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 044 975 (51) <i>G06F 13/16</i> <i>G06F 13/40</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/14</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 80/06</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>G06F 13/28</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 88/02</i>
(11) 2 991 456 (51) <i>H05B 45/20</i> <i>H05B 47/18</i> <i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/175</i> <i>H05B 47/125</i>	(11) 3 021 059 (51) <i>F24F 11/89</i>		<i>F25B 13/00</i>	(11) 3 046 431 (51) <i>A24F 40/30</i> <i>A24B 15/167</i>	<i>A24F 40/42</i>
(11) 2 992 345 (51) <i>G01R 33/28</i> <i>G01N 24/10</i> <i>G01R 33/30</i>	<i>G01N 24/08</i> <i>G01R 33/60</i>	(11) 3 022 436 (51) <i>F02P 3/04</i>			(11) 3 046 464 (51) <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>G06F 17/18</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/06</i> <i>G01R 33/563</i>
(11) 2 993 418 (51) <i>F24F 1/14</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F25B 21/02</i>	<i>F25B 49/02</i> <i>F25B 39/02</i>	(11) 3 025 129 (51) <i>G01G 3/14</i>		<i>G01L 1/20</i>	(11) 3 048 450 (51) <i>G01R 31/36</i> <i>B60L 58/16</i> <i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 58/13</i> <i>G01R 31/3842</i>
(11) 2 997 596 (51) <i>H01L 27/06</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 21/82</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 21/8252</i> <i>H01L 27/095</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 25/07</i> <i>H01L 29/10</i> <i>H02M 7/00</i>	(11) 3 025 369 (51) <i>G01N 21/95</i> <i>G03F 1/84</i> <i>H01L 21/66</i>		<i>G01N 21/956</i> <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 049 776 (51) <i>G01J 3/28</i> <i>G01J 3/36</i> <i>H04N 5/33</i>	<i>G01J 3/02</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G01C 11/02</i>
(11) 2 998 754 (51) <i>G01R 31/36</i> <i>G01R 31/3835</i>	<i>G01R 31/3828</i>	(11) 3 027 465 (51) <i>F21S 41/148</i> <i>F21S 41/663</i> <i>F21W 103/55</i>		<i>F21S 41/36</i> <i>B60Q 1/20</i> <i>F21W 102/30</i>	(11) 3 050 860 (51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/04</i>
(11) 3 003 664 (51) <i>B28B 1/00</i> <i>B28B 19/00</i> <i>E04B 5/04</i>	<i>B28B 1/08</i> <i>B28B 23/02</i> <i>E04B 5/38</i>	(11) 3 030 003 (51) <i>H04W 48/18</i>		<i>H04W 28/08</i>	(11) 3 052 875 (51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 27/00</i>
(11) 3 005 301 (51) <i>G06T 13/00</i>	<i>G06F 40/12</i>	(11) 3 030 830 (51) <i>F21S 41/26</i> <i>F21S 41/33</i>		<i>F21S 41/265</i> <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 053 729 (51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/393</i>
(11) 3 006 618 (51) <i>D06F 33/00</i>		(11) 3 031 129 (51) <i>H02J 50/12</i>		<i>H02J 50/50</i>	(11) 3 054 920 (51) <i>A61K 9/12</i> <i>A61K 31/137</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 37/08</i>	<i>A61M 15/00</i> <i>A61K 31/56</i> <i>A61P 11/08</i>
(11) 3 006 965 (51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/38</i>	(11) 3 031 229 (51) <i>H04W 8/00</i>				
(11) 3 007 058 (51) <i>G06F 3/12</i>		(11) 3 032 191 (51) <i>F25B 31/00</i>				
(11) 3 008 378 (51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/27</i>					

(11) 3 058 330		(11) 3 086 364	<i>F25B 9/04</i>	<i>F02C 6/06</i>
(51) <i>G01M 13/00</i>	<i>G01N 21/95</i>	(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>F02C 6/08</i>	<i>F02C 7/05</i>
<i>G01M 13/005</i>	<i>G01N 33/44</i>	<i>H03H 9/10</i>		
(11) 3 062 383		(11) 3 087 377	(11) 3 116 599	
(51) <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/6551</i>	(51) <i>G01N 23/18</i>	(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>
<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 10/613</i>		<i>A61K 8/97</i>	<i>A61K 36/51</i>
<i>H01M 10/6235</i>	<i>H01M 2/10</i>	(11) 3 087 796	<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/9789</i>
<i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/16</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>A61P 17/00</i>	
<i>B25F 3/00</i>	<i>B25F 5/00</i>	(11) 3 089 996	(11) 3 122 000	
<i>A61B 17/115</i>	<i>B25H 3/00</i>	(51) <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>C07K 16/16</i>	<i>H04W 16/20</i>	
<i>A61B 90/70</i>	<i>A61B 90/98</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 123 282	
<i>G16H 40/40</i>		<i>C07K 16/44</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11) 3 063 304		<i>A61K 47/60</i>	<i>G06T 7/579</i>	<i>G06T 7/246</i>
(51) <i>C21D 7/06</i>	<i>B24B 31/116</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>H04N 13/117</i>	<i>H04N 13/332</i>
<i>B24C 3/32</i>	<i>B24B 1/04</i>	<i>A61K 47/64</i>		
<i>B24B 19/14</i>		(11) 3 092 438	(11) 3 125 375	
(11) 3 065 279		(51) <i>F21S 41/675</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/60</i>
(51) <i>H02M 3/155</i>		<i>B60Q 1/08</i>	<i>H01R 29/00</i>	
(11) 3 070 224		(11) 3 093 552	(11) 3 126 784	
(51) <i>E04B 5/38</i>		(51) <i>F21V 21/005</i>	(51) <i>G01D 11/28</i>	<i>G01D 13/26</i>
(11) 3 072 372		<i>H01R 25/16</i>	<i>B60K 37/02</i>	
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>F21V 3/04</i>	(11) 3 126 807	
<i>H05K 1/16</i>	<i>H01F 27/00</i>	<i>F21Y 101/00</i>	(51) <i>G01M 3/28</i>	<i>G01M 3/00</i>
<i>H02M 3/28</i>		<i>F21S 4/28</i>	<i>F15B 20/00</i>	<i>G01M 3/32</i>
		<i>F21Y 115/10</i>	<i>G01F 23/00</i>	<i>G01F 25/00</i>
			<i>F15B 19/00</i>	
(11) 3 072 421		(11) 3 094 748	(11) 3 127 136	
(51) <i>A47G 25/14</i>	<i>B65G 9/00</i>	(51) <i>C12Q 1/683</i>	(51) <i>H05H 1/42</i>	<i>H05H 1/46</i>
		<i>G16B 40/00</i>		
(11) 3 074 887		(11) 3 098 684	(11) 3 127 805	
(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G10K 11/35</i>	(51) <i>B64C 13/28</i>	
<i>G06F 16/182</i>	<i>G06F 16/18</i>			
(11) 3 076 691		(11) 3 100 205	(11) 3 127 978	
(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 76/50</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 7/22</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 3/51</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>C09J 7/29</i>	<i>C09J 133/08</i>
		<i>G06T 7/00</i>		
(11) 3 079 353		<i>G06T 7/11</i>	(11) 3 128 263	
(51) <i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 5/225</i>		(51) <i>F25B 39/04</i>	<i>F25B 39/02</i>
<i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 5/378</i>	(11) 3 101 539	<i>F28D 1/047</i>	<i>F28D 1/04</i>
<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 9/04</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>F28F 1/32</i>	<i>F28F 9/26</i>
(11) 3 081 509		(11) 3 102 811	(11) 3 129 336	
(51) <i>B65D 75/56</i>		(51) <i>E21B 43/16</i>	(51) <i>C04B 35/52</i>	<i>C04B 35/5831</i>
		<i>F01D 17/02</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/645</i>
(11) 3 082 167			<i>C04B 37/02</i>	<i>C22C 26/00</i>
(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 21/336</i>	(11) 3 104 207	<i>B01J 3/06</i>	<i>B24D 18/00</i>
<i>H01L 29/78</i>		(51) <i>G02B 9/12</i>	<i>C04B 35/528</i>	<i>C01B 32/28</i>
		<i>G02B 13/04</i>		
(11) 3 082 317		(11) 3 105 577	(11) 3 130 005	
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G01N 27/60</i>	(51) <i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 25/075</i>
		<i>G01N 15/00</i>		
(11) 3 083 903		(11) 3 105 829	(11) 3 131 002	
(51) <i>C10G 49/00</i>	<i>C10G 47/32</i>	(51) <i>H01S 5/323</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 1/44</i>
<i>C10G 47/02</i>	<i>B01D 11/04</i>	<i>H01L 21/78</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/021</i>
<i>B01J 13/00</i>	<i>C10G 49/18</i>	<i>H01S 5/22</i>		
<i>C10G 55/00</i>	<i>B01J 3/00</i>	<i>H01S 5/40</i>		
(11) 3 084 894		(11) 3 105 941	(11) 3 131 722	
(51) <i>H01R 12/57</i>	<i>H01R 12/52</i>	(51) <i>H04R 19/02</i>	(51) <i>B28C 7/02</i>	<i>G01N 33/38</i>
<i>H01R 13/6471</i>			<i>B28C 5/42</i>	
(11) 3 085 848		(11) 3 107 347	(11) 3 132 188	
(51) <i>E04B 9/20</i>	<i>E04D 13/16</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	(51) <i>F21V 3/04</i>	<i>F21V 7/06</i>
			<i>F21V 13/04</i>	<i>F21V 5/00</i>
(11) 3 086 288		(11) 3 108 317	(11) 3 134 730	
(51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G09B 29/00</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>A61K 38/10</i>	<i>A61P 1/00</i>
<i>G09G 5/14</i>	<i>G06T 3/00</i>		<i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 14/55</i>
<i>G01C 21/36</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 112 637	<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>
<i>G01C 21/00</i>	<i>G06F 16/9537</i>	(51) <i>F02C 7/143</i>		

G01N 33/564 A61P 1/04	G01N 33/68	(11) 3 166 636 (51) A61K 39/395 A61K 48/00	C07K 16/00 C07K 14/705	H04L 12/937 H04L 12/40 H04L 12/707	H04L 29/06 H04L 12/939
(11) 3 137 725 (51) E21B 33/038	H01R 13/523	(11) 3 166 645 (51) A61K 47/64 A61P 35/00	A61K 47/68	(11) 3 184 917 (51) F16K 1/44 F16K 7/02 F16K 27/02	F24D 19/10 F16K 3/24
(11) 3 138 333 (51) H04W 64/00		(11) 3 167 222 (51) G01N 21/88	F17C 1/00	(11) 3 185 641 (51) H04W 72/12 H04W 76/25	H04W 76/15 H04W 88/06
(11) 3 138 454 (51) A47K 7/02	A47K 7/03	(11) 3 167 591 (51) H04L 29/06	H04L 12/24	(11) 3 187 002 (51) H04W 24/02	H04W 16/00
(11) 3 140 122 (51) G02F 1/1334	G02F 1/13	(11) 3 167 838 (51) F16M 11/06 F16M 13/02	F16M 11/20 A61B 90/50	(11) 3 190 163 (51) C09J 7/21 D03D 3/00 H02G 3/04	C09J 7/25 D03D 15/00
(11) 3 143 011 (51) C07B 59/00 A61K 51/04 A61P 25/28 A61K 49/10	C07D 487/04 A61K 31/519 A61P 43/00	(11) 3 167 906 (51) A01M 1/20		(11) 3 190 993 (51) A61B 17/32	
(11) 3 144 744 (51) G04B 47/06 A44C 5/00 G04G 17/00	G04G 21/02 G04B 37/14	(11) 3 167 943 (51) A63C 9/08 A63C 9/086	A63C 9/084	(11) 3 193 525 (51) H04W 48/16	H04W 72/04
(11) 3 147 094 (51) B28B 7/00	B28B 7/24	(11) 3 170 201 (51) H01L 25/065 H01L 23/48 H01L 23/367 H01L 23/00 H01L 23/473	H01L 23/28 H01L 23/10 H01L 23/427 H01L 25/18	(11) 3 197 492 (51) A61K 39/00 A61K 31/40 A61P 3/06	A61K 31/351 C07K 16/40
(11) 3 149 855 (51) H03K 17/955 E05B 81/76	H03K 17/96 G07C 9/00	(11) 3 172 749 (51) H01H 1/021 B29C 45/16	H01H 11/06	(11) 3 197 949 (51) C08F 220/14 C08F 220/36 C09D 143/04	C08F 220/20 C09D 133/16
(11) 3 152 480 (51) F21S 41/24 F21S 41/675 B60Q 1/28	F21S 41/63 F21S 43/243	(11) 3 173 191 (51) B25J 9/00	A61F 2/70	(11) 3 198 247 (51) G10H 3/14 G01H 11/08 G01H 11/02	G10H 3/12 G01H 11/00
(11) 3 154 305 (51) H04W 76/10		(11) 3 174 570 (51) A61M 1/00 G16H 40/67 G06Q 10/08 G16H 40/63	G16H 20/40 G06Q 20/14 G06Q 30/04 G16H 40/20	(11) 3 198 275 (51) C12Q 1/22	
(11) 3 156 108 (51) A63B 71/06 A63B 22/00	A63B 21/008	(11) 3 175 482 (51) H01L 25/075		(11) 3 199 027 (51) F25C 1/243 A23P 30/10	A21B 3/13
(11) 3 159 732 (51) G02C 7/06		(11) 3 176 576 (51) G01N 30/06 G01N 30/00 C12M 1/00 G01N 35/02	G01N 1/10 G01N 35/04 G01N 1/40	(11) 3 201 403 (51) E04B 1/20 E04B 5/04 E04C 3/294	E04B 1/21 E04C 3/293
(11) 3 162 632 (51) B60Q 1/04 B60Q 1/00 F21S 43/00	F21Y 101/00 B62D 25/10	(11) 3 179 551 (51) H01P 1/161 H01P 1/213	H01P 5/12	(11) 3 201 997 (51) H01R 13/6466	H01R 13/6469
(11) 3 163 639 (51) C01B 32/174 H01L 35/28 B82Y 40/00	C01B 32/194 B82Y 30/00	(11) 3 180 866 (51) H04B 1/38 H04N 5/232 G02B 7/10	G02B 27/64 H04N 5/225 B23Q 1/34	(11) 3 202 350 (51) A61B 18/14	
(11) 3 164 293 (51) H02J 50/12 H02J 50/90 B60L 53/126	H02J 50/80 B60L 53/122	(11) 3 181 081 (51) A61B 18/14	A61M 25/01	(11) 3 203 800 (51) H04W 74/00	H04W 74/08
(11) 3 164 519 (51) C21D 1/19 C22C 38/14 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 8/04 C23C 2/06 B32B 15/01	C21D 1/26 C22C 38/12 C22C 38/04 C21D 9/48 C23C 2/02 C23C 2/28	(11) 3 181 575 (51) C12N 15/10	C40B 40/02	(11) 3 204 665 (51) F16H 61/02 B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 30/18	F16H 3/00 B60W 10/06 B60W 20/15 B60W 10/11
(11) 3 166 475 (51) A61B 5/00	A61M 37/00	(11) 3 183 581 (51) G01N 33/68	C07K 16/24	(11) 3 207 084 (51) C08J 5/18 C08K 5/053	C11D 17/04
		(11) 3 183 706 (51) H05B 47/19	H01H 9/00	(11) 3 208 305 (51) C08F 6/22 C08F 212/12 C08K 3/34	C08L 25/16 C08K 5/5415
		(11) 3 183 850 (51) H04L 12/823	H04L 12/741		

620

(11) 3 255 733		(11) 3 271 037		(11) 3 290 007	
(51) H01R 13/02	H01R 12/59	(51) A63H 27/00	B64C 19/00	(51) A61F 2/95	
H01R 12/79	H01R 31/08	B64C 27/08	B64C 1/30		
H01R 31/06		B64C 39/02	G05D 1/10	(11) 3 290 565	
				(51) D06F 34/28	
(11) 3 257 174		(11) 3 271 937		(11) 3 291 419	
(51) H04W 28/02	H04W 24/02	(51) H01L 21/50	H01L 25/03	(51) H02K 5/15	H02K 5/20
H04W 52/14	H04W 52/24	H01L 21/56	H01L 23/31	H02K 11/04	H02K 9/02
H04W 56/00	H04W 64/00	H01L 21/683	H01L 21/67	H02K 5/04	
H04W 88/08	H04B 17/27	H01L 23/544			
H04W 52/38	H04L 12/841			(11) 3 291 538	
		(11) 3 273 040		(51) H04N 21/436	H04N 21/41
(11) 3 259 283		(51) F02D 41/14	F01N 11/00	H04N 21/422	G08C 23/04
(51) C07K 14/47	C12N 9/10	(11) 3 273 809			
C12N 9/22	G01N 33/68	(51) A24F 40/53		(11) 3 291 549	
		(11) 3 275 307		(51) H04N 13/00	H04N 5/222
(11) 3 259 679		(51) A01G 24/00			
(51) G06F 16/248				(11) 3 292 080	
		(11) 3 275 719		(51) C02F 1/32	C02F 1/20
(11) 3 259 759	G21C 1/07	(51) H02J 7/00		C02F 1/42	C02F 1/44
(51) B29C 64/165	G21C 21/14			C02F 1/72	C02F 103/04
G21C 3/28	G21C 3/58	(11) 3 275 957		C02F 103/34	C02F 9/00
G21C 3/42		(51) C09J 7/38	C09J 5/08		
G21C 3/62		C09J 5/06		(11) 3 292 256	
				(51) E04F 13/08	E04B 1/76
(11) 3 259 962	H05K 3/00	(11) 3 276 846		E04B 1/94	E04F 19/02
(51) H05K 1/00	H01M 8/1039	(51) H04B 7/0452	H04J 11/00	E04F 13/14	
H01M 8/00	H01M 8/0215	H04L 5/00	H04W 72/04		
H01M 8/1018	H01M 8/026			(11) 3 293 489	
H01M 8/0228	H01M 8/0432	(11) 3 276 944		(51) G01C 21/32	G08G 1/01
H01M 8/04007		(51) H04N 5/357	H04N 9/04		
		G06T 5/00		(11) 3 294 760	
(11) 3 260 969				(51) C07K 14/195	A61K 35/74
(51) G06F 3/0488		(11) 3 278 833		C12N 9/88	C12N 5/10
		(51) G16H 20/17	G16H 40/60	C12N 9/06	A61K 35/00
(11) 3 261 903	B60W 30/06			A61P 3/00	
(51) B62D 15/02	B60W 50/14	(11) 3 280 084			
G06K 9/00		(51) H04L 1/16	H04W 28/06	(11) 3 294 775	
				(51) C07K 16/46	G01N 27/447
(11) 3 262 857		(11) 3 281 302		C07K 16/18	
(51) H04W 8/06		(51) H04B 7/06	H04B 7/0413		
				(11) 3 295 955	
(11) 3 264 016	F28F 13/16	(11) 3 281 424		(51) A61K 8/64	A61Q 19/08
(51) F28D 1/04	F28F 19/02	(51) H04W 4/06	H04W 4/08		
F28F 17/00	E04H 1/12	H04W 76/00		(11) 3 296 170	
F28F 27/00				(51) B60T 8/17	B64C 25/42
		(11) 3 282 129			
(11) 3 264 587		(51) F04D 19/04	F04D 27/02	(11) 3 296 312	
(51) H02P 9/48		F04D 29/52		(51) C07H 1/02	C07H 19/10
				C07H 19/20	
(11) 3 265 534	H01L 21/3105	(11) 3 282 572			
(51) C09K 3/14		(51) H02M 7/487	H02M 1/34	(11) 3 296 444	
B24B 37/04		H02M 7/48		(51) D06F 37/26	D06F 39/14
				D06F 37/22	
(11) 3 266 024		(11) 3 284 180			
(51) G11C 11/44	G11C 11/16	(51) H04B 3/32	H04B 3/487	(11) 3 297 563	
G11C 7/22	G11C 7/12			(51) A61B 34/20	A61B 34/32
G11C 8/04	G11C 8/18			A61B 34/00	A61B 34/10
H01F 6/00	H01L 39/22	(11) 3 284 575			
		(51) B29C 48/29	B29C 48/285	(11) 3 298 974	
(11) 3 266 026				(51) A61B 18/14	
(51) G21C 19/06	G21C 19/19	(11) 3 285 549			
G21C 13/02	G21C 5/10	(51) H01L 51/52	F21S 2/00	(11) 3 299 619	
		F21V 23/00	H05B 33/06	(51) F03G 7/00	
(11) 3 269 700	C07C 69/54	H05K 1/02			
(51) C07C 67/03	B01J 31/18			(11) 3 300 222	
C07B 61/00	B01J 31/22	(11) 3 286 936		(51) H02K 5/20	H02K 9/19
B01J 31/02		(51) H04W 4/70	H04L 29/08	H02K 5/22	H02K 11/33
B01J 31/40		H04W 4/00	H04W 4/38	H05K 7/20	
(11) 3 270 653		(11) 3 286 962		(11) 3 300 563	
(51) H04W 74/08	H04W 72/14	(51) H04W 72/04	H04W 4/70	(51) A01C 7/10	
(11) 3 270 722		(11) 3 289 628		(11) 3 300 568	
(51) G21F 3/025	A41D 13/05	(51) H01P 1/06		(51) A01C 7/20	

622

(11) 3 344 001			<i>D04H 1/56</i>	<i>D04H 3/007</i>	<i>C07D 213/74</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04N 5/232</i>		<i>D04H 3/16</i>		<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 487/04</i>
<i>G06F 1/26</i>	<i>H04N 5/247</i>	(11) 3 356 646			<i>C07D 491/056</i>	<i>C07D 498/04</i>
(11) 3 345 805		(51) <i>E21B 17/02</i>		<i>E21B 47/09</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>A61P 33/00</i>
(51) <i>B62B 9/10</i>		<i>E21B 19/087</i>			(11) 3 368 569	
(11) 3 346 631		(11) 3 358 720			(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/42</i>
(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H02K 5/10</i>	<i>H02K 5/22</i>		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04B 7/155</i>	<i>H04B 10/27</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 7/00</i>		(11) 3 368 669	
<i>H04J 14/02</i>		<i>B60T 13/74</i>			(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 346 980		(11) 3 358 809			(11) 3 369 809	
(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/33</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G02F 1/167</i>		(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>C12N 5/071</i>
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>G02F 1/16753</i>		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 35/52</i>
<i>A61K 8/891</i>	<i>A61Q 1/02</i>	(11) 3 358 929			<i>A61P 5/26</i>	
<i>A61Q 17/04</i>		(51) <i>A01C 1/08</i>	<i>B65G 27/12</i>		(11) 3 369 882	
(11) 3 347 796		(11) 3 360 158			(51) <i>E05F 11/06</i>	<i>E05F 15/619</i>
(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C04B 37/02</i>	<i>H01L 23/00</i>		<i>F16G 13/20</i>	
(11) 3 348 855		<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/367</i>		(11) 3 370 040	
(51) <i>F16D 69/02</i>	<i>F16D 69/00</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/498</i>		(51) <i>G01F 22/00</i>	<i>A61J 1/18</i>
<i>F16D 13/60</i>	<i>F16D 13/74</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/467</i>		<i>A61M 5/36</i>	<i>B65B 3/00</i>
(11) 3 348 935		<i>H01L 23/473</i>			(11) 3 370 368	
(51) <i>F28D 1/047</i>	<i>F28F 9/26</i>	(11) 3 360 648			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 76/00</i>
(11) 3 349 494		(51) <i>F15B 3/00</i>	<i>F15B 11/036</i>		<i>H04L 12/725</i>	<i>H04L 12/803</i>
(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 16/00</i>	<i>B25B 27/10</i>	<i>B25F 5/00</i>		<i>H04L 12/853</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 351 264		<i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/04</i>		<i>H04W 88/12</i>	
(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>B21J 15/10</i>	<i>B21J 15/22</i>		(11) 3 370 730	
<i>A01N 63/50</i>	<i>A61L 2/16</i>	<i>B21J 15/36</i>	<i>F15B 11/032</i>		(51) <i>C07J 63/00</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 3 352 004		(11) 3 360 906			<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/09</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>		(51) <i>C08F 212/10</i>	<i>C08F 2/01</i>		<i>A61K 39/08</i>	<i>A61K 31/7024</i>
(11) 3 353 302		<i>C08F 2/06</i>	<i>C08F 222/40</i>		<i>A61K 31/704</i>	<i>C07H 1/00</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C08F 220/44</i>			<i>C07H 13/08</i>	<i>C07H 13/04</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 9/22</i>	(11) 3 364 117			<i>C07H 13/06</i>	
(11) 3 353 989		(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 13/10</i>		(11) 3 371 858	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 11/79</i>		(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H05G 2/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 88/12</i>	(11) 3 364 306			(11) 3 373 476	
<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>G06N 99/00</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 12/00</i>
<i>H04W 12/08</i>		<i>G06N 20/00</i>			(11) 3 373 563	
(11) 3 355 313		(11) 3 366 294			(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/725</i>
(51) <i>G21D 3/06</i>	<i>G21D 3/04</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 31/5415</i>		<i>H04N 7/14</i>	<i>G09G 3/20</i>
<i>G21C 17/00</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>A61K 31/60</i>	<i>A61K 31/195</i>		(11) 3 374 111	
<i>G05B 19/05</i>	<i>G06F 16/2455</i>	<i>A61K 31/201</i>	<i>A61K 31/202</i>		(51) <i>B23Q 5/32</i>	
(11) 3 355 526		<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/404</i>		(11) 3 374 150	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61P 17/10</i>		(51) <i>B29C 55/06</i>	<i>B26F 1/26</i>
<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 366 571			<i>B26F 3/00</i>	<i>B26F 3/06</i>
(11) 3 355 546		(51) <i>B64C 11/18</i>	<i>B64C 21/00</i>		(11) 3 376 118	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>F01D 5/14</i>			(51) <i>F24D 3/10</i>	<i>F24D 19/00</i>
<i>H04W 12/04</i>		(11) 3 367 943	<i>A61B 8/00</i>		<i>C02F 5/04</i>	<i>C02F 1/42</i>
(11) 3 356 108		(51) <i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/12</i>		(11) 3 379 879	
(51) <i>B29C 44/02</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>A61B 8/14</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/188</i>	<i>H01L 41/00</i>			(11) 3 381 849	
<i>B33Y 10/00</i>		(11) 3 368 240			(51) <i>B65H 31/06</i>	<i>B65H 31/12</i>
(11) 3 356 307		(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>		<i>B65H 83/02</i>	<i>B65H 31/18</i>
(51) <i>C04B 28/14</i>	<i>C04B 38/10</i>	<i>B23K 20/02</i>	<i>B23K 20/10</i>		<i>G07D 11/16</i>	<i>G07D 11/50</i>
<i>C04B 24/02</i>	<i>B01F 17/00</i>	<i>B23K 20/233</i>	<i>C25D 3/04</i>		(11) 3 382 357	
<i>B32B 5/20</i>	<i>B32B 9/02</i>	<i>C25D 3/48</i>	<i>C25D 5/48</i>		(51) <i>G01K 3/06</i>	<i>H02M 1/32</i>
<i>B32B 13/08</i>	<i>E04C 2/04</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 5/56</i>		<i>H02M 1/088</i>	
(11) 3 356 589		<i>C25D 7/00</i>	<i>C23C 18/18</i>		(11) 3 382 815	
(51) <i>C08F 110/06</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/16</i>		(51) <i>H01R 13/504</i>	<i>H01R 43/24</i>
<i>D04H 1/4291</i>	<i>C08L 23/10</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>C23C 18/42</i>		<i>H01R 13/52</i>	
<i>D04H 1/544</i>	<i>C08L 23/26</i>	<i>C23C 14/18</i>	<i>C23C 14/20</i>			
		(11) 3 368 521				
		(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 215/48</i>			

(11) 3 382 987 (51) H04L 29/06	H04W 12/00	(11) 3 399 344 (51) G01T 1/20		(11) 3 409 402 (51) B22F 7/08 B22F 7/00	C22C 1/08 B22F 7/06
(11) 3 383 098 (51) H04W 24/10	H04W 52/36	(11) 3 399 359 (51) G02B 6/42		(11) 3 410 774 (51) H04W 28/02	
(11) 3 384 349 (51) G03G 15/08		(11) 3 399 577 (51) H01M 4/66 H01M 4/13	H01M 4/04 H01M 4/139	(11) 3 411 126 (51) B01D 1/22 F26B 13/18 A23L 3/48	B01D 1/24 F26B 17/28 A23C 1/03
(11) 3 386 548 (51) A61K 31/6615 A61P 3/14 A61P 13/02 A61P 19/06 A61P 19/10 C07F 9/06	A61K 47/60 A61P 9/00 A61P 17/00 A61P 19/08 A61P 35/00	(11) 3 399 768 (51) G06F 3/02 G06F 3/041 H04R 1/02 H04R 1/28 H04R 3/12 H04R 31/00 H03K 17/96 H05K 1/14	G06F 3/0354 G06F 3/044 H04R 1/26 H04R 5/02 H04R 1/30 H04R 1/40 H05K 1/02	(11) 3 412 302 (51) A61K 38/00	C07K 14/50
(11) 3 386 833 (51) B61D 27/00	B61D 17/04	(11) 3 399 769 (51) G06F 3/02 G06F 3/041 G06F 3/01 H04R 1/26 H04R 1/40 H04R 5/02 H04R 31/00 H05K 1/02	G06F 3/0354 G06F 3/044 H04R 1/02 H04R 1/30 H04R 3/12 H04R 1/28 H03K 17/96 H05K 1/14	(11) 3 414 372 (51) D01D 5/38 D01D 5/24	D01D 10/00 B01D 69/08
(11) 3 386 934 (51) C04B 37/02 B32B 9/00 B32B 15/01 B32B 7/12	B32B 7/02 B32B 9/04 B32B 7/08 B32B 15/04	(11) 3 401 052 (51) B23K 26/20 B23K 103/18 B23K 26/046 B23K 26/211 B23K 103/00 B23K 101/18 B23K 26/0622	C03B 23/20 B23K 26/08 B23K 26/03 B23K 26/082 B23K 101/40 B23K 26/32 B23K 26/244	(11) 3 416 205 (51) H01L 51/50 C08G 61/10	C07D 235/18 H01L 51/54
(11) 3 387 902 (51) A01K 31/22 A01K 31/16	A01K 31/17	(11) 3 402 003 (51) H01R 13/41		(11) 3 416 789 (51) B26D 1/16	B26D 7/26
(11) 3 389 835 (51) B01D 53/22 B01D 69/08 B01D 71/02	B01D 71/64 B01D 67/00	(11) 3 402 061 (51) H02M 7/19 H02M 7/12	H02M 1/32 H02M 7/162	(11) 3 416 984 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	A61P 35/00
(11) 3 390 973 (51) G01D 9/00 G01D 21/00 G08C 17/02 B65D 90/48	G01D 11/30 G01D 21/02 F25D 29/00 B60P 3/20	(11) 3 403 375 (51) H04W 52/02 H04L 29/06 H04W 88/08 H04W 84/12	H04L 12/24 H04W 72/12 H04W 74/08	(11) 3 417 305 (51) G01R 31/382 G01R 1/20	G01R 35/00 G01R 19/00
(11) 3 391 443 (51) H01M 6/14 C25B 15/02 C25B 9/08 B01D 53/78 H01M 8/18 C25B 1/00	B01D 53/40 C25D 1/00 B01D 53/14 B01D 53/96 H01M 8/22	(11) 3 405 416 (51) B65G 47/248	B29C 49/42	(11) 3 419 373 (51) H04W 76/12 H04W 60/00 H04W 76/32	H04W 76/25 H04W 80/10
(11) 3 392 341 (51) C12P 7/64 C12P 7/40	C12P 7/44	(11) 3 405 495 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 3 419 374 (51) H04W 76/12 H04W 60/00	H04W 76/25 H04W 80/10
(11) 3 392 984 (51) H01R 13/66 H01R 31/06	H01R 24/86 H01R 12/71	(11) 3 405 895 (51) G16H 20/17 A61B 5/145 G16H 50/20	A61M 5/172 A61B 5/00 G16H 20/10	(11) 3 419 718 (51) A61N 1/362 A61B 5/0408 A61N 1/368	A61B 5/04 A61B 5/0452 A61B 5/0245
(11) 3 394 104 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	A61K 38/26 A61P 3/10	(11) 3 406 353 (51) B05D 5/00	B05D 5/08	(11) 3 420 309 (51) G01C 11/02 G02B 23/00 H04N 5/232	G02B 23/06 H04N 3/14 H04N 5/341
(11) 3 395 092 (51) H04W 12/08 G01S 5/20	H04W 4/02 G01S 5/22	(11) 3 408 675 (51) G01N 35/00 G01N 35/10	G01N 35/04 G16H 10/40	(11) 3 420 771 (51) H04W 74/00	
(11) 3 396 131 (51) F02B 33/40 F02B 37/14	F02B 37/04	(11) 3 409 038 (51) H04W 8/22 H04W 84/00	H04W 52/02 H04W 76/27	(11) 3 421 415 (51) B81B 7/00 H01L 23/00 H01L 23/20 H01L 21/48	H01L 23/06 H01L 23/552 H01L 23/053
(11) 3 396 725 (51) H01L 33/60				(11) 3 421 738 (51) F01D 25/20 F15D 1/02 F16N 7/38	F01M 1/16 F16N 7/00
(11) 3 398 663 (51) A63B 69/00 A63B 21/00	A63B 21/062 A63B 23/02				

(11) 3 421 964		A61N 1/365	A61B 5/00	(11) 3 441 338	
(51) G01M 7/02	G01M 5/00	A61B 5/11	A61N 1/375	(51) B65H 31/06	B65H 31/10
G01H 1/00	E04G 21/32			B65H 31/26	G07D 11/00
G01H 1/06		(11) 3 434 132		B65H 3/10	B65H 1/02
		(51) A43B 13/18	A43B 13/12	B65H 83/02	B65H 31/22
		A43B 13/14		B65H 29/40	B65H 31/18
(11) 3 422 402		(11) 3 434 398		G07D 11/165	G07D 11/13
(51) H01L 23/40	H01L 23/473	(51) B23K 35/30	B22F 7/08	(11) 3 441 339	
H05K 7/20	F25B 31/00	B22F 1/00	B23K 35/36	(51) B65H 31/06	B65H 83/02
F24F 1/24	F28D 21/00	B23K 35/02		B65H 31/22	B65H 29/40
F28F 1/22				B65H 31/26	G07D 11/00
(11) 3 423 421		(11) 3 434 615		B65H 1/02	B65H 3/10
(51) C04B 7/345	C04B 7/38	(51) B65D 51/18	B65D 1/26	B65H 31/10	B65H 31/18
C04B 7/44	C04B 28/18	B65D 1/30	B29C 51/10	G07D 11/13	G07D 11/165
C04B 40/02		B29C 51/16	B29C 51/26		
		B65D 1/46	B65D 77/20		
(11) 3 424 122		B65D 85/72	B29C 51/34	(11) 3 442 110	
(51) H02J 3/38	H01F 27/00	B65D 23/08	B65D 21/02	(51) G06F 3/01	G06F 3/041
		B29C 33/00	B29C 33/44	H01L 41/053	
(11) 3 424 273		B29C 33/48		(11) 3 442 961	
(51) H05B 6/64	A47J 36/02			(51) C07D 401/14	C07D 413/14
B65D 81/34	H05B 6/70	(11) 3 436 051		A01N 43/713	A01N 43/90
		(51) A61K 38/46	C12N 15/86	C07D 401/12	C07D 417/14
(11) 3 425 336		(11) 3 436 533		C07D 471/04	C07D 487/04
(51) G01C 21/18	G01C 21/26	(51) C09D 5/02	C09D 7/20	A01N 43/52	A01N 43/54
G01C 25/00	B64C 39/02	C09D 7/65	C08G 65/26	A01N 43/56	A01N 43/80
		C09D 163/00		A01N 47/20	A01N 53/00
(11) 3 425 884				(11) 3 443 475	
(51) H04L 29/12	H04L 29/06	(11) 3 437 011		(51) G06F 16/242	
H04L 12/26		(51) G06F 21/57			
(11) 3 426 009		(11) 3 437 384		(11) 3 443 987	
(51) H02M 3/155	H02M 3/156	(51) H04W 48/16	H04L 12/18	(51) A61K 45/06	A61K 31/16
B60Q 1/00	B60Q 1/14	H04W 4/90	H04W 56/00	A61K 31/195	A61K 31/198
H01L 33/00	H05B 45/48	H04W 52/02		A61K 31/445	A61K 31/45
H05B 45/375				A61K 9/00	A61K 9/48
		(11) 3 437 821		A61P 3/04	A61K 31/164
(11) 3 427 132		(51) B29C 45/16	B29C 45/27	A61K 31/197	A61K 31/336
(51) G06F 3/01	G06F 3/048	B29C 45/28		A61K 31/353	
G06F 21/32	G06F 21/60				
G06K 9/00	H04N 5/232	(11) 3 439 017		(11) 3 444 408	
G06F 3/0481	G06F 1/16	(51) H01J 37/244		(51) E03D 11/08	E03D 1/38
G06F 3/0482	G06F 3/0484				
G06F 3/0488		(11) 3 439 120		(11) 3 445 833	
		(51) H01R 24/54	H01R 27/02	(51) C09J 175/14	C09J 123/28
(11) 3 427 649		(11) 3 439 366		B32B 5/18	B32B 27/06
(51) A61B 5/021	A61B 5/029	(51) H04W 40/20		B32B 27/18	B32B 27/30
A61B 5/08	A61B 5/00			B32B 27/32	B32B 27/36
		(11) 3 441 118		B32B 27/40	C08G 18/42
(11) 3 427 653		(51) A62C 35/58	A62C 37/36	C08G 18/48	C08J 5/12
(51) A61B 5/021		B61D 17/18	E04F 13/08	C09J 5/02	C08G 101/00
		E04F 13/074	B32B 3/12		
(11) 3 427 889		B32B 3/26	B32B 5/26	(11) 3 446 001	
(51) C22C 29/12	C22C 5/06	B32B 5/18	B32B 15/14	(51) F16D 3/12	F16D 7/02
B23K 35/30	B23K 35/00	B32B 15/18	B32B 15/20	F16D 13/76	F16D 41/20
B23K 35/02	H01M 8/0282	B32B 19/02	B32B 27/08	F16H 55/36	F16D 13/08
H01M 8/124	H01M 8/0286	B32B 27/12	E04C 2/34		
B23K 1/008	B23K 1/19			(11) 3 446 080	
B23K 103/00	B23K 103/02	(11) 3 441 336		(51) G01G 19/414	G01G 23/00
B23K 103/08	B23K 103/18	(51) B65H 31/06	B65H 31/26	G01G 19/52	G06Q 30/06
		B65H 1/02	B65H 3/10		
(11) 3 428 447		G07D 11/00	B65H 31/22	(11) 3 446 736	
(51) F03D 13/20	E04B 1/04	B65H 83/02	B65H 31/10	(51) A61M 11/00	C25B 1/04
E04H 12/34	E04H 12/12	G07D 11/13	G07D 11/165	C25B 1/10	A61M 16/10
F03D 13/10		B65H 31/18	B65H 29/40	A61M 16/12	
(11) 3 429 194		(11) 3 441 337		(11) 3 446 737	
(51) H04N 9/31		(51) B65H 31/06	B65H 1/02	(51) A61M 16/00	A61M 16/12
		G07D 11/00	B65H 3/10	G01N 29/024	A61M 16/10
		B65H 31/26	B65H 31/22	A61M 16/16	
(11) 3 430 839		B65H 83/02	B65H 31/10		
(51) H04B 3/36	H04W 48/14	B65H 29/40	B65H 31/18	(11) 3 446 832	
H04W 4/70	H04W 36/00	G07D 11/13	G07D 11/165	(51) B24B 39/02	B23P 9/02
H04W 52/02				B23P 9/04	
(11) 3 432 976					
(51) A61N 1/372	A61B 5/026				

(11) 3 449 007		(11) 3 459 414		(11) 3 466 571	
(51) C12Q 1/04	C12M 1/12	(51) A47L 9/04	A47L 11/40	(51) B22F 9/26	
C12N 1/20	C12Q 1/22				
C12R 1/01	C12R 1/18	(11) 3 459 451		(11) 3 467 821	
(11) 3 449 012		(51) A61B 5/08	A61B 5/00	(51) G10L 15/26	G10L 15/32
(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6874	A61B 5/113	A61G 7/05	G10L 15/22	G06Q 10/10
		A61B 5/11		G06F 40/58	
(11) 3 450 128		(11) 3 459 510		(11) 3 468 206	
(51) B29B 15/10		(51) A61F 13/08	A61F 13/00	(51) H04L 29/08	H04N 21/41
		D04B 1/10	D04B 1/26	H04N 21/422	H04N 21/466
(11) 3 450 189		D04B 1/18	D04B 1/22	H04L 29/06	H04N 17/00
(51) B41J 29/38	B41J 29/393			G08C 17/00	
G06F 1/26	G06F 1/30	(11) 3 460 756			
G06K 15/00	H02J 9/00	(51) G06T 7/73	G06T 7/246	(11) 3 468 249	
				(51) H04W 76/12	H04L 29/06
(11) 3 450 420		(11) 3 461 429			
(51) B01J 25/02	B01J 23/888	(51) A61B 17/115		(11) 3 470 225	
B01J 23/835	B01J 27/19			(51) B32B 33/00	B32B 21/00
C07C 29/90	C07C 29/141	(11) 3 461 438		E04F 15/10	B44C 5/04
C07C 31/20	C22C 19/03	(51) A61B 17/22	A61N 7/00		
C22C 27/04	B01J 25/00	A61H 9/00	A61H 23/00	(11) 3 472 067	
		A61B 17/225		(51) B65B 1/06	B65B 1/18
(11) 3 450 471				B65B 25/02	A01F 25/14
(51) C07D 317/22	C07D 317/24	(11) 3 461 976			
C08J 3/24	G03F 7/004	(51) E05C 9/00	E05B 47/06	(11) 3 472 140	
G03F 7/16	C08F 220/60	E05B 17/20		(51) C07D 311/16	C08F 2/50
C09D 133/14	C09D 133/24	(11) 3 462 119		C09D 11/101	C09D 11/30
C08F 220/54	C08F 220/36	(51) F28F 3/02	F25B 39/02		
C12M 1/00	C08F 220/56	F28F 9/02	F28D 9/00	(11) 3 472 423	
				(51) E21B 41/00	E21B 17/02
(11) 3 450 840		(11) 3 462 159		E21B 21/00	H02K 1/27
(51) F21V 19/04	F21V 19/02	(51) G01N 1/02	B01L 3/00	H02K 7/18	H02K 11/04
(11) 3 450 934		(11) 3 462 254		(11) 3 472 440	
(51) G01G 19/414	G07G 1/00	(51) H04W 52/28	G04R 20/26	(51) F01L 1/344	F15B 1/24
G06K 9/00	G06Q 20/20	H04W 52/02		F01L 1/053	
(11) 3 451 737		(11) 3 462 489		(11) 3 472 442	
(51) H04W 72/04		(51) H01L 25/075		(51) F02B 1/08	B01D 53/22
				B01D 53/32	F02M 25/12
(11) 3 453 041		(11) 3 462 538		F02M 33/00	F01L 1/04
(51) H02B 11/133		(51) H01Q 1/32	B61D 17/12	F01L 7/02	F01L 7/12
				F01N 5/02	F02M 25/10
(11) 3 453 797		(11) 3 462 550		F02M 27/00	F02M 31/093
(51) F26B 21/12	F26B 25/06	(51) H01R 13/6596	H01R 13/74		
F26B 21/00	F26B 25/22	H01R 24/52		(11) 3 472 613	
				(51) G01N 33/497	A61B 5/08
(11) 3 454 456		(11) 3 462 965		C40B 40/04	G01N 27/00
(51) H02K 1/18	H02K 15/16	(51) B29C 64/393	B33Y 50/02	G01N 33/00	A61B 5/00
H02K 15/03	H02K 26/00	A43B 23/02	B33Y 10/00		
H02K 1/17		B29C 64/112			
(11) 3 454 517		(11) 3 464 310		(11) 3 473 356	
(51) H04L 25/497	H04L 27/34	(51) C07H 21/00	C12Q 1/68	(51) B22F 1/00	B22F 3/00
H04L 25/03		C07H 19/10	C12Q 1/6874	B22F 3/10	C04B 35/626
		G01N 33/487	C12Q 1/6869	C04B 35/63	C04B 35/634
(11) 3 455 255				B33Y 70/00	C04B 35/622
(51) C07K 16/28	A61P 31/00	(11) 3 465 387			
A61P 35/00		(51) A61B 5/00	A61B 5/0476	(11) 3 473 368	
		A61B 5/16	G06F 1/16	(51) B23K 9/173	B23K 9/23
(11) 3 457 230		G06F 3/01	G06F 9/451	B23K 35/30	B23K 35/38
(51) G05B 17/02	B64G 1/32			B23K 35/32	C22C 38/00
(11) 3 457 573		(11) 3 465 916		(11) 3 473 395	
(51) H03M 1/12	H03F 1/26	(51) H03L 7/091	H03L 7/093	(51) B29B 7/42	B29C 48/45
H03M 3/02		H03L 7/089	H03L 7/107	B29C 48/565	B29C 48/685
		H03K 5/04	H03K 7/08		
(11) 3 458 111		(11) 3 466 181		(11) 3 473 856	
(51) A61K 51/08		(51) H04W 74/08		(51) F04C 2/107	
(11) 3 458 609		(11) 3 466 539		(11) 3 474 316	
(51) B01L 3/00		(51) B01J 31/06	B01J 31/22	(51) H01L 29/417	H01L 29/423
		B01J 31/20	B01J 37/34		
(11) 3 458 860		C08J 7/18	C07C 51/12	(11) 3 474 902	
(51) G01N 15/14	G01N 15/10	C07C 53/08		(51) A61K 51/04	A61K 51/12
G01N 33/50	G01N 33/574			C07B 59/00	

(11) 3 475 400		(11) 3 486 461		(11) 3 494 039	
(51) C10M 161/00	C10M 141/08	(51) F02M 25/14	F02D 19/06	(51) B63H 21/21	
C10M 169/04		F02M 27/02	F02M 33/00		
		F02D 41/00	F02D 19/10	(11) 3 494 864	
(11) 3 475 563				(51) A61B 7/02	A61B 1/00
(51) F03D 80/70	F16C 17/20	(11) 3 486 757		A61B 1/045	A61B 1/267
F16C 17/02	F16C 19/54	(51) G06F 3/044	G06F 3/039	H04N 5/232	H04N 5/235
F16C 33/26	F16C 35/02			H04N 5/243	H04N 5/262
		(11) 3 486 978			
(11) 3 475 685		(51) H01M 4/36	C01G 53/00	(11) 3 495 076	
(51) G01J 3/10	G01J 3/50	H01M 4/505	H01M 4/525	(51) B22F 1/02	B22F 3/105
G01J 3/02	G01J 3/28	H01M 10/052	C01G 45/02	B33Y 70/00	B29C 64/153
G01N 21/31	G01N 21/27	C01G 45/12	C01G 53/04	H01F 1/053	H01F 1/06
G01N 21/64	A61B 5/00			H01F 1/08	H01F 41/02
G06K 7/10	G01N 21/25	(11) 3 487 035		B33Y 80/00	
G01N 21/47		(51) H02J 9/06	H02J 9/08		
		H02J 1/14		(11) 3 495 529	
(11) 3 475 705		(11) 3 487 715		(51) C22C 38/00	C21D 9/46
(51) G01N 21/3577		(51) B60C 1/00	C09J 109/00	C22C 38/02	C22C 38/06
		C08L 9/00	C08G 12/06	C22C 38/04	C22C 38/08
(11) 3 476 076		C08G 12/40	C08L 61/32	C22C 38/14	C22C 38/12
(51) G01S 5/02	G01S 13/76			C22C 38/16	C22C 38/18
H04L 29/06	H04W 64/00				
		(11) 3 488 766		(11) 3 495 821	
(11) 3 476 465		(51) A61B 5/00	A61B 5/08	(51) G01N 33/573	C12Q 1/26
(51) B01D 65/08	C12H 1/16	A61B 5/0402	A61B 5/0205		
		A61B 8/02	A61B 5/0456	(11) 3 496 096	
(11) 3 476 747				(51) G10L 19/008	H04S 3/00
(51) B64F 5/10	B64F 5/50	(11) 3 489 387			
		(51) C23F 11/14	C02F 1/70	(11) 3 496 729	
(11) 3 476 995		C23F 11/12	F22B 37/52	(51) A61K 33/42	A61K 33/24
(51) D06F 58/22	B01D 46/00	C23F 11/10	C02F 5/12		
				(11) 3 497 227	
(11) 3 479 117		(11) 3 489 469		(51) C12Q 1/68	C12P 19/34
(51) G01N 35/00	G16B 40/00	(51) F01D 17/10	F02B 37/18	C12N 9/22	
(11) 3 479 907		(11) 3 489 991		(11) 3 497 852	
(51) B05B 9/08		(51) H01L 23/488	H01L 21/60	(51) H04L 5/00	H04W 72/00
(11) 3 480 127		(11) 3 490 986		(11) 3 498 099	
(51) B65D 5/20	B65D 5/42	(51) C07D 401/12	C07D 401/14	(51) A21C 5/00	A21B 2/00
B65D 5/56	B65D 5/62	C07D 413/12	C07D 413/14	A21B 5/04	A21C 9/08
		C07D 417/14	A61P 35/00	A21D 6/00	A23L 5/10
(11) 3 480 328				A21D 13/11	
(51) C22C 29/08	B23B 27/14	(11) 3 492 217			
C22C 1/05		(51) B23K 1/00	H01L 23/00	(11) 3 500 034	
		B23K 1/20	B23K 1/19	(51) H04L 5/00	H04L 1/08
(11) 3 481 943		H01L 21/00	C22C 13/02		
(51) C12N 5/078	C12N 5/10	B23K 35/26	B23K 35/02	(11) 3 500 491	
C12N 5/22				(51) B64D 15/20	B64D 15/22
				B64D 15/12	
(11) 3 483 295		(11) 3 492 578			
(51) C22C 38/00	B23K 26/00	(51) C12M 3/04	C12N 5/00	(11) 3 501 419	
B23K 9/167	B23K 35/30	C12M 1/12	C12M 1/26	(51) A61B 17/072	A61F 5/00
B23K 9/04	C22C 38/58	C12M 1/00		A61B 17/064	A61B 17/00
C22C 38/52	C22C 38/46			A61B 34/10	A61B 34/00
C22C 38/44	C22C 38/42	(11) 3 492 869		A61B 34/30	A61B 46/10
C22C 38/04	C22C 38/02	(51) G01C 21/20	B60R 25/102	A61B 46/00	A61B 90/00
B23K 9/173	B23K 26/34	H04W 4/021	G08G 1/00	G06F 3/01	G06F 3/041
		G08B 21/02	G01S 5/00	G06F 3/044	A61B 17/16
(11) 3 484 445		G01S 19/16	G08B 13/14	A61B 17/34	
(51) A61K 31/7105	A61K 39/12	H04W 4/029			
A61K 47/26	A61P 37/04				
		(11) 3 493 524		(11) 3 501 690	
(11) 3 485 355		(51) H04N 5/225	H04N 5/232	(51) C04B 28/00	B22C 1/18
(51) G06F 3/01	G06F 1/16	G06T 3/00	G06T 5/00	C04B 28/26	C04B 111/00
G06F 3/042	G06F 3/0481	G06T 7/593			
G06T 19/00	G02B 27/01			(11) 3 501 768	
G06F 3/0488	G06F 3/0346	(11) 3 493 568		(51) B27N 3/00	B27K 5/00
		(51) H04W 76/27	H04W 68/04	B27N 1/00	B30B 9/00
(11) 3 485 673				B30B 9/28	B27N 3/02
(51) H04W 72/08	H04L 1/00	(11) 3 493 612		B27N 3/14	B27N 3/18
H04L 1/08	H04L 1/20	(51) H04W 68/00	H04W 36/00		
H04L 1/18	H04L 1/12	H04W 68/02	H04W 4/06	(11) 3 501 942	
H04L 5/00		H04W 48/20		(51) B62D 1/19	

(11) 3 501 952 (51) B62D 21/18	B66F 9/075	(11) 3 510 454 (51) G05B 19/402 B23Q 41/02 B23Q 1/03 B23Q 1/54 B25J 9/16	B23Q 3/00 B25J 9/18 B23Q 11/08 B25J 9/00	(11) 3 515 676 (51) B29B 9/10	B01J 2/04
(11) 3 502 454 (51) F02K 1/72	F02K 1/80	(11) 3 510 827 (51) H04W 74/08	H04W 76/14	(11) 3 517 036 (51) G06F 9/50	H04L 29/06
(11) 3 504 045 (51) B29C 64/25	B33Y 30/00	(11) 3 511 152 (51) B29C 65/08 B42C 7/00 B42D 1/06	B29C 65/82 B42C 9/00 B42D 25/305	(11) 3 517 565 (51) C08J 9/00 C08L 23/06 C08L 23/16 C08J 9/232	C08L 23/00 C08L 23/12 C08L 23/22 C08K 5/34
(11) 3 505 118 (51) A61B 18/12	A61B 34/37	(11) 3 511 786 (51) G05B 19/05	H03M 1/12	(11) 3 517 835 (51) F21V 1/17 F21V 9/30 G02B 7/00	F21V 13/02 F21V 29/502
(11) 3 505 270 (51) B21J 15/02	B21J 15/12	(11) 3 511 832 (51) G06F 11/34 G06F 11/30	G06F 11/07 G05B 23/02	(11) 3 518 111 (51) G06F 8/41 G06F 11/30	G06F 9/455 G06F 11/34
(11) 3 506 468 (51) H02K 15/02	B32B 15/01	(11) 3 512 249 (51) H04W 36/00 H04M 15/00	H04L 12/14	(11) 3 518 340 (51) H01P 1/205	H04W 88/08
(11) 3 506 644 (51) H04N 21/442	H04L 29/06	(11) 3 512 273 (51) H04W 68/00		(11) 3 518 381 (51) H02J 7/04 H01M 10/44	H01M 10/052
(11) 3 506 811 (51) A47L 9/00	A47L 11/40	(11) 3 512 296 (51) H04W 76/20		(11) 3 518 955 (51) A61K 38/10 A61P 35/00 C12N 9/12	A61K 39/00 C07K 14/47
(11) 3 507 117 (51) B60H 1/34 B60K 37/06 B60K 35/00	B60H 1/00 B60K 37/00	(11) 3 512 452 (51) A61B 34/10 A61B 34/00 A61B 90/94	A61B 34/20 A61B 90/98 A61B 90/96	(11) 3 519 064 (51) A63F 9/24 G07F 17/32	A63F 13/00
(11) 3 508 468 (51) C07B 59/00 C07D 241/04 A61K 31/454 A61K 31/496 A61K 31/551 A61K 31/495 A61P 25/24 A61P 25/00	C07D 295/073 A61K 31/451 A61K 31/4545 A61K 31/519 A61K 31/554 A61P 25/18 A61P 25/28	(11) 3 512 553 (51) A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 3 519 371 (51) C22C 29/08	
(11) 3 508 594 (51) C22C 14/00 C22F 1/18	C22F 1/02	(11) 3 512 561 (51) A61K 47/61 A61K 47/64 C08B 37/08 A61P 13/10	A61K 47/54 C08B 37/00 C08B 15/00 A61P 19/02	(11) 3 520 701 (51) A61B 8/00	
(11) 3 508 751 (51) F16F 9/50 F16F 9/19	F16F 7/09 F16F 9/512	(11) 3 513 259 (51) G05B 19/409 G05B 19/042	B25J 9/16 B25J 13/06	(11) 3 521 042 (51) B41J 3/36 C09J 11/00	B41J 17/32 C09J 201/00
(11) 3 509 164 (51) H01R 12/53 H01R 11/16 H01R 43/02	H01R 4/02 H01R 12/58	(11) 3 513 897 (51) B23K 9/073 B23K 9/025 B23K 9/095 B23K 9/173	B23K 9/12 B23K 9/09 B23K 9/10 B23K 9/23	(11) 3 521 089 (51) B60K 7/00 F16H 19/04 B60K 6/383 F16D 25/10 B60L 15/40	B60L 15/20 F16D 41/06 B60K 17/35 F16H 3/10
(11) 3 509 334 (51) H04W 8/00		(11) 3 514 137 (51) C07C 55/32 C07C 65/21 C07C 235/12 B01F 17/00	B01F 17/02 C07C 233/47 C07C 65/32	(11) 3 521 392 (51) C09J 7/20	
(11) 3 509 344 (51) H04W 4/40		(11) 3 515 118 (51) H04W 36/00		(11) 3 521 393 (51) C09J 7/20 B41J 3/36 B41J 17/32	C09J 11/00 C09J 201/00
(11) 3 509 606 (51) A61K 31/7088 A61K 38/17 C12N 5/0781 C12N 15/67	A61K 31/7115 A61K 38/43 C12N 15/11 C12N 15/87	(11) 3 515 356 (51) A61C 7/28		(11) 3 521 858 (51) G01S 17/42 G01S 7/481 G01S 17/931	G01V 8/26 G01S 17/93 G01V 8/18
(11) 3 509 709 (51) A62B 18/08 A62B 18/02 G01N 33/48 A62B 23/02	A61L 9/00 B01D 46/42 A61L 9/16	(11) 3 515 494 (51) A61K 39/395 A61P 37/00	C07K 16/28	(11) 3 522 036 (51) G06F 40/216 G06F 40/284	G06F 40/274 G06N 3/08
(11) 3 510 038 (51) C07F 13/00 C07F 15/02 C07F 15/06 C23C 16/455	C07F 15/00 C07F 15/04 C23C 16/40	(11) 3 515 520 (51) A61M 1/00	A61M 39/00	(11) 3 522 345 (51) H02K 21/18 H02K 47/20 H02K 1/14 H02K 11/00	A01K 63/04 H02K 5/10 H02K 5/04 H02K 16/00

(11) 3 522 708		(11) 3 529 682		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A01N 37/18</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	
<i>A01N 43/04</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	(11) 3 533 951	
<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 37/02</i>	(11) 3 529 920		(51) <i>E04F 21/00</i>	
<i>A61P 37/04</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 534 560	
(11) 3 523 985		<i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 16/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0456</i>
(51) <i>H04R 7/04</i>	<i>H04R 17/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 4/46</i>
<i>H04R 7/16</i>	<i>H04R 1/24</i>	(11) 3 530 146		<i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 524 578		(51) <i>A47B 57/48</i>	<i>A47B 96/14</i>	(11) 3 534 716	
(51) <i>C02F 1/48</i>	<i>C02F 1/28</i>	<i>F16B 12/38</i>		(51) <i>A22B 5/00</i>	<i>A23B 4/12</i>
<i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/72</i>	(11) 3 530 364		<i>B01F 15/04</i>	<i>A22C 21/00</i>
<i>C02F 9/12</i>	<i>B01J 20/20</i>	(51) <i>B21C 43/02</i>	<i>B05B 13/02</i>	(11) 3 534 912	
<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>C23G 3/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7115</i>
<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/32</i>	(11) 3 530 582		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 524 807		(51) <i>B65D 1/48</i>	<i>B29C 51/12</i>	(11) 3 534 953	
(51) <i>F02K 1/36</i>	<i>F02K 3/077</i>	(11) 3 531 491		(51) <i>A61K 39/42</i>	<i>C07K 16/08</i>
<i>B64C 21/06</i>	<i>F04D 29/64</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>G01N 33/487</i>
<i>F01D 9/06</i>	<i>F04D 29/68</i>	<i>H01M 10/052</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) 3 524 914		(11) 3 531 736		<i>G01N 33/563</i>	<i>G01N 33/569</i>
(51) <i>F28F 9/00</i>	<i>F28D 1/047</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		<i>G01N 33/577</i>	<i>A61P 31/14</i>
<i>F28D 1/06</i>	<i>F28D 20/00</i>	(11) 3 531 747		(11) 3 535 347	
<i>F28F 1/02</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
(11) 3 524 918		(11) 3 531 886		<i>H01L 51/00</i>	
(51) <i>F28F 13/12</i>		(51) <i>A47L 11/33</i>	<i>A47L 9/10</i>	(11) 3 535 451	
(11) 3 525 382		(11) 3 531 942		(51) <i>D06P 3/85</i>	<i>D06P 3/52</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61F 2/02</i>	<i>D06P 3/60</i>	<i>D06P 3/34</i>
<i>H04W 72/04</i>		<i>A61F 2/28</i>	<i>A61F 2/44</i>	<i>D06P 3/66</i>	<i>D06P 3/82</i>
(11) 3 525 598		<i>A61F 2/46</i>		<i>D06P 1/00</i>	
(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 27/30</i>	(11) 3 532 164		(11) 3 535 836	
<i>C12N 1/21</i>	<i>C12P 19/56</i>	(51) <i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>H02K 15/02</i>	<i>H01F 3/02</i>
(11) 3 525 782		<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>B32B 38/04</i>
(51) <i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 31/395</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>B21D 28/06</i>	<i>C09J 5/00</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 532 591		(11) 3 536 826	
<i>C07D 207/263</i>		(51) <i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 11/00</i>	(51) <i>C25D 5/02</i>	<i>C25D 7/00</i>
(11) 3 526 124		<i>B41J 2/165</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C25D 1/00</i>	<i>G04B 19/10</i>
(51) <i>B29C 65/08</i>		<i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>G04B 19/12</i>	<i>G04B 37/22</i>
(11) 3 526 235		(11) 3 532 822		<i>G04B 45/00</i>	
(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C12N 9/22</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/17</i>	(11) 3 537 938	
<i>C12N 15/87</i>		<i>G02B 27/48</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A47J 19/02</i>	<i>A23N 1/02</i>
(11) 3 526 927		<i>G02B 21/08</i>		(11) 3 538 013	
(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>H04L 9/06</i>	(11) 3 532 858		(51) <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>G01S 3/48</i>	<i>G01S 3/04</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>B25J 9/16</i>
(11) 3 527 450		<i>G01S 5/00</i>		(11) 3 538 125	
(51) <i>B60W 30/09</i>	<i>B60T 7/12</i>	(11) 3 532 876	<i>G01T 1/164</i>	(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 7/08</i>
<i>B60W 30/095</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G01T 1/24</i>		<i>C07K 7/06</i>	
<i>B60W 30/14</i>		<i>G01T 1/20</i>		(11) 3 538 126	
(11) 3 527 546		(11) 3 532 933		(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 35/74</i>
(51) <i>C04B 35/499</i>	<i>H01B 3/12</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G11C 11/00</i>	<i>A01N 63/00</i>	
<i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/30</i>	<i>G11C 14/00</i>	<i>G11C 5/04</i>	(11) 3 538 373	
<i>C04B 35/495</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>G11C 7/22</i>	<i>G11C 11/4076</i>	(51) <i>B41J 2/21</i>	<i>B41J 25/00</i>
<i>C04B 35/634</i>	<i>C04B 35/64</i>	(11) 3 533 356		(11) 3 538 727	
(11) 3 528 880		(51) <i>A45D 27/48</i>	<i>B26B 19/04</i>	(51) <i>E05B 85/04</i>	<i>E05B 15/02</i>
(51) <i>A61M 16/08</i>		<i>B26B 19/38</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>E05B 79/02</i>	
(11) 3 529 211		(11) 3 533 643		(11) 3 539 613	
(51) <i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 11/06</i>	(51) <i>B60J 7/08</i>		(51) <i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/372</i>
<i>C02F 3/26</i>	<i>C02F 9/00</i>	(11) 3 533 896		<i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
(11) 3 529 361		(51) <i>H01F 1/16</i>	<i>H01F 1/18</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>A61M 1/12</i>
(51) <i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>H01Q 1/36</i>	<i>H01Q 1/38</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 14/705</i>			<i>H02J 50/12</i>	
<i>A61K 38/17</i>					

(11) 3 539 980		(11) 3 544 448		(11) 3 549 038	
(51) C12N 15/113	C12N 9/22	(51) A23L 2/60	A23L 27/12	(51) G06F 13/14	G06F 21/45
A61K 31/7088	A61P 25/02	A23L 27/30			
(11) 3 540 215		(11) 3 544 542		(11) 3 549 221	
(51) F03D 13/10	F03D 80/50	(51) A61C 7/00	A61C 7/08	(51) H02H 3/16	H02H 3/353
F03D 1/06		A61C 9/00		(11) 3 549 421	
(11) 3 541 085		(11) 3 544 591		(51) A01C 9/02	A01C 19/02
(51) H04Q 9/00		(51) A61K 9/127	A61K 9/48	(11) 3 550 110	
(11) 3 541 345		A61K 48/00	C12N 15/11	(51) F01D 5/18	
(51) A61K 8/04	A61K 8/19	C07H 21/04	A61P 9/00	(11) 3 550 709	
A61K 8/34	A61M 5/19	A61K 31/7088		(51) H02M 3/337	
A61M 5/315	A61M 5/44	(11) 3 544 596		(11) 3 550 767	
A61M 5/46	A61Q 19/08	(51) C07D 307/20	C07D 307/28	(51) G06F 11/07	H04L 12/24
A61Q 19/06		C07D 407/06	C07D 407/14	G06F 11/32	
(11) 3 541 378		C07D 493/04	C07D 493/22	(11) 3 550 958	
(51) A61K 31/404	A61P 25/00	(11) 3 545 309		(51) C12N 15/82	A01H 5/00
C07D 209/04	A61K 31/506	(51) G01N 33/574		A01N 57/02	
A61K 31/5377	A61P 25/16	(11) 3 545 314		(11) 3 551 071	
A61P 25/28		(51) G01N 33/68	C07D 401/04	(51) A61B 5/055	G01R 33/48
(11) 3 541 423		C07D 403/04	C07D 487/04	A61N 1/36	
(51) A61K 39/395	A61K 31/713	(11) 3 545 542		(11) 3 551 237	
C07K 16/28	C07K 16/30	(51) H01J 35/10	H01J 35/12	(51) A61L 2/28	G01N 31/22
G01N 33/53	G01N 33/574	(11) 3 546 012		C08G 73/02	
C07H 21/04		(51) A61M 25/092		(11) 3 551 753	
(11) 3 541 985		(11) 3 546 105		(51) C12N 15/09	C12N 15/10
(51) D01F 1/10	D02G 3/04	(51) B23K 11/00	B21F 27/10	C12N 15/11	C12Q 1/68
(11) 3 542 213		B23K 11/11	B23K 11/36	C12Q 1/6816	C12Q 1/6811
(51) G02F 1/035	G02B 27/01	B65G 47/244		(11) 3 551 865	
G02F 1/01	G02F 1/13	(11) 3 546 303		(51) F02C 6/16	F03B 13/06
G02F 1/133	G02F 1/1337	(51) B60S 1/56	B60S 1/08	F03B 17/06	H02J 15/00
G02B 6/00	G02B 3/00	G03B 17/08	G02B 27/00	F03B 15/06	
F21V 8/00	G02B 5/18	F21S 43/00		(11) 3 552 385	
(11) 3 542 216		(11) 3 546 548		(51) H04N 5/74	
(51) G02F 1/1337	C09K 19/02	(51) C10J 3/66		(11) 3 552 656	
G02F 1/13	G02F 1/1335	(11) 3 546 651		(51) A61M 31/00	A61B 17/56
G02F 1/1339	G02B 27/01	(51) E01C 11/22		(11) 3 552 978	
(11) 3 542 231		(11) 3 546 692		(51) B65B 21/02	B65B 21/20
(51) G05B 15/02	G05B 19/02	(51) E21B 10/567		B65B 35/58	B65B 59/00
G05B 19/04	G05B 19/042	(11) 3 546 826		(11) 3 552 988	
G05B 19/045		(51) F04F 5/16	F25B 30/00	(51) B65D 83/16	
(11) 3 542 521		F01K 3/26	F22G 1/00	(11) 3 553 623	
(51) G01N 33/00	G01N 1/26	F25B 1/06	F04F 5/42	(51) G05D 7/01	F16K 3/26
(11) 3 542 559		(11) 3 547 476		(11) 3 553 896	
(51) H04W 4/02	H04B 1/3827	(51) H02H 7/06	H02H 3/02	(51) H01R 13/641	
H04W 4/021	H04W 4/029	H02H 3/20	H02P 9/00	(11) 3 554 047	
G06Q 50/22		H02P 9/04	H02P 101/10	(51) H04L 29/06	H04W 12/00
(11) 3 542 992		H02H 3/06		H04W 12/04	H04W 76/11
(51) B29C 64/118	B29C 64/336	(11) 3 547 629		H04W 76/12	H04W 76/15
(11) 3 542 995		(51) H04L 27/26	H04W 72/04	H04W 76/16	H04W 76/27
(51) B29C 64/205	B22F 3/105	H04L 5/00		H04L 5/00	H04M 3/16
B33Y 30/00	B29C 64/153	(11) 3 547 850		(11) 3 554 719	
B29C 64/241	B29C 64/255	(51) A01H 6/14	A01H 5/12	(51) B05B 16/20	
B29C 64/329	B29C 64/343	A23L 27/30	A61K 36/00	(11) 3 554 754	
B29C 64/165		(11) 3 547 908		(51) B23K 26/00	D06B 11/00
(11) 3 543 560		(51) A61B 5/00	G01K 13/00	D06C 23/00	D06C 29/00
(51) F16H 37/08		A61D 13/00	A01K 29/00	G02B 26/10	D06P 1/38
(11) 3 543 869		(11) 3 548 248		D06M 11/40	D06P 5/13
(51) G06F 16/432	G06F 16/9535	(51) B29C 45/14		D06P 5/15	D06P 1/22
(11) 3 544 323				D06P 5/20	
(51) H04W 64/00					

(11) 3 554 840		(11) 3 559 728		(11) 3 563 763	
(51) B41J 2/005	B41J 2/175	(51) G02B 27/01	G06T 1/00	(51) A61B 5/06	
B41J 2/045	G06K 15/10	B29D 11/00	G02B 5/18		
		G09G 5/00		(11) 3 563 795	
(11) 3 555 077				(51) A61C 8/00	
(51) C07D 231/14	A61P 35/00	(11) 3 560 046		(11) 3 563 966	
A61K 31/415		(51) H01B 17/26	H01R 13/66	(51) B23K 26/342	B23K 26/21
		H01B 17/00	H01R 4/64	B23K 26/144	B23K 26/14
(11) 3 555 417		H01F 27/04			
(51) E21B 43/12	F04D 13/10			(11) 3 564 130	
F04D 29/70		(11) 3 560 230		(51) H02K 7/116	H02K 7/14
		(51) H04W 24/10	H04W 4/02	H02K 7/18	B64D 41/00
(11) 3 555 945				F03D 9/25	
(51) H01M 2/34	H01M 8/04	(11) 3 560 231			
H01M 8/18	H01M 8/20	(51) H04W 24/10	H04J 11/00	(11) 3 564 136	
H01M 8/04664		H04L 5/00	H04W 56/00	(51) B65B 7/16	B65B 9/04
				B65B 59/00	B65B 59/04
(11) 3 555 946		(11) 3 560 252		B65B 43/46	B65B 43/52
(51) H01M 8/18	H01M 8/24	(51) H04W 72/00	H04W 52/02	B65G 17/06	B65G 17/42
H01M 8/2455	H01M 8/249	H04W 68/02	H04W 76/28	B65B 41/14	B65G 17/32
H01M 8/247				B65B 47/04	B65B 41/04
		(11) 3 560 318			
(11) 3 556 607		(51) A01D 80/02		(11) 3 564 374	
(51) B60Q 1/08	G08G 1/16			(51) C12N 15/113	A61K 31/7125
H04N 7/18	H04N 5/232	(11) 3 560 625		A61K 47/54	A61P 3/06
H04N 5/235		(51) B21J 15/26	B21J 15/28		
		B21J 15/02	B21J 15/10	(11) 3 564 387	
(11) 3 556 793				(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6869
(51) C08G 73/10	C07C 49/786	(11) 3 560 740			
C08G 73/12	C07C 231/02	(51) B60J 1/00	B62D 65/06	(11) 3 564 500	
C07C 233/27				(51) F01L 1/18	F01L 13/00
		(11) 3 560 995			
(11) 3 557 000		(51) C08L 67/02	C08K 5/521	(11) 3 564 595	
(51) F01D 9/00	F01D 21/14	C08K 5/10	C08G 63/85	(51) F24F 1/0007	F24F 11/871
F01D 25/18	F01D 25/20	C08G 63/16	C08K 5/00	F24D 11/02	
(11) 3 557 593		(11) 3 561 006		(11) 3 564 609	
(51) H01C 7/02	H01C 1/14	(51) C09C 1/00	C09D 7/40	(51) F26B 3/08	F26B 17/10
H01C 17/02	H01C 17/04	C09D 17/00	C09D 133/12	A23L 3/50	A23C 1/04
H01C 17/28		C09D 169/00	C08K 3/36	C13K 5/00	F26B 3/092
		C08K 3/40	C08K 7/00	F26B 25/04	
(11) 3 557 632		C08K 9/02	C09D 7/61		
(51) H01L 29/861	H01L 29/872			(11) 3 564 644	
H01L 29/20	H01L 29/32	(11) 3 561 042		(51) G01M 3/20	G06F 3/01
		(51) C12M 3/00	C12N 5/07	G02B 27/01	
(11) 3 557 729					
(51) H02J 50/00	H02J 50/10	(11) 3 561 047		(11) 3 564 854	
		(51) C12N 1/06		(51) G06K 9/00	G06K 9/46
(11) 3 557 755				G06K 9/62	
(51) H02P 6/18	H02P 21/06	(11) 3 561 400	F24F 1/12		
H02P 21/34		(51) F24F 1/40		(11) 3 565 068	
				(51) H01S 5/02	H01S 5/024
(11) 3 557 922		(11) 3 562 173		H01S 5/06	H01S 5/0625
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) H04R 1/28			
				(11) 3 565 150	
(11) 3 558 589		(11) 3 562 209		(51) H04L 5/00	
(51) B24D 3/20	B24D 5/10	(51) H04W 36/08	H04W 36/36		
B24D 7/10	B24D 18/00			(11) 3 565 372	
B33Y 10/00		(11) 3 562 287		(51) H04W 76/15	
		(51) H05K 7/18			
(11) 3 558 682				(11) 3 565 426	
(51) B41J 2/175	B41J 2/045	(11) 3 563 138		(51) A42B 3/06	
		(51) G01N 21/3554	G01N 21/3504		
(11) 3 558 683		G01N 21/39	G01N 1/22	(11) 3 565 451	
(51) B41J 2/175	B41J 29/38	G01N 33/22	G01N 21/15	(51) A61B 1/267	A61B 1/05
B41J 2/045		G01N 21/85		H04M 1/725	
(11) 3 559 120		(11) 3 563 194		(11) 3 565 480	
(51) C08L 101/12	C09D 201/02	(51) G02C 7/06	G02C 7/08	(51) A61B 10/02	B01L 3/02
C09J 201/02	C08J 3/24	G02B 7/28	G02C 11/04	C12M 1/18	G01N 1/06
C08K 3/24	C08K 5/09			G01N 1/36	G01N 29/26
C08K 5/24	C08L 33/14	(11) 3 563 268		G01N 33/48	B01L 3/00
C08L 101/02	C09D 133/14	(51) G06F 16/27		B01L 9/00	
(11) 3 559 415		(11) 3 563 531		(11) 3 565 481	
(51) F01D 1/32	F01D 1/34	(51) H04L 12/825	H04L 12/807	(51) A61B 10/02	A61B 10/00
F03B 3/08		H04L 12/823			

(11) 3 565 502		B41F 17/20	B41F 17/18	(11) 3 570 468	
(51) A61C 17/02	A61C 15/02	B41F 17/00	B41M 5/035	(51) H04J 11/00	H04L 27/26
		A47G 19/00	A47G 19/02		H04W 56/00
(11) 3 565 577		A47G 19/22		(11) 3 570 496	
(51) A61K 38/16	A61K 47/64	(11) 3 568 493		(51) H04J 3/16	H04L 12/28
	C07K 7/06	(51) C40B 20/04	C40B 70/00		
	C07K 16/00			(11) 3 570 521	
(11) 3 565 684				(51) H04L 29/06	H04L 12/66
(51) B22F 3/105	B33Y 30/00	(11) 3 568 641			H04W 36/18
	B29C 64/25	(51) F24C 15/20	B08B 15/02		H04W 60/00
			B08B 9/00		H04W 76/20
(11) 3 565 710				(11) 3 570 529	
(51) B29C 64/321	B29C 64/141	(11) 3 568 778		(51) H04N 1/00	H04N 1/04
	B33Y 10/00	(51) G06K 9/00	H04L 29/08		H04N 1/10
	B29C 64/209		G06N 5/02	(11) 3 570 571	
	B29C 64/336		G06K 9/62	(51) H04W 4/14	H04W 88/06
(11) 3 565 737			G06F 11/30		
(51) B60Q 1/50	B60Q 1/56		G09G 5/14	(11) 3 570 615	
	G08G 1/017	(11) 3 568 784		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
		(51) G06F 21/00			H04L 1/00
(11) 3 565 845					H04L 1/18
(51) C07K 16/28	C07K 16/30	(11) 3 568 795		(11) 3 570 658	
	C12N 15/13	(51) G06F 21/57	G06F 21/62	(51) A01G 7/04	A01G 9/12
	A61K 39/395		G06F 21/72		H05B 45/00
			G06F 21/44		
(11) 3 565 892				(11) 3 570 659	
(51) C12N 9/16	C12N 9/90			(51) A01G 9/24	G05B 19/418
	C12N 15/52				A01G 9/14
	C12P 19/02	(11) 3 568 916		(11) 3 570 662	
	C12N 9/10	(51) H03K 17/97	G08B 1/08	(51) A01G 24/50	A01C 1/04
			G01R 33/00		
(11) 3 566 314			A61B 5/00	(11) 3 570 725	
(51) H03M 13/00	H04L 1/18			(51) A61B 3/10	A61B 3/12
		(11) 3 569 013			
		(51) H04W 36/00		(11) 3 570 738	
(11) 3 567 479				(51) A61B 5/024	A61B 5/00
(51) G06F 9/445	G06F 11/34	(11) 3 569 070			
	G06N 3/08	(51) A23L 5/00	A23L 33/10	(11) 3 570 824	
			A61K 9/48	(51) A61K 31/025	A61P 37/06
(11) 3 567 516			A61K 31/4745		
(51) G06K 9/00			A61K 47/44	(11) 3 570 825	
			A61P 43/00	(51) A61K 31/122	A61K 31/192
(11) 3 567 893			A23L 29/30		A61K 31/216
(51) H04B 7/06	H04B 7/08		A23L 33/15		A61K 31/606
	H04W 16/28				A61P 1/06
	H01Q 25/00			(11) 3 571 013	
	H04W 88/02			(51) B24D 3/34	C09K 3/14
		(11) 3 569 088			
(11) 3 567 981		(51) A43B 3/16	A43B 21/22		
(51) H04W 76/20	H04W 76/27				
	H04B 17/15			(11) 3 571 013	
	H04W 84/04			(51) B24D 18/00	C09K 3/14
		(11) 3 569 678			
(11) 3 568 053		(51) C10M 107/02	C10M 107/06		
(51) A47L 21/02	A47L 19/00		C10N 20/02	(11) 3 571 336	
	A47L 15/42		C10N 30/00	(51) C30B 29/40	C30B 29/68
			C10N 40/02		
(11) 3 568 164			C10M 111/04	(11) 3 571 373	
(51) A61L 2/10	A61L 2/24		C10M 169/04	(51) E21B 23/03	E21B 23/04
	G01J 1/42	(11) 3 569 736			
	A61L 2/28	(51) C23D 5/04	C23D 11/00		
			H05B 6/10	(11) 3 571 448	
(11) 3 568 165				(51) F24S 10/20	F28D 20/00
(51) A61L 2/10	A61L 2/24				F23C 9/00
	A61L 2/28	(11) 3 569 937			F24S 80/20
	G01J 1/32	(51) F24D 19/10	F24F 1/40		
			F24F 13/24		
(11) 3 568 247			F24F 11/49		
(51) B22F 3/105	B33Y 30/00			(11) 3 571 451	
				(51) F25D 23/06	F16L 59/065
		(11) 3 570 010			
(11) 3 568 302		(51) G01N 21/55	G01N 21/57	(11) 3 571 566	
(51) B41F 16/00	B41M 5/025			(51) G05F 1/46	G01R 19/25
	B41F 17/28	(11) 3 570 011			
		(51) G01N 21/55	G01N 21/57		

(11) 3 571 584 (51) G06F 9/445	G06F 9/4401	(11) 3 572 715 (51) F21S 9/02 F21V 19/00 F21V 23/04 F21V 15/01	F21V 17/16 F21V 7/04 F21V 7/00 F21V 21/08	A61K 31/381 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/14 C07D 417/14	A61P 35/00 C07D 403/06 C07D 405/14 C07D 417/12
(11) 3 571 606 (51) G06F 16/2452	G06F 16/901	(11) 3 572 806 (51) G01N 29/04 G01N 29/265 G01N 29/275	G01N 29/22 G01N 29/27 G01N 29/28	(11) 3 574 018 (51) C07K 16/28 A61K 47/68 A61P 37/04 C07K 16/30	C07K 19/00 A61K 35/00 A61P 35/00
(11) 3 571 697 (51) G16H 30/20 G16H 10/60	A61B 34/00	(11) 3 572 848 (51) G02B 3/08 G02B 3/00	B29C 45/16 G02B 6/42	(11) 3 574 110 (51) C12Q 1/6886 G01N 33/533	G01N 33/574
(11) 3 571 707 (51) H01J 49/00	H01J 49/04	(11) 3 572 898 (51) G05D 1/02 B64C 39/02	G05D 1/10 B63B 34/00	(11) 3 574 139 (51) B32B 5/02 B32B 5/24 D06N 3/00 B32B 5/26	B32B 5/18 B32B 7/12 D06N 3/14
(11) 3 571 851 (51) H04R 1/10 H04R 25/02	H04R 25/00 A61F 11/08	(11) 3 573 058 (51) G10L 21/0272 H04S 5/00 H04S 7/00	G10L 25/48 G01H 7/00	(11) 3 574 158 (51) E04B 2/08	E04B 2/18
(11) 3 571 864 (51) H04W 28/06		(11) 3 573 128 (51) H01M 2/10 A01D 34/64 A01D 34/00 B64C 37/00	A01D 75/20 A01D 34/82 A01D 34/81	(11) 3 574 327 (51) G01N 33/574 C12Q 1/56	G01N 33/86
(11) 3 571 934 (51) B65D 25/14 C12G 3/06 A23L 2/56 A23L 27/00	A23L 2/64 A47G 19/22 B65D 85/72	(11) 3 573 178 (51) H01Q 1/22 G08G 1/095 H01Q 7/00 F21V 33/00 F21V 23/00 F21K 9/238	F21S 8/08 H01Q 1/44 H01Q 9/04 F21K 9/00 H01Q 21/28 F21V 3/00	(11) 3 574 378 (51) G05B 15/02 G04F 3/00 F25B 49/00 G01M 99/00	G01M 1/38 G04F 5/00 F25B 25/00 G05B 19/042
(11) 3 572 051 (51) A61F 13/00 A61L 15/22 A61F 7/02	A61K 8/02 A61P 17/06	(11) 3 573 318 (51) H04N 1/00 H04N 1/10	G03B 27/62 H04N 1/107	(11) 3 574 400 (51) G06F 9/00 H04L 29/06 H04B 10/80	G06F 21/00 H05K 5/00
(11) 3 572 081 (51) A61K 31/47 A61P 31/12 A61P 31/14 C07D 401/12 C07D 417/12	A61K 31/4709 A61K 31/4706 C07D 215/44 C07D 413/12	(11) 3 573 442 (51) H05K 13/04 G05D 7/06	H05K 13/08 B25J 15/06	(11) 3 574 582 (51) H03F 3/45 H03F 1/22 H03F 3/19	H03F 1/02 H03F 3/21 H03F 1/32
(11) 3 572 161 (51) B21D 43/00 B21B 15/00	B21D 43/02	(11) 3 573 491 (51) A44C 5/20		(11) 3 574 666 (51) H04W 12/00 H04B 5/00	H04W 4/80 H04W 12/04
(11) 3 572 376 (51) C01B 32/16 C01B 32/164	B01J 19/26	(11) 3 573 517 (51) A61B 5/00 A61N 1/00 A61N 1/36 A61B 5/08 A61N 2/00	A61B 5/0492 A61N 1/05 A61N 1/372 A61N 1/04 A61N 2/02	(11) 3 574 855 (51) A61B 17/29 A61B 34/30 A61B 18/14	A61B 17/072 A61B 17/062
(11) 3 572 477 (51) C09J 7/00 C03C 27/12 G09F 9/00	B32B 7/12 C09J 129/14 C09J 7/10	(11) 3 573 786 (51) B25B 7/12 B23Q 7/04	B23B 31/20	(11) 3 575 132 (51) B60L 7/26	B60L 15/20
(11) 3 572 486 (51) C10M 145/14 C10M 101/02 C10N 20/02 C10N 30/00 C10N 40/02 C10N 40/08 C10N 40/22 C10N 40/30	C10M 169/04 C10N 20/00 C10N 20/04 C10N 30/02 C10N 40/04 C10N 40/12 C10N 40/25	(11) 3 573 834 (51) B41J 2/175 B41J 2/18 B41J 2/21	B41J 2/03 B41J 2/165	(11) 3 575 333 (51) C08F 283/02 C08F 287/00 C09D 4/02 C09D 133/00 C09D 167/08 C08F 290/06	B32B 27/30 C08F 299/06 C09D 5/00 C09D 151/08 C08F 2/46 C09D 4/06
(11) 3 572 518 (51) C12P 7/24 A61K 8/37 A61L 9/02 A61L 9/14 A61Q 13/00 C11D 3/50 D06M 13/12	A61K 8/00 A61L 9/01 A61L 9/04 A61Q 5/00 C11B 9/00 C12P 7/26 D06M 13/224	(11) 3 573 868 (51) B60T 8/17	B60T 13/74	(11) 3 575 377 (51) C09K 11/06 C07D 401/14 C07D 491/048	H01L 51/50 C07D 487/04
(11) 3 572 577 (51) D06F 75/10		(11) 3 573 898 (51) B65D 21/032 B65D 88/00 B65D 88/12 B65D 90/18	B65D 90/00 B65D 88/02 B65D 90/08 B64C 39/02	(11) 3 575 473 (51) D06F 31/00	D06F 33/32
(11) 3 572 579 (51) D06F 79/02		(11) 3 573 977 (51) C07D 409/12	C07D 471/04		

(11) 3 575 486 (51) <i>D06F 75/26</i>		(11) 3 578 638 (51) <i>C12N 5/071</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>A61L 27/00</i>	(11) 3 581 776 (51) <i>F02B 75/22</i> <i>F02B 23/08</i>	
(11) 3 575 552 (51) <i>F01D 5/18</i>		(11) 3 578 855 (51) <i>F16H 7/08</i>		(11) 3 581 845 (51) <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 45/43</i> <i>F21S 45/60</i> <i>F21S 45/49</i>	<i>F21S 41/19</i> <i>F21S 45/47</i> <i>F21S 45/20</i>
(11) 3 575 683 (51) <i>F21V 9/38</i> <i>H01L 33/50</i>	<i>F21K 9/64</i> <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 579 021 (51) <i>G01S 7/481</i> <i>H04N 5/369</i> <i>G01C 3/08</i> <i>G01S 17/894</i>	<i>H04N 5/3745</i> <i>G01S 17/58</i> <i>G01S 17/89</i> <i>H04N 5/353</i>	(11) 3 582 877 (51) <i>B01D 46/52</i> <i>B01D 39/14</i>	
(11) 3 576 123 (51) <i>H01H 19/20</i> <i>H01H 9/16</i> <i>G06F 3/0362</i> <i>H03K 17/95</i>	<i>G05G 5/03</i> <i>G05G 1/10</i> <i>H01H 3/00</i>	(11) 3 579 303 (51) <i>H01M 2/16</i>		(11) 3 583 337 (51) <i>F16J 15/324</i> <i>F16J 15/3244</i> <i>F16J 15/34</i>	<i>F16J 15/3224</i> <i>F16J 15/16</i>
(11) 3 576 163 (51) <i>H01L 31/0747</i> <i>H01L 31/20</i>	<i>H01L 31/18</i>	(11) 3 579 328 (51) <i>H01M 10/44</i> <i>H02J 7/10</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H02M 3/00</i>	(11) 3 583 797 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 24/06</i>
(11) 3 576 774 (51) <i>A61K 38/29</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 19/08</i>	(11) 3 579 724 (51) <i>A46D 1/05</i> <i>A46D 1/00</i>	<i>A46B 15/00</i>	(11) 3 583 804 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 36/14</i>
(11) 3 576 897 (51) <i>C22C 1/05</i> <i>B24D 18/00</i> <i>C22C 29/14</i> <i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 1/10</i> <i>C22C 29/08</i> <i>C22C 32/00</i>	(11) 3 579 748 (51) <i>A61B 5/06</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 1/303</i> <i>A61B 3/113</i> <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/1459</i> <i>A61B 8/06</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 34/00</i> <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 3/10</i> <i>A61B 5/01</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 584 019 (51) <i>B21D 45/00</i> <i>B30B 15/32</i>	<i>B21D 45/06</i>
(11) 3 577 005 (51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 25/02</i>	(11) 3 579 761 (51) <i>A61B 17/04</i>		(11) 3 584 046 (51) <i>B26D 5/00</i> <i>B26D 5/26</i> <i>B26D 5/32</i>	<i>B26D 7/06</i> <i>B26D 7/24</i>
(11) 3 577 092 (51) <i>C04B 35/573</i> <i>C04B 35/80</i> <i>B29C 70/48</i> <i>B29K 101/10</i> <i>C04B 35/14</i> <i>C04B 35/565</i> <i>C04B 35/634</i> <i>C04B 35/76</i> <i>C04B 35/83</i> <i>C04B 35/563</i>	<i>C04B 35/628</i> <i>B29B 11/16</i> <i>B29K 101/12</i> <i>C04B 35/117</i> <i>C04B 35/185</i> <i>C04B 35/571</i> <i>C04B 35/636</i> <i>C04B 35/82</i> <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 579 851 (51) <i>A61K 35/30</i> <i>C12N 5/079</i> <i>C12N 5/0793</i>	<i>C12N 5/071</i> <i>C12N 5/0797</i>	(11) 3 584 105 (51) <i>B60K 35/00</i> <i>H01R 13/66</i>	<i>B60K 15/03</i>
(11) 3 577 521 (51) <i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/027</i> <i>G03F 7/038</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>G03F 7/20</i> <i>G03F 7/075</i> <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 580 011 (51) <i>B24B 55/10</i> <i>B24D 9/08</i>	<i>B24B 55/06</i>	(11) 3 584 342 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/10</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/38</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/34</i>
(11) 3 577 700 (51) <i>H01L 39/24</i> <i>H01L 39/06</i> <i>H01L 23/532</i>	<i>H01L 39/12</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 580 241 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/18</i>	<i>A01K 67/027</i> <i>A61P 37/06</i>	(11) 3 584 393 (51) <i>E05B 29/00</i>	
(11) 3 577 752 (51) <i>H02M 3/335</i>		(11) 3 580 277 (51) <i>C08L 83/08</i> <i>A61Q 5/02</i> <i>A61K 8/898</i> <i>C08G 77/26</i>	<i>A61K 8/39</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61K 8/06</i>	(11) 3 584 922 (51) <i>H02M 7/487</i> <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 7/5395</i>
(11) 3 577 960 (51) <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 13/79</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>G01S 13/82</i>	(11) 3 580 603 (51) <i>B60R 1/04</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 30/27</i>	<i>B60R 1/12</i> <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 585 247 (51) <i>A61B 3/12</i> <i>A61B 3/14</i> <i>G01J 3/02</i>	<i>A61B 3/00</i> <i>A61B 3/10</i> <i>G01J 3/42</i>
(11) 3 578 340 (51) <i>B29C 64/118</i> <i>B29C 64/209</i> <i>B29C 70/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/336</i> <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 581 410 (51) <i>B60H 1/00</i> <i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 29/42</i> <i>F04D 25/16</i>	(11) 3 585 269 (51) <i>G16H 40/63</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 3 578 514 (51) <i>C01B 33/035</i>		(11) 3 581 411 (51) <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/26</i> <i>B62D 25/06</i>	<i>B60H 1/24</i> <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 585 543 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 7/06</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B23P 6/00</i> <i>B22D 25/02</i> <i>B22F 7/08</i> <i>F01D 5/18</i>	<i>B22F 5/04</i> <i>F01D 5/12</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B23P 15/04</i> <i>B22D 29/00</i> <i>F01D 5/00</i>
(11) 3 578 596 (51) <i>C08J 9/04</i>		(11) 3 581 638 (51) <i>C10L 1/224</i>			

(11) 3 585 554		(11) 3 590 203		A61K 31/375	A61K 31/355
(51) B22F 3/105	B22F 5/04	(51) H04B 7/06	H04L 5/00	A61P 25/28	
B22F 7/06	B22F 7/08	H04W 72/04	H04B 7/0456	(11) 3 593 935	
B33Y 10/00	B33Y 80/00	(11) 3 590 429		(51) B23K 26/10	B23K 26/14
F01D 5/00	B22D 29/00	(51) A61B 6/00	G06T 7/00	B23K 26/28	B23K 26/70
B22D 25/02		(11) 3 590 597		(11) 3 593 989	
(11) 3 585 931		(51) B01J 35/04	B01J 32/00	(51) B32B 5/24	E04B 1/80
(51) D06F 37/30	D06F 37/36	F01N 3/035	F01N 3/20	E06B 3/70	
D06F 31/00	D06F 33/48	F01N 3/28		(11) 3 594 169	
(11) 3 586 537		(11) 3 590 686		(51) B66C 13/56	
(51) G06Q 10/06		(51) B29C 64/35	B29C 71/00	(11) 3 594 375	
(11) 3 586 554		B33Y 40/00		(51) C22C 38/02	C23C 8/80
(51) H04W 68/02		(11) 3 590 790		C23C 8/32	C23C 8/26
(11) 3 586 561		(51) B62D 11/00	B62D 11/04	C23C 8/20	C22C 38/04
(51) H04W 76/16		(11) 3 590 862		C22C 38/44	C22C 38/46
(11) 3 586 959		(51) B65D 19/12		C22C 38/48	C22C 38/52
(51) B01J 23/83	B01J 37/08	(11) 3 590 936		F16C 33/62	
B01D 53/62	C01B 3/38	(51) C07D 405/14	C07D 231/12	(11) 3 594 997	
C07C 1/00		C07D 405/10	A61K 31/4155	(51) H01L 21/78	H01L 33/00
(11) 3 587 176		A61P 25/28		(11) 3 595 025	
(51) B60N 2/90	B60R 11/02	(11) 3 591 004		(51) H01L 51/54	
B60N 2/64	B60N 2/60	(51) C08L 25/06	C08L 53/02	(11) 3 595 411	
B60N 2/58		C08L 71/12	C08L 83/10	(51) H05B 45/50	
(11) 3 587 678		(11) 3 591 049		(11) 3 595 632	
(51) E03B 1/02	E03B 3/02	(51) C12N 15/09	C12N 1/15	(51) A61K 31/352	A61K 36/9066
E03B 3/11	E03B 11/10	C12N 1/19	C12N 1/21	A61K 36/28	A61K 31/201
E03B 11/14	C02F 9/00	C12N 5/10	C12N 9/50	A61P 15/00	A23L 2/52
E03B 1/04	C02F 1/00	C12P 21/02	C12Q 1/37	A23L 33/10	A23L 33/105
C02F 1/44	C02F 1/28	G01N 33/579		A23L 33/115	A61K 31/12
C02F 1/76	C02F 1/78	(11) 3 592 236		A61K 31/202	A61K 31/519
C02F 103/00	C02F 103/08	(51) A61B 6/00	A61B 17/34	A61K 45/06	
(11) 3 587 795		A61M 5/42	A61M 36/04	(11) 3 595 647	
(51) F03C 1/26	F04B 49/00	A61M 36/12	A61N 5/00	(51) C07D 401/06	C07D 211/32
F16H 61/4192	F04B 1/295	A61N 5/10		A61K 31/455	A61P 37/00
F04B 1/324	F04B 49/08	(11) 3 592 487		(11) 3 595 659	
F04B 49/22	F16H 61/4008	(51) B22F 3/105	B33Y 10/00	(51) C07D 471/04	A61K 31/47
F16H 61/431	F03C 1/40	B33Y 30/00	B33Y 50/02	A61P 37/00	
(11) 3 587 856		B29C 64/135	B29C 64/153	(11) 3 596 308	
(51) F16F 15/134	F16D 13/64	B29C 64/268	B29C 64/393	(51) G01N 21/35	E21B 47/10
F16F 15/129		(11) 3 592 533		G01J 5/02	G01N 21/3504
(11) 3 587 897		(51) B29C 64/176	B29C 64/00	(11) 3 596 723	
(51) F21K 9/68	F21V 7/09	B29C 64/165	B33Y 10/00	(51) G09G 3/3225	
G02B 26/12	F21Y 115/10	B33Y 30/00	B33Y 70/00	(11) 3 597 299	
F21V 7/04	F21V 7/06	C03B 19/00	B22F 3/105	(51) B02C 4/32	B02C 4/38
F21S 41/148		B29C 64/336	C03B 23/207	B02C 17/18	B02C 17/22
(11) 3 588 272		B33Y 40/00		(11) 3 597 511	
(51) G06F 8/41	G06F 11/36	(11) 3 592 731		(51) B62D 15/02	B60W 30/085
(11) 3 588 751		(51) C07D 215/38	C07D 401/12	(11) 3 597 550	
(51) H02K 9/02		A61P 35/00	A61P 37/04	(51) B65D 5/02	B65D 5/36
(11) 3 589 157		A61K 31/4709		B65D 5/42	B65D 5/50
(51) A45D 44/22	D04H 1/541	(11) 3 593 236	G06T 11/00	(11) 3 597 723	
A61K 8/02	A61Q 19/00	(51) G06F 3/0488		(51) C09K 11/56	C09K 11/70
(11) 3 590 163		(11) 3 593 726	B21B 31/00	C09K 11/88	H01L 33/50
(51) H02G 3/10		(51) A61B 8/00	F16C 29/00	C09K 11/66	
(11) 3 590 172		F16C 23/08	F16C 32/00	(11) 3 598 133	
(51) H02J 7/00	H02J 7/02	F16C 31/00	F16C 35/00	(51) G01N 33/543	C12Q 1/6816
B60L 3/00	B60L 53/14	F16C 33/00		(11) 3 598 262	
B60L 53/20		F16M 11/26	A61K 31/4415	(51) G05D 1/06	G08G 5/00
		(11) 3 593 805			
		(51) A61K 31/714			

(11) 3 598 764		(11) 3 603 912		<i>B01D 35/16</i>	<i>B01D 19/00</i>
(51) <i>H04N 21/2743</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B28B 7/00</i>		<i>B01D 29/03</i>	<i>B01D 29/58</i>
<i>G08B 13/196</i>	<i>H04N 7/18</i>			<i>B03C 1/30</i>	<i>E03B 7/07</i>
<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/234</i>	(11) 3 603 928		<i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 21/24</i>
<i>H04N 21/218</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>		<i>F24D 19/00</i>	<i>B01D 21/00</i>
(11) 3 599 108		(11) 3 604 105		(11) 3 608 605	
(51) <i>B60C 9/02</i>	<i>B60C 15/00</i>	(51) <i>B62K 25/00</i>	<i>B62M 6/65</i>	(51) <i>F24S 30/425</i>	<i>F16F 15/03</i>
<i>B60C 15/06</i>		<i>B62M 9/06</i>	<i>B62M 17/00</i>		
(11) 3 599 490		(11) 3 604 303		(11) 3 609 157	
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>F21K 9/61</i>		<i>A61K 31/4155</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>G10L 15/00</i>	
(11) 3 599 666		(11) 3 604 603		(11) 3 609 223	
(51) <i>H01R 4/30</i>		(51) <i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/06</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 56/00</i>
		<i>C23C 4/08</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) 3 609 282	
(11) 3 599 684		<i>C23C 2/40</i>	<i>C23C 30/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H01S 5/02</i>	<i>G02F 1/025</i>	(11) 3 604 904		(11) 3 610 362	
<i>H01S 5/026</i>	<i>H01S 5/042</i>	(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/153</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/12</i>	<i>F21S 41/255</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/2745</i>
<i>H01S 5/125</i>	<i>H01S 5/14</i>			<i>H04M 1/56</i>	<i>H04M 1/57</i>
(11) 3 600 656		(11) 3 605 241		<i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0362</i>
(51) <i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 31/16</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 15/02</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>
<i>B01J 31/18</i>	<i>C07D 235/02</i>	<i>G03G 15/16</i>			
<i>C07D 235/04</i>	<i>C07D 235/08</i>	(11) 3 605 246		(11) 3 610 607	
(11) 3 601 252		(51) <i>G05B 9/03</i>	<i>G05B 19/048</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/32</i>
(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/79</i>
<i>A61P 25/18</i>				<i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 601 478		(11) 3 605 487		(11) 3 610 678	
(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/00</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 4/06</i>
<i>H01L 27/32</i>	<i>C08G 63/16</i>	<i>G01C 21/28</i>	<i>G08G 1/042</i>		
<i>C08G 63/181</i>	<i>C08K 5/00</i>	(11) 3 605 665		(11) 3 610 880	
<i>C08K 5/3417</i>	<i>C09B 67/22</i>	(51) <i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/42</i>	(51) <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61K 47/36</i>
<i>C09B 5/62</i>	<i>C09B 57/08</i>	<i>H01M 6/04</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 5/09</i>
		<i>H01M 4/525</i>			
(11) 3 602 217		(11) 3 605 773		(11) 3 610 908	
(51) <i>B23Q 1/52</i>	<i>B23Q 7/02</i>	(51) <i>H02J 3/12</i>	<i>H02J 3/00</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/31</i>
<i>B23Q 16/02</i>	<i>F16H 53/02</i>	<i>H02H 3/16</i>		<i>A61M 5/315</i>	
(11) 3 602 229		(11) 3 605 948		(11) 3 611 166	
(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C07D 213/68</i>	<i>A01C 1/06</i>
				<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/80</i>
(11) 3 602 251		(11) 3 606 100		<i>A01P 3/00</i>	<i>C07D 405/04</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>			
(11) 3 602 927		(11) 3 606 243		(11) 3 611 221	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B29B 17/00</i>	<i>C08L 17/00</i>
		<i>H04L 27/00</i>		<i>C08J 11/10</i>	
(11) 3 603 038		(11) 3 606 479		(11) 3 611 221	
(51) <i>H04M 1/66</i>		(51) <i>A61F 2/966</i>	<i>A61F 2/958</i>	(51) <i>B29B 17/00</i>	
(11) 3 603 123		<i>A61F 2/848</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>C08J 11/10</i>	
(51) <i>H04W 4/00</i>					
(11) 3 603 141		(11) 3 606 907		(11) 3 611 307	
(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 8/08</i>	(51) <i>C07C 315/00</i>	<i>C07C 315/04</i>	(51) <i>E04B 1/41</i>	
<i>H04W 12/08</i>		<i>C07C 317/28</i>			
(11) 3 603 247		(11) 3 607 626		(11) 3 611 788	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>H02J 3/14</i>	<i>H02J 3/32</i>	(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0563</i>
		<i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/054</i>
(11) 3 603 479		<i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/136</i>
(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>H02J 3/28</i>		<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 7/18</i>			<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>G16H 30/00</i>	(11) 3 607 736		<i>H01M 4/80</i>	<i>H01M 4/587</i>
<i>A61B 1/00</i>	<i>G06F 11/14</i>	(51) <i>H04M 3/436</i>			
<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 40/40</i>	(11) 3 607 764		(11) 3 611 937	
<i>A61B 90/00</i>		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04R 3/12</i>	<i>G06F 3/0484</i>
				<i>G06F 3/16</i>	<i>H03G 1/02</i>
(11) 3 603 706		(11) 3 608 007		<i>H04S 7/00</i>	
(51) <i>A61M 5/32</i>		(51) <i>B03C 1/28</i>	<i>B01D 35/06</i>		
		<i>B01D 36/00</i>	<i>B01D 35/147</i>		

(11) 3 613 076		(11) 3 620 300		(11) 3 627 652	
(51) <i>H01L 23/66</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 41/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 3/02</i>
<i>H01L 23/49</i>	<i>H04B 1/00</i>			<i>H02H 3/087</i>	<i>H02J 5/00</i>
<i>H04B 5/00</i>	<i>G06K 19/077</i>	(11) 3 620 550			
<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 5/30</i>	(51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) 3 628 959	
<i>H01Q 5/321</i>	<i>H01Q 5/35</i>	<i>C23C 16/56</i>	<i>C23C 16/32</i>	(51) <i>F41G 1/38</i>	
		(11) 3 620 655		(11) 3 630 508	
(11) 3 613 123		(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>B60G 17/015</i>	<i>B60G 17/018</i>
(51) <i>H02J 7/36</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>F04B 39/16</i>	<i>B01D 39/16</i>	<i>B60G 21/055</i>	<i>F16H 57/12</i>
(11) 3 613 524		<i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 61/14</i>		
(51) <i>B23B 25/06</i>	<i>B23B 5/28</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 71/02</i>	(11) 3 630 774	
		<i>B01D 71/36</i>	<i>B01D 71/48</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 37/02</i>
(11) 3 614 474				<i>A61K 31/4162</i>	
(51) <i>H01M 8/04029</i>	<i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 621 181		(11) 3 630 775	
		(51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 519/00</i>
(11) 3 614 602		(11) 3 623 750		<i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 31/437</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01N 21/956</i>		
(11) 3 614 746		<i>H05K 3/34</i>	<i>H05K 13/08</i>	(11) 3 631 236	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>G01N 21/88</i>		(51) <i>F16F 9/56</i>	<i>B62K 5/10</i>
<i>H04L 1/18</i>				<i>B62K 5/05</i>	<i>B62K 5/08</i>
(11) 3 614 785		(11) 3 623 956			
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04B 1/713</i>	(51) <i>G06F 16/9032</i>		(11) 3 631 958	
(11) 3 615 254		(11) 3 624 219		(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/32</i>
(51) <i>B22F 3/22</i>	<i>B22F 5/00</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/20</i>	<i>H02H 3/02</i>	<i>H02H 9/04</i>
<i>F01L 3/00</i>	<i>F04B 53/12</i>			<i>H02H 7/12</i>	
<i>F01L 3/18</i>	<i>F01L 3/22</i>	(11) 3 624 304			
		(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 7/34</i>	(11) 3 632 283	
(11) 3 618 040		<i>H02J 9/08</i>		(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>G05D 1/12</i>
(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>G09B 23/34</i>			<i>B25J 13/08</i>	<i>A47L 11/24</i>
<i>G09B 23/32</i>		(11) 3 624 348			
(11) 3 619 087		(51) <i>H03M 13/19</i>	<i>H03M 13/27</i>	(11) 3 633 365	
(51) <i>B60C 23/04</i>		<i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/04</i>
		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>H01J 49/16</i>	
(11) 3 619 328		(11) 3 624 884		(11) 3 633 647	
(51) <i>C13B 10/12</i>	<i>C13B 10/10</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/08</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G08C 23/04</i>
<i>C13B 20/00</i>	<i>C13B 20/16</i>	<i>F16K 1/52</i>	<i>F16K 7/17</i>		
<i>C13B 20/18</i>	<i>A23L 2/04</i>			(11) 3 634 238	
<i>A23L 2/68</i>	<i>A23L 2/70</i>	(11) 3 625 078		(51) <i>G16H 50/30</i>	<i>A61B 8/06</i>
<i>A23L 2/72</i>	<i>A23L 3/16</i>	(51) <i>B60L 53/63</i>	<i>B60L 53/64</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>
<i>A23L 3/32</i>	<i>A23L 3/3508</i>	<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/67</i>		
<i>C13B 10/00</i>		<i>B60L 55/00</i>	<i>B60L 58/12</i>	(11) 3 637 001	
		<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 3/14</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>	<i>F24F 7/007</i>
(11) 3 619 369		<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 637 085	
(51) <i>F16K 5/04</i>	<i>F16K 5/06</i>	<i>H02J 13/00</i>	<i>B60L 53/30</i>	(51) <i>G01B 21/24</i>	<i>G01M 17/10</i>
<i>F16K 31/524</i>	<i>F16K 31/528</i>				
(11) 3 619 374		(11) 3 625 774		(11) 3 637 090	
(51) <i>E04F 13/077</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 19/20</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/74</i>
<i>B32B 33/00</i>	<i>C08L 27/06</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 33/00</i>
<i>C08L 27/24</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G01N 31/12</i>	
		<i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/20</i>		
(11) 3 619 375		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	(11) 3 637 448	
(51) <i>E04F 15/02</i>	<i>E04F 15/18</i>	<i>G06T 7/70</i>		(51) <i>H01G 4/33</i>	<i>H01G 4/008</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>C08L 27/06</i>			<i>H01G 4/012</i>	<i>H01L 27/00</i>
		(11) 3 626 516		<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 49/02</i>
(11) 3 619 384		(51) <i>F16D 51/22</i>	<i>B60N 2/16</i>		
(51) <i>F24C 15/02</i>	<i>E05C 3/30</i>	<i>B60N 2/18</i>	<i>B60N 2/22</i>	(11) 3 638 241	
<i>F25D 23/02</i>	<i>E05C 19/12</i>	<i>B60N 2/225</i>	<i>B60N 2/90</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/404</i>
<i>E05C 7/00</i>	<i>E05D 15/48</i>			<i>C07D 239/42</i>	<i>C07D 401/04</i>
<i>E05C 7/02</i>	<i>A47L 15/42</i>	(11) 3 626 612			
<i>D06F 39/14</i>		(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 7/02</i>	(11) 3 638 348	
				(51) <i>A61M 5/32</i>	
(11) 3 619 669		(11) 3 626 839		(11) 3 638 969	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>C21D 1/00</i>	<i>F27B 5/05</i>	(51) <i>F27B 3/24</i>	<i>F27B 3/14</i>
<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>C21D 1/613</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>F27B 3/08</i>	<i>C21C 5/52</i>
<i>G06Q 10/06</i>		<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 1/773</i>	<i>F27B 3/26</i>	<i>F27D 9/00</i>
		<i>C21D 9/00</i>	<i>F27D 9/00</i>	<i>F27D 11/08</i>	<i>F27D 17/00</i>
		<i>H01F 41/02</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>F27D 99/00</i>	<i>H05B 7/06</i>
(11) 3 620 026		<i>F27B 9/02</i>	<i>B22F 3/24</i>		
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H01L 21/677</i>		(11) 3 639 884	
<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 72/12</i>			(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/372</i>
		(11) 3 626 862		<i>A61N 1/375</i>	
		(51) <i>C25D 5/48</i>	<i>C25D 9/08</i>		

(11) 3 639 955 (51) B23B 31/16		(11) 3 656 653 (51) B62K 9/00 B62M 17/00	B62M 3/00	(11) 3 666 664 (51) G07C 5/08 B64F 5/60 G06Q 50/30	B64F 5/40 G06Q 10/00
(11) 3 640 364 (51) C23C 14/04	H01L 21/027	(11) 3 657 526 (51) H01J 37/08 H01J 27/02	H01J 27/22	(11) 3 666 722 (51) B66F 9/22	G01G 19/08
(11) 3 640 704 (51) G02B 26/10 G02B 26/08	B81B 3/00 G01S 7/481	(11) 3 657 615 (51) H01R 39/28 G03G 15/08 G11C 11/50	H01H 1/16 G03G 21/16 H01H 1/24	(11) 3 667 728 (51) H01L 27/146 H01L 33/00 H01L 33/40	H01L 27/15 H01L 33/38
(11) 3 641 100 (51) H02J 9/06 H02H 7/18 H02J 7/00	B60R 16/03 H02J 1/00 B60R 16/033	(11) 3 658 632 (51) C09D 11/30 C09D 11/38 B41J 2/05 D06P 5/30 D06P 5/00	C09D 11/328 C09D 11/54 D06P 5/28 D06P 1/52 C09D 11/10	(11) 3 667 897 (51) H02P 25/18	
(11) 3 641 147 (51) H04B 7/04 H04B 7/024 H04L 5/00	H04W 74/08 H04B 7/0408	(11) 3 659 415 (51) A01C 3/06 B65G 23/44	B60P 1/38	(11) 3 668 043 (51) H04L 29/06	
(11) 3 641 343 (51) H04R 25/00 H03G 9/02	H03G 9/00	(11) 3 659 787 (51) B29C 64/386 B22F 3/16 B29C 64/268 B23K 26/342 B33Y 50/02 B23K 15/00 B23K 26/08 G05B 19/416 B33Y 30/00	B22F 3/105 B29C 64/153 B33Y 50/00 B29C 64/393 G05B 19/4099 B23K 15/02 B23K 26/70 B33Y 10/00	(11) 3 668 092 (51) H04N 13/111 H04N 13/161 H04N 13/282 H04N 5/247 H04N 13/366	H04N 13/178 H04N 13/243 H04N 13/268 H04N 13/117
(11) 3 641 730 (51) A61K 9/107 A61K 47/34	A61K 31/4745 A61P 35/00	(11) 3 660 455 (51) G01C 21/26 G08G 1/16 G01C 21/34	B60W 30/10 G01C 21/30	(11) 3 668 188 (51) H04W 52/02	
(11) 3 643 443 (51) B23K 26/073	B23K 26/064	(11) 3 660 488 (51) G01N 17/00	G01N 17/02	(11) 3 670 222 (51) B60J 7/06 B60J 7/16	B60J 7/11
(11) 3 644 390 (51) B29C 51/08		(11) 3 660 732 (51) G06K 9/00	G06Q 10/06	(11) 3 670 536 (51) C07K 16/28 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 37/02	C07K 14/705 A61K 39/00 A61P 35/00 A61P 37/06
(11) 3 644 659 (51) H04W 52/14	H04W 52/38	(11) 3 660 810 (51) G08G 1/16 B60W 30/095 B60W 60/00	G01C 21/26 B60W 30/18 G06K 9/00	(11) 3 671 313 (51) G02B 27/00 G06F 1/16 G06K 9/00	G06F 3/03 G06F 3/01
(11) 3 644 663 (51) H04W 64/00 G01S 5/02	H04W 4/02	(11) 3 661 601 (51) A61P 15/08 A61K 31/455	C07H 19/048 A61K 31/405	(11) 3 671 408 (51) G06F 3/01 G06F 3/0484	G02B 27/00
(11) 3 647 010 (51) B28B 3/02 B28B 7/18 E04C 2/42	A01K 1/015 B28B 23/00	(11) 3 662 546 (51) H01R 4/2456 H01R 13/703	H01R 31/08 H01R 13/58	(11) 3 671 615 (51) G06Q 40/04	G06Q 50/18
(11) 3 647 732 (51) G01C 21/36 B60Q 1/40	B60Q 1/34	(11) 3 663 381 (51) C10G 9/00 C10G 51/02 C10G 70/06	C10G 51/06 C10G 70/04	(11) 3 671 949 (51) H01Q 1/24 H01Q 19/06	H01Q 19/09 H01Q 15/08
(11) 3 648 205 (51) H01M 4/133 H01M 4/40 H01M 4/62 H01M 4/02	H01M 4/134 H01M 4/583 H01M 6/16	(11) 3 664 520 (51) H04W 52/00	H04W 52/02	(11) 3 672 156 (51) H04W 64/00	
(11) 3 651 229 (51) H01M 2/06 H01M 2/30	H01M 2/22	(11) 3 664 533 (51) H04W 72/02 H04W 36/06	H04W 4/44	(11) 3 672 480 (51) A61B 5/00 A61B 5/1455 A61B 7/00	A61B 5/087 A61B 5/053
(11) 3 653 099 (51) A47L 15/00		(11) 3 665 796 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04W 56/00	(11) 3 673 432 (51) H04L 29/06 H04L 9/32	G06F 21/64 G06Q 20/00
(11) 3 653 101 (51) A47L 15/16				(11) 3 673 435 (51) G06F 21/64 H04L 9/32	H04L 9/08 H04L 29/06
(11) 3 653 530 (51) B65D 77/20 B65D 83/06 B01J 20/10	B65D 65/40 C01B 37/00 B01J 20/28			(11) 3 673 453 (51) G06F 21/16 G11B 20/00	H04L 9/32
(11) 3 653 969 (51) F25C 5/08				(11) 3 673 455 (51) G06T 1/00	H04L 9/08
(11) 3 654 489 (51) H02J 50/10 H02J 50/27	H02J 50/20 H02J 50/40				

<i>G06F 21/16</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 3 676 984 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>B25B 27/10</i> <i>B23D 15/14</i> <i>H01R 43/042</i>	<i>B21D 39/04</i> <i>B25B 27/14</i>
(11) 3 673 996 (51) <i>B01J 35/04</i> <i>B01J 23/63</i> <i>B01J 37/02</i> <i>F01N 3/035</i> <i>B01J 37/03</i>	<i>B01D 53/94</i> <i>B01J 35/10</i> <i>F01N 3/022</i> <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 677 181 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>G01T 1/161</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 680 186 (51) <i>B65B 25/00</i> <i>B65B 59/00</i> <i>B65B 61/20</i> <i>B65B 43/14</i> <i>B65B 43/18</i>	<i>B65B 51/02</i> <i>B65B 59/02</i> <i>B65B 61/22</i> <i>B65B 43/16</i>
(11) 3 674 156 (51) <i>B60W 30/10</i> <i>B60W 30/095</i> <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 60/00</i>	<i>B60K 28/02</i> <i>G01C 21/26</i> <i>B60W 40/08</i> <i>B60W 30/182</i>	(11) 3 677 230 (51) <i>A61F 13/00</i> <i>A61F 13/02</i> <i>A61F 15/00</i>	<i>A61M 1/00</i> <i>A61L 15/60</i> <i>A61H 1/00</i>	(11) 3 680 474 (51) <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 41/34</i>	<i>F02D 41/06</i>
(11) 3 674 491 (51) <i>E03D 1/08</i> <i>E03D 1/28</i> <i>E03D 11/02</i>	<i>E03D 1/22</i> <i>E03D 5/01</i>	(11) 3 677 383 (51) <i>B25B 21/02</i>	<i>B25B 23/14</i>	(11) 3 680 475 (51) <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/34</i>
(11) 3 674 906 (51) <i>G06F 13/40</i>		(11) 3 677 394 (51) <i>B26B 21/44</i>		(11) 3 680 476 (51) <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 41/34</i>	<i>F02D 41/06</i>
(11) 3 675 102 (51) <i>G09G 3/32</i> <i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 3/00</i>	(11) 3 677 401 (51) <i>B29C 44/50</i>	<i>B29C 48/00</i>	(11) 3 680 476 (51) <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 41/34</i>	<i>F02D 41/06</i>
(11) 3 675 338 (51) <i>H02M 1/08</i> <i>H03K 17/687</i> <i>H03K 17/567</i> <i>H03K 17/16</i> <i>H03K 17/975</i>	<i>H03K 17/082</i> <i>H03K 17/74</i> <i>H02M 1/34</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 677 510 (51) <i>B64D 27/24</i> <i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 680 762 (51) <i>G06F 3/0488</i>	
(11) 3 675 420 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/06</i>	<i>G09G 3/00</i>	(11) 3 677 646 (51) <i>C08L 71/12</i> <i>C08L 77/06</i>	<i>C08L 77/02</i>	(11) 3 680 896 (51) <i>G10L 15/26</i>	
(11) 3 675 556 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H03K 17/082</i> <i>H03K 17/74</i> <i>H02M 1/34</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 677 705 (51) <i>C23C 22/34</i>		(11) 3 681 130 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 80/10</i> <i>H04W 88/16</i>
(11) 3 675 560 (51) <i>H04W 72/10</i>	<i>G06F 3/06</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 678 026 (51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 13/28</i>	(11) 3 681 134 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04M 1/03</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 3 675 594 (51) <i>H04L 12/753</i> <i>H04W 40/24</i> <i>H04W 40/10</i>	<i>G06F 40/30</i> <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 678 038 (51) <i>G06F 40/30</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/00</i>	(11) 3 681 218 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>
(11) 3 675 947 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61B 17/02</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) 3 678 039 (51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/79</i>	(11) 3 682 613 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/00</i> <i>G06F 21/36</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 676 552 (51) <i>F27B 7/42</i> <i>F27D 21/00</i> <i>G01K 13/08</i>	<i>H04W 88/10</i> <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 678 101 (51) <i>G06T 19/00</i>		(11) 3 683 017 (51) <i>B24D 3/06</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>F01D 11/12</i>	<i>B24D 18/00</i> <i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 676 653 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G06T 3/00</i> <i>G06T 7/20</i>	<i>H04L 12/733</i> <i>H04W 84/00</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 678 211 (51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/20</i>	(11) 3 683 061 (51) <i>B41J 2/01</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/54</i> <i>B41J 29/17</i>	<i>B41F 23/08</i> <i>B41M 7/02</i> <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 676 956 (51) <i>G08B 13/14</i> <i>H02S 50/00</i>	<i>A61B 17/12</i>	(11) 3 678 470 (51) <i>A01H 1/02</i> <i>A01G 17/00</i>	<i>A01G 7/00</i> <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 683 321 (51) <i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 676 983 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>F27D 19/00</i> <i>G01K 1/14</i>	(11) 3 679 763 (51) <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 683 462 (51) <i>F16C 3/02</i> <i>B64C 27/14</i> <i>F16C 35/073</i>	<i>B29C 73/10</i> <i>B64F 5/40</i>
	<i>G06F 3/01</i> <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 679 831 (51) <i>A46B 15/00</i>		(11) 3 683 941 (51) <i>H02M 1/08</i> <i>H03K 17/687</i> <i>H03K 17/567</i> <i>H03K 17/16</i> <i>H03K 17/975</i> <i>H02H 7/12</i>	<i>H03K 17/082</i> <i>H03K 17/74</i> <i>H02M 1/34</i> <i>H02M 1/32</i> <i>H01L 27/02</i>
	<i>H02S 40/34</i> <i>H01L 27/30</i>	(11) 3 679 968 (51) <i>A61M 1/36</i>		(11) 3 684 130 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 28/14</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 74/08</i>
		(11) 3 680 020 (51) <i>B02C 23/18</i> <i>C10G 1/06</i> <i>C02F 1/04</i> <i>C02F 9/00</i> <i>C10B 49/22</i> <i>C10B 57/08</i> <i>C10G 1/02</i> <i>C02F 101/12</i> <i>D21C 1/04</i>	<i>C10B 53/02</i> <i>C02F 1/42</i> <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 11/10</i> <i>C10B 57/06</i> <i>C10G 1/00</i> <i>C02F 101/10</i> <i>C02F 101/16</i>		
		(11) 3 680 067 (51) <i>B25B 25/00</i>	<i>B25F 5/00</i>		

(11) 3 685 334		(11) 3 688 881	<i>F16H 57/04</i>	<i>C10M 133/06</i>
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>C10M 133/08</i>	<i>C10M 141/06</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04B 7/06</i>		
		<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 695 657	
(11) 3 685 383		(11) 3 689 221	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 40/00</i>
(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/08</i>	(51) <i>A61B 1/018</i>	<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 88/00</i>
<i>G11C 5/14</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>G02B 23/24</i>		
<i>G11C 16/12</i>	<i>G11C 16/10</i>		(11) 3 695 868	
			(51) <i>A61M 16/01</i>	<i>G16H 20/40</i>
(11) 3 685 623		(11) 3 690 321	<i>G16H 40/63</i>	<i>A61M 16/10</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F24B 1/20</i>	<i>A61M 16/18</i>	<i>A61M 16/08</i>
		<i>B62D 63/06</i>		
(11) 3 685 731		(11) 3 690 358	(11) 3 696 265	
(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>F25B 41/00</i>	(51) <i>C12N 9/20</i>	<i>C07K 14/37</i>
<i>A61B 1/045</i>		<i>F25B 13/00</i>	<i>C11D 3/386</i>	
		<i>F24F 1/28</i>		
(11) 3 685 889		(11) 3 690 806	(11) 3 696 385	
(51) <i>A63B 71/02</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F01P 11/12</i>	
		<i>G06K 9/00</i>		
(11) 3 685 929		(11) 3 691 032	(11) 3 696 543	
(51) <i>B05D 7/14</i>	<i>B05D 7/24</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(51) <i>G01N 33/28</i>	
<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>H01Q 19/10</i>		
<i>C09D 201/00</i>	<i>B22F 7/00</i>	<i>H01Q 3/06</i>	(11) 3 697 046	
<i>B22F 3/11</i>	<i>F28D 15/02</i>	<i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>H04L 12/923</i>	
<i>C23C 24/08</i>				
(11) 3 686 444		(11) 3 691 052	(11) 3 697 553	
(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 37/04</i>	(51) <i>H01R 31/06</i>	(51) <i>B22D 11/128</i>	<i>F16L 27/08</i>
<i>F16B 19/02</i>	<i>F16B 21/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>F16L 27/093</i>	
(11) 3 686 511		(11) 3 691 054	(11) 3 698 515	
(51) <i>F24T 10/17</i>		(51) <i>H01R 31/06</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>
		<i>G06F 1/16</i>		
(11) 3 686 634		(11) 3 691 073	(11) 3 698 609	
(51) <i>G02B 5/08</i>	<i>C03C 17/36</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>G06F 1/3231</i>
<i>C03C 27/06</i>		<i>H02M 3/158</i>		
(11) 3 686 709		(11) 3 691 131	(11) 3 698 903	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H03M 13/29</i>	(51) <i>B22F 3/12</i>	<i>E21B 10/573</i>
		<i>H03M 13/19</i>	<i>E21B 10/56</i>	<i>C04B 35/645</i>
			<i>B23B 27/20</i>	<i>B22F 7/06</i>
			<i>C04B 35/52</i>	<i>C22C 26/00</i>
(11) 3 686 838		(11) 3 691 131	(11) 3 699 585	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H03M 13/25</i>	(51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/22</i>
<i>G06K 9/20</i>			<i>G01N 29/265</i>	<i>B23K 37/00</i>
			<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 11/25</i>
			<i>G01N 29/28</i>	
(11) 3 686 881		(11) 3 691 215	(11) 3 699 787	
(51) <i>G10L 13/033</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/18</i>
<i>G06F 3/16</i>		<i>G06F 21/33</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 4/08</i>
			<i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 686 900		(11) 3 691 369		
(51) <i>G21C 3/34</i>	<i>G21C 3/356</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		
		<i>H04W 74/08</i>		
(11) 3 687 158		(11) 3 691 434	(11) 3 700 762	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 3/40</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>	(51) <i>B60C 9/00</i>	<i>B60C 15/04</i>
			<i>B60C 9/02</i>	
(11) 3 687 212		(11) 3 692 078		
(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>C08F 2/20</i>		
		<i>B01J 19/18</i>		
(11) 3 687 219		<i>F28D 7/16</i>	(11) 3 702 399	
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>F28F 9/22</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/013</i>
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/12</i>		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08J 3/28</i>
<i>H04W 36/00</i>			<i>C08K 9/02</i>	<i>C08K 3/08</i>
			<i>C08K 3/14</i>	<i>C08K 7/04</i>
			<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/28</i>
			<i>C08K 3/38</i>	
(11) 3 687 239		(11) 3 693 825	(11) 3 702 407	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>B65D 65/40</i>
		<i>G01S 15/931</i>	<i>C08K 3/105</i>	<i>C08K 5/09</i>
			<i>C08K 5/098</i>	<i>B32B 27/18</i>
			<i>B32B 27/30</i>	
(11) 3 688 633		(11) 3 693 926		
(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G06T 7/70</i>		
<i>H04L 9/08</i>				
(11) 3 688 634		(11) 3 694 213	(11) 3 702 470	
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/45</i>	(51) <i>H04N 19/53</i>	(51) <i>C12Q 1/37</i>	<i>C12Q 1/60</i>
<i>H04L 9/32</i>		<i>H04N 19/132</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C07K 14/00</i>
		<i>H04N 19/176</i>		
		<i>H04N 19/54</i>		
(11) 3 688 710		(11) 3 694 960	(11) 3 702 764	
(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>C10N 30/00</i>	(51) <i>G01N 23/02</i>	<i>G01N 33/02</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>G01N 23/18</i>	<i>G01N 23/083</i>

(11) **3 703 133**
(51) **H01L 27/15** **H01L 33/50**
H01L 33/58

(11) **3 704 720**
(51) **D04H 1/413** **D04H 1/541**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
D04H 1/65 **C09K 5/14**
H01B 3/48

(11) **3 705 888**
(51) **G01N 33/02** **G16C 20/30**
A23B 7/152 **G01N 33/00**

(11) **3 706 449**
(51) **H04W 4/80** **H04W 84/20**

(11) **3 707 628**
(51) **G06F 21/32** **G10L 17/24**
G06F 21/45 **H04R 1/10**
H04W 12/06

(11) **3 707 989**
(51) **A01F 15/07**

(11) **3 708 457**
(51) **B61L 27/00** **B61L 15/00**

(11) **3 708 786**
(51) **F01D 11/00** **B29C 70/68**
B29C 70/86 **F01D 11/08**
F01D 25/24

(11) **3 709 368**
(51) **H01L 27/32** **H01L 51/52**

(11) **3 710 258**
(51) **B41J 2/045**

(11) **3 711 742**
(51) **A61K 6/16** **A61K 6/17**
A61K 6/78 **A61K 6/816**
A61K 6/818 **A61K 6/836**
A61K 6/833 **C04B 33/02**
C04B 33/13 **C04B 33/14**
C04B 33/24 **C03C 4/00**

(11) **3 712 542**
(51) **F25B 43/02** **F25B 1/00**
F25B 31/00 **F25B 43/00**
F25B 49/02

(11) **3 712 800**
(51) **G06F 30/10**

(11) **3 712 878**
(51) **G09G 3/3266**

(11) **3 713 068**
(51) **H02M 5/293** **H02M 1/42**
H02M 1/32 **H02M 1/12**
H02M 1/44 **H02M 5/297**
H02M 1/00 **H02P 9/00**
H02P 21/00 **H02P 27/16**
H02M 7/5387 **H02M 3/335**

(11) **3 713 069**
(51) **H02M 5/293** **H02M 1/42**
H02M 1/32 **H02M 1/44**
H02P 9/00 **H02P 21/00**
H02P 27/16 **H02M 7/5387**
H02M 3/335 **H02P 21/09**
H02P 21/22

(11) **3 713 217**
(51) **H04N 5/232** **G06T 7/70**
G06N 3/02 **B64C 39/02**

(11) **3 715 036**
(51) **B23K 9/32**

(11) **3 715 554**
(51) **E04F 21/165** **E04F 21/16**

(11) **3 715 678**
(51) **F16J 9/26** **F16J 9/16**
F16J 15/10 **F16J 15/3212**
F16K 1/226 **F16J 15/3272**
F16J 15/328

(11) **3 716 033**
(51) **G06F 3/12**

(11) **3 716 101**
(51) **G06F 17/16** **G06F 15/78**
G06F 3/06 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 3/063**

(11) **3 716 258**
(51) **G09G 3/3216** **G09G 3/3266**
G09G 3/3275 **G09G 3/32**

(11) **3 716 629**
(51) **H04N 19/12** **H04N 19/61**
H04N 19/426 **H04N 19/70**

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 510 905** (51) **A47J 43/07**
(30) 16.01.2018 GB 201800699

(11) **3 567 131** (51) **C23C 18/12**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 626 496** (51) **B60J 5/04**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 637 454** (51) **H01J 49/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 638 116** (51) **A61B 5/097**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 652 346** (51) **C12Q 1/6869**
(30) 10.07.2017 US 201715645085

(11) **3 662 225** (51) **F42B 10/14**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 699 439** (51) **B60K 6/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 022 498** (51) **F24F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 160 036** (51) **H02P 21/00**
(84) DE GB IT

(11) **3 199 094** (51) **A61B 1/267**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(11) **3 212 476** (51) **B60T 8/1766**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 611** (51) **F16H 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 443** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 080** (51) **G10K 1/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 642** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 828** (51) **B60R 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 378** (51) **G01S 7/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 225** (51) **C01G 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 446 063** (51) **F42B 33/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 140** (51) **G01R 33/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 093** (51) **C09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 115** (51) **C12G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 449 281** (51) **G01S 15/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 826** (51) **A61B 5/1455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 352** (51) **B60W 30/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 115** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 745** (51) **A61B 5/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 960** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 137** (51) **G01N 33/558**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 278** (51) **F16D 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 295** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 007** (51) **A61C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 143** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 392** (51) **C07C 253/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 104** (51) **G16H 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 328** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 880** (51) **H04B 17/318**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 179** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 355** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 933** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 168** (51) **C08F 220/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 142** (51) **C12N 5/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 524** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 028** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 534** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 483** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 515 837** (51) **B65D 81/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 782** (51) **G01G 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 012** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 049** (51) **G06F 12/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 262** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 431** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 421** (51) **B60L 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 003** (51) **H04R 5/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 807** (51) **E01F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 107** (51) **G01N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 536 447** (51) **B23Q 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 536 670** (51) **B01D 53/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 541 221** (51) **A42B 3/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 543 762** (51) **G02B 26/10**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR(11) **3 543 767** (51) **G02B 27/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 545 359** (51) **G02F 1/13357**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 547 947** (51) **A61B 34/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 549 027** (51) **G06F 16/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 549 052** (51) **G06K 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 555 878** (51) **G09G 5/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 556 215** (51) **A01N 63/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 559 860** (51) **G06K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 560 792** (51) **B61L 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 563 241** (51) **G06F 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 564 950** (51) **G10L 17/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 565 727** (51) **B60J 7/057**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 566 028** (51) **G01F 23/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 567 579** (51) **G09G 3/3233**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 567 633** (51) **H01L 27/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 567 646** (51) **H01L 51/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 567 915** (51) **H04W 28/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 569 156** (51) **A61B 10/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 569 454** (51) **B60R 25/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 569 587** (51) **C07C 47/277**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 571 145** (51) **B65G 21/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 571 838** (51) **H04N 19/107**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 572 266** (51) **B60K 17/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 572 457** (51) **C08K 9/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 572 991** (51) **G06Q 10/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 574 495** (51) **G09G 5/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 575 343** (51) **C08G 73/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 575 451** (51) **C30B 29/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 575 833** (51) **G01S 19/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 576 016** (51) **G06K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 577 316** (51) **E21B 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 578 710** (51) **D06H 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 578 732** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 746** (51) **E05D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 579 227** (51) **G10L 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 616** (51) **G03G 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 664** (51) **G06F 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 156** (51) **A61F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 829** (51) **F16H 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 890** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 452** (51) **H04L 12/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 696** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 302** (51) **B21C 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 567** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 212** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 584 440** (51) **F04B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 584 614** (51) **G02B 6/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 585 978** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 237** (51) **B63B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 854** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 590 124** (51) **H01J 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 574** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 394** (51) **G01N 33/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 790** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 592 420** (51) **A61N 1/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 294** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 464** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 732** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 593 945** (51) **B24C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 225** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 385** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 697** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 597 295** (51) **B01J 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 598 121** (51) **G01N 27/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 775** (51) **H04R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 208** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 289** (51) **C14B 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 599 750** (51) **H04L 27/34**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 600 088** (51) **A61B 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 600 914** (51) **B60B 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 601 870** (51) **F17C 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 567** (51) **G16H 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 631** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 708** (51) **H02B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 959** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 970** (51) **H04L 12/721**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 707** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 779** (51) **B60H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 550** (51) **G11C 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 624** (51) **H02B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 869** (51) **A61B 1/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 025** (51) **B02C 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 057** (51) **B24B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 306** (51) **C07C 69/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 777** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 452** (51) **A61G 7/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 703** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 922** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 949** (51) **C08J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 137** (51) **F01D 25/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 337** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 922** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 055** (51) **G06F 16/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 911** (51) **G06F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 992** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 039** (51) **G10L 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 045** (51) **G10L 25/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 613 102** (51) *H01Q 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 464** (51) *A61M 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 595** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 692** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 164** (51) *G01R 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 213** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 273** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 290** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 514** (51) *H02H 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 127** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 323** (51) *B31B 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 527** (51) *C07D 405/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 223** (51) *H01G 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 262** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 338** (51) *H04B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 339** (51) *H04B 17/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 367** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 483** (51) *A01B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 489** (51) *A01C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 490** (51) *A01C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 505** (51) *A01J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 507** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 510** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 518** (51) *A01N 47/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 529** (51) *A23G 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 544** (51) *A42B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 546** (51) *A43B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 549** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 550** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 568** (51) *A47C 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 570** (51) *A47G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 579** (51) **A47J 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 598** (51) **A61B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 604** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 605** (51) **A61B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 617** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 631** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 645** (51) **A61C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 646** (51) **A61C 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 648** (51) **A61C 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 654** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 663** (51) **A61G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 666** (51) **A61G 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 671** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 672** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 673** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 674** (51) **A61H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 689** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 691** (51) **A61K 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 735** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 751** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 793** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 806** (51) **B22C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 821** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 836** (51) **B23Q 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 837** (51) **B24B 23/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 839** (51) **B24B 55/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 840** (51) **B24D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 844** (51) **B25B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 849** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 851** (51) **B25F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 861** (51) **B26B 21/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 868** (51) **B29B 7/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 885** (51) **B29C 64/118**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 889** (51) **B29C 70/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 909** (51) **B32B 27/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 912** (51) **B32B 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 922** (51) **B41J 2/175**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 926** (51) **B41J 2/175**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 951** (51) **B60J 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 978** (51) **B60L 53/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 983** (51) **B60N 2/829**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 992** (51) **B60Q 1/068**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 616 993** (51) **B60Q 1/068**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 012** (51) **B60S 1/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 018** (51) **B60W 30/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 068** (51) **B64C 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 077** (51) **B65B 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 082** (51) **B65C 9/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 084** (51) **B65D 5/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 094** (51) **B65D 85/804**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 108** (51) **B65H 54/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 117** (51) **B66B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 161** (51) **C03B 37/018**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 192** (51) **C07D 209/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 617 194** (51) **C07D 213/62**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 617 200** (51) **C07D 307/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 205** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 617 217** (51) **C07J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 228** (51) **C07K 16/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 617 236** (51) **C08B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 238** (51) **C08F 210/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 244** (51) **C08G 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 245** (51) **C08G 18/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 256** (51) **C08J 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 257** (51) **C08J 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 290** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 313** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 325** (51) **C12Q 1/6841**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 327** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 330** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 617 343** (51) **C23C 16/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 360** (51) **D05C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 368** (51) **D06F 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 385** (51) **D06F 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 401** (51) **D21C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 404** (51) **E01B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 407** (51) **E02D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 415** (51) **E04B 5/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 428** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 431** (51) **E05B 71/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 434** (51) **E05C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 452** (51) **F01D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 617 454** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 456** (51) **F01D 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 478** (51) **F02C 7/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 485** (51) **F02D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 486** (51) **F02D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 493** (51) **F02N 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 495** (51) **F02N 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 497** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 517** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 521** (51) **F04D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 541** (51) **F16D 43/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 542** (51) **F16D 55/2265**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 558** (51) **F16H 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 559** (51) **F16H 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 560** (51) **F16H 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 568** (51) **F16K 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 574** (51) **F16L 3/237**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 588** (51) **F21V 29/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 617 598** (51) **F23Q 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 608** (51) **F24F 11/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 627** (51) **F25D 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 629** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 630** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 636** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 640** (51) **F41G 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 641** (51) **G01B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 645** (51) **G01B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 649** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 672** (51) **G01J 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 675** (51) **G01J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 680** (51) **G01K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 710** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 711** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 712** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 717** (51) **G01R 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 728** (51) **G01R 33/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 733** (51) **G01R 33/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 750** (51) **G01T 1/164**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 806** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 809** (51) **G03G 15/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 813** (51) **G04D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 831** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 838** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 858** (51) **G06F 3/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 861** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 867** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 883** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 886** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 888** (51) **G06F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 898** (51) **G06F 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 902** (51) **G06F 16/9537**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 617 922** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 941** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 947** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 958** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 967** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 984** (51) **G06Q 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 021** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 022** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 025** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 026** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 028** (51) **G08G 1/017**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

HR MK RS

(11) **3 618 035** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 061** (51) **G10L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 087** (51) **H01H 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 104** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 112** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 119** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 120** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 194** (51) **H01R 13/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 196** (51) **H01R 13/639**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 197** (51) **H01R 13/6473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 214** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 222** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 226** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 249** (51) **H02M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 265** (51) **H02P 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 618 271** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 285** (51) **H03M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 287** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 306** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 327** (51) **H04L 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 618 340** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 371** (51) **H04L 12/723**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 377** (51) **H04L 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 379** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 386** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 390** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 397** (51) **H04L 29/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 402** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 618 408** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 423** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 424** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 458** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 469** (51) **H04W 4/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 546** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 564** (51) **H04W 88/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 568** (51) **H05B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 594** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 619 090** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 091** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 154** (51) **B65H 54/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 430** (51) **F04B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 619** (51) **G06F 17/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 885** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 101** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 116** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 121** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 148** (51) **A61G 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 162** (51) **A61K 31/433**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 223** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 229** (51) **B01F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 363** (51) **B62K 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 380** (51) **B64D 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 388** (51) **B64D 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 413** (51) **B65G 47/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 439** (51) **C02F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 466** (51) **C07K 14/775**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 467** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 620 469** (51) **C07K 16/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 620 476** (51) **C08F 285/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 488** (51) **C08L 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 489** (51) **C08L 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 493** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 518** (51) **C12N 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 620 526** (51) **C12P 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 542** (51) **C21C 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 549** (51) **C23C 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 556** (51) **D01D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 560** (51) **D01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 597** (51) **E05B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 674** (51) **F16B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 704** (51) **F16L 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 757** (51) **G01F 23/296**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 775** (51) **G01N 21/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 778** (51) **G01N 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 786** (51) **G01N 27/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 800** (51) **G01R 27/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 804** (51) **G01R 31/69**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 811** (51) **G01S 7/41**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 831** (51) **G02B 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 861** (51) **G03G 15/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 928** (51) **G06F 11/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 933** (51) **G06F 16/2453**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 944** (51) **G06F 21/57**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 948** (51) **G06Q 20/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 979** (51) **G06K 9/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 985** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 993** (51) **G06N 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 015** (51) **G06Q 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 022** (51) **G06Q 50/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 027** (51) **G06T 5/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 091** (51) **H01F 7/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 107** (51) **H01L 23/538**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 122** (51) **H01L 29/872**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 126** (51) **H01L 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 175** (51) **H02J 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 218** (51) **H04B 10/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 262** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 621 309** (51) **H04N 21/2385**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 414** (51) **H05H 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 544** (51) **A61B 34/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 757** (51) **B22F 3/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 840** (51) **B60K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 863** (51) **B60W 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 901** (51) **B65G 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 955** (51) **C07D 233/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 188** (51) **F16C 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 622 262** (51) **G01L 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 297** (51) **G01N 33/579**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 344** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 410** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 453** (51) **G16H 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 543** (51) **H01F 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 557** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 582** (51) **H01Q 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 602** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 732** (51) **H04W 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 860** (51) **A47C 1/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 622 901** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 622 937** (51) **A61H 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 000** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 264** (51) **B62D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 273** (51) **B62K 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 308** (51) **B65D 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 323** (51) **B65G 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 356** (51) **C04B 41/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 391** (51) **C08F 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 427** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 554** (51) **E05D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 560** (51) **E05F 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 563** (51) **E06B 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 567** (51) **E06B 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 607** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 623 618** (51) **F04B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 628** (51) **F04C 18/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 646** (51) **F16B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 647** (51) **F16B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 682** (51) **F16L 55/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 705** (51) **F24C 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 706** (51) **F24C 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 707** (51) **F24D 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 623 878** (51) **G04B 21/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 896** (51) **G05D 23/19**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 028** (51) **G06Q 10/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 049** (51) **G06T 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 050** (51) **G06T 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 092** (51) **G09G 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 140** (51) **H01B 7/282**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 167** (51) **H01J 37/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 203** (51) **H01L 31/05**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 257** (51) **H01P 5/19**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 265** (51) **H01Q 1/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 280** (51) **H02B 1/21**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 286** (51) **H02G 3/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 289** (51) **H02H 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 404** (51) **H04L 12/58**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 408** (51) **H04L 12/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 417** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 502** (51) **H04W 48/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 535** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 624 553** (51) **H05B 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 842** (51) **A61K 39/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 944** (51) **B01L 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 029** (51) **B29C 64/153**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 192** (51) **C04B 35/563**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 469** (51) **F16C 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 584** (51) **G01S 7/486**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 622** (51) **G02F 1/153**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 633** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 659** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 675** (51) **G06F 9/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 730** (51) **G06N 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 102** (51) **A45C 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 114** (51) **A45D 20/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 118** (51) **A45D 20/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 126** (51) **A47C 1/023**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 128** (51) **A47C 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 196** (51) **A61B 18/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 214** (51) **A61F 13/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 215** (51) **A61F 13/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 463** (51) **B41J 3/407**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 469** (51) **B41M 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 474** (51) **B42D 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 626 504** (51) **B60K 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 557** (51) **B60T 13/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 558** (51) **B60T 13/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 559** (51) **B60T 13/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 560** (51) **B60T 13/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 562** (51) **B60T 13/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 604** (51) **B64C 3/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 626 633** (51) **B64G 1/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 683** (51) **C02F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 772** (51) **C08K 5/3492**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 841** (51) **C21D 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 881** (51) **D21C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 882** (51) **D21C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 883** (51) **D21C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 888** (51) **E02D 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 890** (51) **E02D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 918** (51) **E05B 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 971** (51) **F04D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 136** (51) **G01M 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 197** (51) **G02B 6/036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 245** (51) **G05B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 252** (51) **G05B 19/4093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 308** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 339** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 382** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 404** (51) **G16C 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 467** (51) **G08B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 510** (51) **G10L 21/0232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 609** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 610** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 706** (51) **H03L 7/089**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 712** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 772** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 779** (51) **H04L 12/703**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 781** (51) **H04L 12/741**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 783** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 877** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 890** (51) **H04W 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 897** (51) **H04W 36/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 911** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 939** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 031** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 080** (51) **G06F 8/65**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 091** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 094** (51) **G06Q 30/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 102** (51) **H01F 27/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 126** (51) **H04N 21/214**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 165** (51) **A22B 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 272** (51) **A61F 2/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 338** (51) **A61L 2/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 411** (51) **B07B 1/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 422** (51) **B22F 3/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 438** (51) **B23K 35/363**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 485** (51) **B32B 25/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 534** (51) **B60L 53/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 570** (51) **B62D 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 612** (51) **B65G 67/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 706** (51) **C09D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 786** (51) **E02F 3/96**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 885** (51) **F16D 48/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 942** (51) **F25B 49/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 082** (51) **G03B 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 160** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 170** (51) **G06F 9/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 191** (51) **G06F 16/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 310** (51) **G08G 1/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 441** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 530** (51) **H04L 12/723**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 535** (51) **H04L 12/935**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 614** (51) **H04W 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 632** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 635** (51) **H04W 52/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 652** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 656** (51) **H04W 72/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 428** (51) **B26D 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 050** (51) **C25D 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 675** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 754** (51) **G06T 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 927** (51) **H02H 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 014** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 068** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 070** (51) **H04L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 104** (51) **H04N 19/513**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 106** (51) **H04N 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 107** (51) **H04N 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 108** (51) **H04N 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 261** (51) **A45D 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 338** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 355** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 853** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 206** (51) **F04D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 223** (51) **F16D 48/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 283** (51) **F24F 11/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 285** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 287** (51) **F24H 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 306** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 417** (51) **G02B 1/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 469** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 564** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 571** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 589** (51) **G06Q 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 603** (51) **G16H 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 612** (51) **G06T 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 652** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 674** (51) **G10L 19/008**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 727** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 856** (51) **H03L 7/099**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 872** (51) **H04B 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 890** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 891** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 898** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 919** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 931** (51) **H04L 12/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 937** (51) **H04L 12/803**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 016** (51) **H04W 4/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 024** (51) **H04W 16/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 034** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 037** (51) **H04W 48/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 049** (51) **H04W 56/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 053** (51) **H04B 7/024**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 058** (51) **H04W 4/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 070** (51) **H04W 74/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 072** (51) **H04W 74/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 073** (51) **H04W 74/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 199** (51) **A61B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 300** (51) **A61C 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 056** (51) **C08L 93/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 351** (51) **G01J 3/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 375** (51) **G01N 21/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 466** (51) **G02B 6/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 552** (51) **G06F 11/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 557** (51) **G06F 11/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 643** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 635 654** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 672** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 702** (51) **G08B 29/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 713** (51) **G09G 3/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 909** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 955** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 956** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 957** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 074** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 083** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 273** (51) *A61K 36/9066*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 465** (51) *B60G 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 480** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 718** (51) *C09D 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 827** (51) *D06M 15/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 017** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 022** (51) *F25B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 032** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 034** (51) *F28G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 230** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 243** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 262** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 273** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 415** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 549** (51) *H01Q 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 640** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 645** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 692** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 693** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 695** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 711** (51) *H04L 25/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 717** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 732** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 733** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 743** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 763** (51) *H04N 9/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 781** (51) **H04N 19/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 782** (51) **H04N 19/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 802** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 817** (51) **H04W 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 849** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 857** (51) **H04W 40/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 917** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 918** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 937** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 543** (51) **B60R 1/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 084** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 302** (51) **H01L 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 508** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 769** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 832** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 899** (51) **A62C 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 928** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 975** (51) **B25B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 117** (51) **B62D 5/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 189** (51) **B66B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 221** (51) **C03B 33/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 399** (51) **D21H 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 486** (51) **F16B 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 504** (51) **F16H 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 506** (51) **F16J 15/3244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 613** (51) **G01H 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 614** (51) **G01J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 713** (51) **G02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 792** (51) **G06F 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 803** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 805** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 821** (51) **G06F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 640 874 (51) G06Q 10/08 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR AL BA MK RS	(11) 3 643 491 (51) B29D 99/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 710 (51) A01G 9/18 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 641 019 (51) H01M 2/30 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 187 (51) G06F 11/34 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(11) 3 644 711 (51) A01G 24/60 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 641 134 (51) H03K 17/687 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 252 (51) G06Q 20/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(11) 3 644 717 (51) A01K 61/80 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 641 220 (51) H04L 9/32 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 495 (51) H02P 6/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(11) 3 644 718 (51) A01K 61/80 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 641 456 (51) H04W 72/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 654 (51) H04W 52/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(11) 3 644 719 (51) A01K 67/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 641 679 (51) A61B 17/80 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 681 (51) H04W 72/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 720 (51) A01K 67/027 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 641 733 (51) A61K 9/20 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 703 (51) A01B 45/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 723 (51) A01M 1/14 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 642 692 (51) G06F 3/01 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 705 (51) A01D 43/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 725 (51) A01M 13/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR MA
(11) 3 643 025 (51) H04L 27/26 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 706 (51) A01F 25/20 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 727 (51) A01M 29/34 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 643 052 (51) H04L 29/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 707 (51) A01G 7/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 644 728 (51) A01N 1/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 643 234 (51) A61B 5/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(11) 3 644 708 (51) A01G 9/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(11) 3 644 730 (51) A01N 25/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 643 324 (51) A61K 31/7034 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT		(11) 3 644 731 (51) A01N 25/32 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- 669

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 684

- 686

- [illegible]

- 690

- 692

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 699

(11) **3 646 947** (51) **B01J 20/281**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 961** (51) **B21D 22/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 962** (51) **B21D 28/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 965** (51) **B22C 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 973** (51) **B23B 29/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 976** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 983** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 998** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 007** (51) **B27M 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 647 015** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 016** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 017** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 023** (51) **B29C 65/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 048** (51) **B32B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 057** (51) **B41F 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 060** (51) **B41J 2/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 061** (51) **B41J 2/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 065** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 069** (51) **B41C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 070** (51) **B43K 7/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 074** (51) **B60B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 076** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 084** (51) **B60G 17/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 137** (51) **B60T 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 138** (51) **B60T 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 140** (51) **B60W 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 144** (51) **B60W 40/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 169** (51) **B62J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 173** (51) **B62J 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 186** (51) **B64C 25/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 213** (51) **B65C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 214** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 220** (51) **B65D 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 223** (51) **B65D 47/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 228** (51) **B65D 88/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 229** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

(11) **3 647 454** (51) **C22C 38/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 455** (51) **C22C 38/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 457** (51) **C23C 14/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 460** (51) **C23C 16/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 461** (51) **C23C 18/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 463** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 467** (51) **C25B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 470** (51) **D01B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 471** (51) **D01D 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 485** (51) **D06P 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 486** (51) **D07B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 487** (51) **D07B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 488** (51) **D07B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 492** (51) **D21H 17/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 495** (51) **E01F 9/547**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 512** (51) **E04G 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 569** (51) **F02D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 571** (51) **F02D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 589** (51) **F03G 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 605** (51) **F15B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 621** (51) **F16D 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 627** (51) **F16H 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 635** (51) **F16K 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 636** (51) **F16K 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 638** (51) **F16K 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 645** (51) **F16L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 669** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 675** (51) **F24F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 678** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 682** (51) **F25B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 688** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 690** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 691** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 692** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 698** (51) **F25D 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 705** (51) **F28D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- 704

- 705

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 298** (51) **H02J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 319** (51) **H02K 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 330** (51) **H02M 7/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 332** (51) **H02M 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 338** (51) **H02P 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 361** (51) **H04B 1/7097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 376** (51) **H04B 10/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 384** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 421** (51) **H04L 12/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 422** (51) **H04L 12/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 447** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 448** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 454** (51) **H04N 5/3745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 455** (51) **H04N 5/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 457** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 458** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 459** (51) **H04N 9/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 460** (51) **H04N 19/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 464** (51) **H04N 21/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 474** (51) **H04R 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 475** (51) **G10K 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 504** (51) **H04W 28/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 517** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 520** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 543** (51) **H04W 80/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 545** (51) **H05B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 546** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 557** (51) **H05K 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 566** (51) **A01C 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 568** (51) **A01D 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 569** (51) **A01D 46/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (11) **3 648 574** (51) **A01G 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 579** (51) **A01K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 605** (51) **A01N 43/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 606** (51) **A01N 43/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 611** (51) **A22C 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 613** (51) **A23L 2/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 614** (51) **A23L 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 615** (51) **A23L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 629** (51) **A44C 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 630** (51) **A45D 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 637** (51) **A47C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 640** (51) **A47G 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 654** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 655** (51) **A61B 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 661** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 668** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 690** (51) **A61B 17/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 691** (51) **A61B 17/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 699** (51) **A61C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 707** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 719** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 738** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 757** (51) **A61K 31/337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 764** (51) **A61K 31/4422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 765** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 648 769** (51) **A61K 31/661**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 786** (51) **A61K 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 789** (51) **A61K 38/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 792** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 800** (51) **A61K 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 802** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 813** (51) **A61M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 818** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 819** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 825** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 829** (51) **A61M 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 833** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 858** (51) **B01D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 868** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 648 873** (51) **B01D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 896** (51) **B04C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 921** (51) **B23K 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 931** (51) **B25B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 648 936** (51) **B27G 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 937** (51) **B27N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 938** (51) **B28D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 940** (51) **B29C 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 966** (51) **B32B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 979** (51) **B41J 33/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 980** (51) **B41M 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 993** (51) **B60G 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 997** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 010** (51) **B60N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 013** (51) **B60Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 014** (51) **B60Q 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 022** (51) **B60S 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 030** (51) **B61B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 034** (51) **B62B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 036** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 039** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 042** (51) **B63B 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 043** (51) **B63B 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 045** (51) **B64B 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 049** (51) **B65B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 050** (51) **B65B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 052** (51) **B65B 43/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 053** (51) **B65B 55/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 072** (51) **B66C 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 074** (51) **B66C 23/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 080** (51) **C01C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 086** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 099** (51) **C07C 67/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 102** (51) **C07C 211/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 106** (51) **C07C 233/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 108** (51) **C07D 205/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 141** (51) **C07H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 146** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 147** (51) **C07K 14/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 148** (51) **C07K 14/665**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 710

- (11) **3 649 661** (51) **H01G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 679** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 683** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 691** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 707** (51) **H01S 3/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 718** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 727** (51) **H02K 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 739** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 740** (51) **H04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 750** (51) **H04B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 754** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 756** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 760** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 771** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 774** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 776** (51) **H04N 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 780** (51) **H04N 19/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 791** (51) **H04N 21/4728**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 796** (51) **H04W 4/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 812** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 815** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 826** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 830** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 833** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 861** (51) **A01N 59/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 900** (51) **A47D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 903** (51) **A47J 31/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 917** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 918** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 932** (51) **A61B 5/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 982** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 649 988** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 989** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 006** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 015** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 052** (51) **A61L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 120** (51) **B01J 29/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 650 147** (51) **B22F 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 164** (51) **B23K 35/363**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 257** (51) **B60K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 258** (51) **B60K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 294** (51) **B60W 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 320** (51) **B62D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 376** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 428** (51) **C05F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 650 431** (51) **C07C 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 480** (51) **C08G 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 481** (51) **C08G 18/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 492** (51) **C08J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 501** (51) **C08L 81/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 509** (51) **C09D 11/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 510** (51) **C09D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 549** (51) **C12P 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 564** (51) **C22C 9/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 579** (51) **C23C 18/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 587** (51) **D01F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 622** (51) **E05D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 623** (51) **E05D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 712** (51) **F16B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 650 782** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 783** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 786** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 787** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 788** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 789** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 790** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 791** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 792** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 798** (51) **F28F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 800** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 849** (51) **G01N 29/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 891** (51) **G01T 1/161**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 923** (51) **G02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 929** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 997** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 039** (51) **G06F 21/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 651 048** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 049** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 054** (51) **G06K 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 058** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 094** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 100** (51) **G06Q 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 651 218** (51) **H01L 37/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 241** (51) **H01M 4/133**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 306** (51) **H02J 3/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 334** (51) **H02M 3/335**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 351** (51) **H02P 25/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 365** (51) **H03M 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 382** (51) **H04B 7/216**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 384** (51) **H04B 10/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 391** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 406** (51) **H04L 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 423** (51) **H04L 12/715**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 428** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 438** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 443** (51) **H04N 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 459** (51) **H04N 19/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 587** (51) **A23K**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 400** (51) **E05D 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 580** (51) **C01B 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 690** (51) **C11C 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 828** (51) **E06B 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 829** (51) **E06B 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 858** (51) **F02C 6/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 062** (51) **G01S 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 484** (51) **H02J 3/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 763** (51) **A01H 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 872** (51) **A61C 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 247** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 565** (51) **C25B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 840** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 975** (51) **A45C 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 658 039** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 168** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 239** (51) **A62B 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 250** (51) **B01D 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 445** (51) **B62H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 785** (51) **F16B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 880** (51) **G01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 346** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 522** (51) **A61B 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 707** (51) **B02C 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 339** (51) **F16B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 854** (51) **G16C 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 448** (51) **A61L 15/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 606** (51) **A62B 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 670** (51) **B21D 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 713** (51) **B29B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 914** (51) **H04W 84/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 103** (51) **A43B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 245** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 352** (51) **A63F 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 666 436** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 552** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 555** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 904** (51) **H02S 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 975** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 020** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 668 263** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 380** (51) **G21F 3/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 761** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 669 983** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 670 002** (51) **B05B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 670 252** (51) **B60N 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 670 729** (51) **D06F 33/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 582** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 671 608** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 988** (51) **B01J 20/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 925** (51) **G06F 16/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 118** (51) **G10K 11/162**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 140** (51) **H01B 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 263** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 675 665** (51) **A41G 5/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 892** (51) **A61K 38/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 503** (51) **F16C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 510** (51) **F16F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 565** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 961** (51) **H03M 13/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 347** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 678 368** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 679 507** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 890** (51) **A61F 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 094** (51) **B32B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 196** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 602** (51) **G01B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 917** (51) **G21C 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 989** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 371** (51) **E03F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 648** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 760** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 927** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 050** (51) *H01R 13/6594*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 858** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 687 007** (51) *H01R 24/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 796** (51) *A22B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 673** (51) *A23G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 687 084** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 211** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 699** (51) *A45D 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 673** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 704** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 355** (51) *C07C 29/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 982** (51) *B29C 44/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 801** (51) *B65H 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 356** (51) *C07C 29/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 229** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 390** (51) *E06B 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 141** (51) *E01C 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 440** (51) *C10B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 690 418** (51) *G01M 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 712** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 531** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 867** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 690 533** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 693 797** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 693 899** (51) **G06Q 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 939** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 694 048** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 695 498** (51) **H02M 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 007** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 048** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 049** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 063** (51) **B62J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 328** (51) **E02D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 512** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 714** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 749** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 839** (51) **H01H 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 863** (51) **H01L 29/808**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 868** (51) **H01L 35/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 889** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 698 147** (51) **G01R 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 525** (51) **F25D 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 641** (51) **G01S 19/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 675** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 701 276** (51) **G01R 31/3167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 050** (51) **B07C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 051** (51) **B07C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 118** (51) **B26D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 710** (51) **F26B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 705 654** (51) **E03F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 708 086** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 708 098** (51) **A61B 17/72**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 708 699** (51) **C30B 25/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 708 723** (51) **E03C 1/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 709 069** (51) **G02B 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 711 870** (51) **B07C 5/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 712 022** (51) **B60T 13/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 712 103** (51) **B66F 9/075**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 714 705** (51) **A24F 19/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN(11) **3 715 182** (51) **B60R 16/023**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**(11) **1 544 163** (51) **B81B 3/00**

(54) • Verfahren zur Herstellung eines Membransensors, und entsprechender Membransensor

• Method for producing a membrane sensor, and corresponding membrane sensor

• Méthode de production d'un capteur à membrane, et capteur à membrane correspondant

(11) **1 888 739** (51) **G01N 21/00**

(54) • AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN AUF OBJEKTTRÄGERN

• AUTOMATED APPARATUS AND METHOD FOR TREATING BIOLOGICAL SPECIMENS ON SLIDES

• APPAREIL AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES SUR LAMES PORTE-ÉCHANTILLON

(11) **2 015 498** (51) **H04L 1/16**

(54) • Relaisstationen und Verfahren zur Datenrückübertragung in einem drahtlosen Multihop-Relais-Kommunikationssystem

• Relaystations and methods for data retransmission in multihop relay wireless communication system

• Stations relais et procédés de retransmission de données dans un système de communications d'accès sans fil à relais à sauts multiples

(11) **2 016 303** (51) **F16D 65/18**(54) • KOMBINIERTER BREMSSELTEL
• COMBINED BRAKE CALIPER
• ÉTRIER DE FREIN COMBINÉ(11) **2 148 714** (51) **A61M 25/00**

(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN AUSZIEHBARES GERÄT

(11) **2 162 240** (51) **G01H 1/00**

(54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONTRAINTE POUR DES UNITÉS AVEC DES TAMIS VIBRANTS

(11) **2 203 653** (51) **F16C 25/00**

(54) • ANISOTROPE LAGERABSTÜTZUNG FÜR TURBOLADER

(11) **2 207 195** (51) **H01L 21/02**

(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF UTILISANT UNE LIAISON À TEMPÉRATURE AMBIANTE

(11) **2 233 222** (51) **B21D 43/05**

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND WARM-PRESSFORMVORRICHTUNG DAMIT

• SYSTÈME DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE FORMAGE À CHAUD PAR PRESSE POURVU DE CE SYSTÈME

(11) **2 284 139** (51) **C04B 41/89**(54) • Umgebungsschutzschichten für keramische Hochtemperaturkomponenten
• Environmental barrier coatings for high temperature ceramic components
• Revêtements de barrière environnementale pour composants céramiques à haute température(11) **2 284 897** (51) **H01L 27/148**

(54) • Pixel de démodulation intégrant un courant de porteur majoritaire, canal enfoui et jonction haute-basse

(11) **2 314 221** (51) **A61B 5/00**

(54) • Halterung für Ultraschallsonde

(11) **2 322 761** (51) **F01D 5/30**(54) • BESCHAUFELTES ROTORRAD
• BLADED ROTOR WHEEL
• ROUE AUBAGÉE DE ROTOR(11) **2 333 559** (51) **G01N 35/00**(54) • NUKLEINSÄUREANALYSEVERFAHREN UND AUTOMATISCHER NUKLEINSÄUREANALYSATOR MIT RÄUMLICHER TRENNUNG
• NUCLEIC ACID ANALYSIS METHOD AND AUTOMATED NUCLEIC ACID ANALYZER WITH SPATIAL SEPARATION
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC SÉPARATION SPATIALE(11) **2 365 219** (51) **F03D 80/00**(54) • SYSTEM ZUR ENTEISUNG EINES ROTORBLATTS EINER WINDKRAFTANLAGE
• SYSTEM FOR DEICING A WIND TURBINE BLADE
• SYSTÈME DE DÉGIVRAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE(11) **2 377 400** (51) **A01N 55/00**(54) • ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND MIT EINER SILIKONHALTIGEN VERBINDUNG, MUNDREINIGUNG
• ANTIBACTERIAL COMPOSITION CONTAINING SILICON-CONTAINING COMPOUND, MOUTH CLEANING
• COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE CONTENANT UN COMPOSÉ SILICIÉ, NETTOYAGE DE LA CAVITÉ BUCCALE(11) **2 379 990** (51) **G01F 1/74**(54) • MEHRPHASIGER DURCHFLUSSMESSER
• DÉBITMÈTRE MULTIPHASE(11) **2 390 591** (51) **F24F 13/14**

(54) • Klimaanlage

(11) **2 418 223** (51) **C07K 16/46**(54) • EINKETTIGE, MULTIVALENTE BINDUNGSPROTEINE MIT EFFEKTORFUNKTION
• SINGLE-CHAIN MULTIVALENT BINDING PROTEINS WITH EFFECTOR FUNCTION
• PROTÉINES DE LIAISON POLYVALENTE À CHAÎNE UNIQUE AVEC UNE FONCTION EFFECTRICE(11) **2 421 797** (51) **C02F 103/28**(54) • DETEKTIONS- UND REDUKTIONSMETHODE VON KONTAMINATIONEN IN HEIZKESSeln FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉDUCTION DE CONTAMINATION DANS DES SYSTÈMES DE CHAUDIÈRE PAPIER

- (11) **2 439 182** (51) **C04B 35/48**
(54) • HOCHFESTER TRANSPARENTER ZIRKONIUM-SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH TRANSPARENT ZIRCONIA SINTERED BODY AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
• CORPS FRITTÉ DE ZIRCONÉ TRANSPARENT À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 441 055** (51) **G07C 9/00**
(54) • ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS FÜR EINEN REDUZIERTEN ENERGIEVERBRAUCH
- (11) **2 446 046** (51) **C12P 7/64**
(54) • VERFAHREN ZUR FETT HERSTELLUNG
- (11) **2 446 223** (51) **G01B 11/00**
(54) • INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CORRESPONDING PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (11) **2 469 591** (51) **H01L 21/60**
(54) • Gehäuse für eine Halbleitervorrichtung und Verfahren zu dessen Herstellung
• Semiconductor device package and method for fabricating the same
• Emballage de dispositif semi-conducteur et son procédé de fabrication
- (11) **2 477 312** (51) **H02K 1/27**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE PERMANENTMAGNETDREHMASCHINE
• METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR FOR A PERMANENT MAGNET TYPE ROTARY MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE DE TYPE À AIMANTS PERMANENTS
- (11) **2 497 517** (51) **A61M 25/00**
(54) • Biomedizinische Vorrichtung für die Injektion von Kontrastmitteln für die Durchführung einer Fistulografie und Urethrografie
• Biomedical device for the injection of contrast means for the execution of fistulography and urethrography
• Dispositif biomédical pour l'injection de moyens de contraste pour l'exécution de fistulographie et d'urétrographie
- (11) **2 497 929** (51) **F02D 41/14**
(54) • SAUERSTOFFSENSOR-STEUEREINRICHTUNG ZUR SENSORKALIBRIERUNG
• OXYGEN SENSOR CONTROL APPARATUS FOR SENSOR CALIBRATION
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR D'OXYGÈNE POUR L'ÉTALONNAGE DU CAPTEUR
- (11) **2 498 641** (51) **A43B 11/00**
(54) • SCHUHWERK MIT SCHNELLEM EINSTIEG
• CHAUSSURE À INTRODUCTION RAPIDE
- (11) **2 501 564** (51) **B60C 23/12**
(54) • PNEU AUTO-REGONFLANT
- (11) **2 522 110** (51) **H04M 3/533**
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSBASIERTER NACHRICHTENAUSTAUSCH ÜBER DEN DIENST EINES SOZIALEN NETZWERKS
- (11) **2 537 822** (51) **C04B 41/89**
(54) • Verbundstoffartikel mit Siliciumoxycarbidgehaltender Schicht
• Composite article including layer comprising silicon oxycarbide
• Article composite incluant une couche comprenant d'oxycarbure de silicium
- (11) **2 538 560** (51) **H03K 3/356**
(54) • SPANNUNGSPEGELVERSCHIEBUNGSSCHALTUNG
• A VOLTAGE LEVEL SHIFT CIRCUIT
• CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION
- (11) **2 550 910** (51) **A61B 5/103**
(54) • Endoskopsystem
• Endoscope system
- (11) **2 561 014** (51) **C08K 5/00**
(54) • VERWENDUNG VON STRAHLUNGSHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DIESE VERWENDENDEN VERFAHREN UND KITS
• USE OF RADIATION CURABLE COMPOSITIONS AND METHOD AND KITS UTILISING THE SAME
• UTILISATION DE COMPOSITIONS DURCISSEABLES PAR RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ ET KITS LES UTILISANTS
- (11) **2 572 226** (51) **G02B 21/24**
(54) • Autofokus-Abbildung
• Imagerie autofocus
- (11) **2 576 884** (51) **D06F 34/14**
(54) • HOUSEHOLD DEVICE WITH CONTAINER AND FILLING LEVEL MEASURING DEVICE AND A CORRESPONDING PROCEDURE FOR MEASURING THE FILLING LEVEL
• APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE BOÎTE ET DISPOSITIF POUR LA MESURE DU NIVEAU ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE NIVEAU
- (11) **2 589 521** (51) **B60W 30/18**
(54) • Procédé et système d'amélioration de la manoeuvrabilité d'un véhicule à moteur
- (11) **2 602 458** (51) **F02C 7/36**
(54) • Steuerungsverfahren und -system für mehrmotorige Turboprop-Hubschrauber
• Procédé de contrôle et système pour hélicoptères multimoteurs à turbopropulseurs
- (11) **2 605 980** (51) **B65D 83/48**
(54) • AEROSOL VENTIL MIT HOHEM DURCHSATZ
• SOUPAPE AEROSOL À HAUT DÉBIT
- (11) **2 607 170** (51) **B60Q 5/00**
(54) • RUNNING-LINKED SOUND PRODUCING DEVICE
- (11) **2 609 402** (51) **G01F 1/74**
(54) • MESSUNG EINER MEHRPHASENSTRÖMUNG
• MULTIPHASE FLOW METERING
• MESURE DE DÉBIT MULTIPHASE
- (11) **2 615 262** (51) **F01D 25/30**
(54) • Diffusor mit strömungstechnischer Optimierung
- (11) **2 627 275** (51) **A61B 18/14**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT SOWIE SYSTEM IN ZUSAMMENHANG DAMIT
- ELECTROSURGICAL WAND AND RELATED SYSTEM
• APPLICATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **2 629 175** (51) **G06F 3/0354**
(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINGEGEBENER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINGEGEBENER INFORMATIONEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• INPUT INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INPUT INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
- (11) **2 632 197** (51) **H04W 16/16**
(54) • MOBILE COMMUNICATION METHOD AND RADIO BASE STATION
- (11) **2 632 993** (51) **G02B 1/11**
(54) • ANTIREFLEXFILM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **2 645 775** (51) **H04W 36/00**
(54) • Kommunikationsvorrichtung und Computerprogramm
• Communication device and computer program
• Dispositif de communication et programme informatique
- (11) **2 651 309** (51) **G06K 9/62**
(54) • DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **2 656 600** (51) **H04M 3/42**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE REQUÊTES DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **2 663 452** (51) **B32B 13/02**
(54) • VERBUNDBAUPLATTE MIT THERMOPLASTISCHEN BESCHICHTUNGEN
• COMPOSITE BUILDING BOARDS WITH THERMOPLASTIC COATINGS
• PANNEAUX DE CONSTRUCTION COMPOSITES COMPORTANT DES REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES
- (11) **2 672 288** (51) **G01S 5/02**
(54) • Locating Apparatus, Locating System, Locating Method and program
- (11) **2 673 867** (51) **H02K 41/03**
(54) • SORTIERER
- (11) **2 696 376** (51) **H01L 33/14**
(54) • Leuchtdiode mit einer Stromsperrschicht
• Light emitting diode with a current blocking structure
• Diode électroluminescente avec couche de blocage de courant
- (11) **2 697 623** (51) **G01N 15/14**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MITTLEREN ZELLVOLUMENS EINER BLUTPROBE
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A MEAN CELL VOLUME FOR A BLOOD SAMPLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN VOLUME MOYEN DE CELLULES D'UN ÉCHANTILLON DE SANG
- (11) **2 701 204** (51) **H01L 31/048**
(54) • Solarzellenmodul
• Solar cell module

- *Module de cellules solaires*
- (11) **2 710 353** (51) **G01N 21/65**
(54) • **SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN EINER PROBE VORKOMMENDEN KOMPONENTEN**
• **SPECTROSCOPIC APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING COMPONENTS PRESENT IN A SAMPLE**
• **APPAREIL SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES COMPOSANTS PRÉSENTS DANS UN ÉCHANTILLON**
- (11) **2 731 443** (51) **A22C 21/00**
(54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LA FOURCHETTE DES CARCASSES DE VOILAILLES**
- (11) **2 731 767** (51) **B28B 19/00**
(54) • **A PROCESS AND SLIP-FORM CASTING FOR THE CONSTRUCTION OF A STRUCTURE AND A STRUCTURE**
• **UN PROCÉDÉ ET UN COFFRAGE GLISSANT POUR LA CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE ET UNE STRUCTURE.**
- (11) **2 737 497** (51) **H01C 7/18**
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE**
- (11) **2 739 390** (51) **B01J 29/40**
(54) • **Verfahren zur Umwandlung mindestens eines Alkohols in leichte Olefine**
• **Method of converting at least an alcohol into light olefins**
• **Procédé de conversion d'au moins un alcool en oléfines légères**
- (11) **2 742 367** (51) **G01V 3/08**
(54) • **PHASE-SYNCHRONIZED BURIED OBJECT LOCATOR SYSTEM, AND METHOD**
• **APPAREIL DÉTECTEUR D'OBJET ENTERRÉ SYNCHRONISÉ EN PHASE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (11) **2 744 311** (51) **H05K 1/16**
(54) • **Herstellungsverfahren von Resonanzmotiven, die für die Erstellung von passiven RF-Funktionen geeignet sind und Leiterplatte, die diesen Resonanzmotiven umfasst**
• **Method for producing resonating patterns suitable for the performance of passive RF functions and printed circuit comprising said resonating patterns**
• **Procédé de réalisation de motifs résonnants adaptés à la réalisation de fonctions passives RF, et circuit imprimé comportant lesdits motifs résonnants**
- (11) **2 746 344** (51) **C08L 77/06**
(54) • **VERWENDUNG EINER POLYAMIDFORMMASSE ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMUTZABWEISENDEN ARTIKELS**
• **USE OF A POLYAMIDE MOULDING COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF A STAIN-RESISTANT ARTICLE**
• **UTILISATION D'UNE MASSE DE MOULAGE À BASE DE POLYAMIDE POUR LA RÉALISATION D'UN ARTICLE RÉSISTANT AUX TACHES**
- (11) **2 750 721** (51) **A61L 9/012**
(54) • **RAFRÄCHISSEUR GEL-AIR DE CARRAGHÉNINE**
- (11) **2 750 924** (51) **H02J 7/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER BETRIEBSART EINES AUFLADUNGS/VERSORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG, UND SYSTEM ZUM ERKENNEN**
- DER BETRIEBSART DURCH DAS VERFAHREN**
- (11) **2 751 214** (51) **C09J 7/24**
(54) • **KLEBENDE ACRYLAT-OLEFIN-COPOLYMERISATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE VERWENDEnde ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (11) **2 760 732** (51) **B63C 11/42**
(54) • **SELBSTÄNDIGES UNTERWASSERFAHRZEUG FÜR SEISMISCHES AUFLÄRUNG AUF SEE**
• **EMBARCATION SOUS-MARINE AUTONOME POUR EXPLORATION SISMIQUE À LA MER**
- (11) **2 790 881** (51) **B27B 5/38**
(54) • **BANDSÄGEVORRICHTUNG MIT EINER STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS BANDSÄGEBLATT**
• **BAND SAWING MACHINE COMPRISING A STABILIZATION DEVICE FOR THE BAND SAW BLADE**
• **MACHINE À SCIER À RUBAN AVEC DISPOSITIF DE STABILISATION POUR LA LAME DE SCIE À RUBAN**
- (11) **2 801 629** (51) **C22C 1/04**
(54) • **TUNGSTEN ALLOY, TUNGSTEN ALLOY SINTERED BODY USING SAME, DISCHARGE LAMP, TRANSMITTING TUBE, AND MAGNETRON**
• **ALLIAGE DE TUNGSTÈNE, CORPS FRITTÉ EN ALLIAGE DE TUNGSTÈNE OBTENU AU MOYEN DE CELUI-CI, LAMPE À DÉCHARGE, TUBE ÉMETTEUR ET MAGNÉTRON**
- (11) **2 804 214** (51) **H01L 29/06**
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER ABSCHLUSSSTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A TERMINATION STRUCTURE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TERMINAISON**
- (11) **2 806 598** (51) **H04L 29/12**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ADRESSENRESSOURCEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ADDRESS RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES D'ADRESSES**
- (11) **2 808 527** (51) **F02G 1/043**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (11) **2 809 083** (51) **H04R 1/10**
(54) • **Einsteck- oder Concha-Ohrhörer**
• **Écouteur intra-auriculaire ou intra-conque**
- (11) **2 817 057** (51) **A61M 16/16**
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELSUBJEKT-SCHNITTSTELLENTemperatur AUF BASIS EINER GRUNDLINIENTEMPERATUR**
• **SYSTEM FOR DETERMINING A TARGET SUBJECT INTERFACE TEMPERATURE BASED ON A BASELINE TEMPERATURE**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'INTERFACE DE SUJET CIBLE SUR LA BASE D'UNE TEMPÉRATURE DE LIGNE DE BASE**
- (11) **2 826 573** (51) **B21K 1/05**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTERS**
• **METHOD FOR PRODUCING A HOLDER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE**
- (11) **2 828 860** (51) **G11C 29/44**
(54) • **AUSWASCHRESISTENTE EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VORGELIERTER KLEBSTOFF**
- (11) **2 830 734** (51) **B01D 35/30**
(54) • **Filteranordnung mit Entwässerung**
• **Filter assembly with water evacuation**
• **Ensemble filtre à évacuation d'eau**
- (11) **2 833 965** (51) **A61N 1/372**
(54) • **NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STIMULATIONS-PROGRAMMEN**
• **NEUROSTIMULATION SYSTEM FOR CONSTRUCTING STIMULATION PROGRAMS**
• **SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION DE CONSTRUCTION DE PROGRAMMES DE STIMULATION**
- (11) **2 836 047** (51) **H04W 76/15**
(54) • **Verfahren und System zur Initiierung von Datenübertragung, sekundärer Knoten und Computerprogrammprodukt**
• **Method and system for initiating data transmission, a secondary node and computer program product**
• **Procédé et système pour déclencher une transmission de données, noeud secondaire et produit de programme informatique**
- (11) **2 838 939** (51) **C08J 3/075**
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE OBERFLÄCHENBEHANDELTE CARBOXYALKYLIERTE STÄRKE-POLYACRYLATVERBUNDSTOFFE**
• **COMPOSITES COMPOSÉS D'AMIDON CARBOXYALKYLÉ-POLYACRYLATE TRAITÉS EN SURFACE**
- (11) **2 838 959** (51) **C09C 1/36**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANDIOXIDPIGMENT-MAHLGUT-DISPERSION (TITANIUM DIOXIDE PIGMENT GRIND DISPERSION) UND FARBE**
- (11) **2 841 015** (51) **A61F 2/07**
(54) • **STOPFEN ZUR SCHLUPFVERHINDERUNG FÜR EIN IMPLANTATMATERIAL IN EINEM STENT-GRAFT MIT GESCHLOSSENEM NETZ**
- (11) **2 844 181** (51) **A61B 34/30**
(54) • **ROBOTISCHE EINZELSTANDORTVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME**
• **SINGLE SITE ROBOTIC DEVICE AND RELATED SYSTEMS**
• **DISPOSITIF ROBOTIQUE À SITE UNIQUE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (11) **2 845 015** (51) **G01Q 60/60**
(54) • **VERFAHREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE RASTERSONDENMIKROSKOPIE UND ELEKTROCHEMISCHE RASTERSONDENMIKROSKOPIE**
• **METHOD FOR PERFORMING SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY AND SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY**
• **MÉTHODE DE MICROSCOPIE À BALAYAGE DE SONDE ÉLECTROCHIMIQUE ET MICROSCOPIE À BALAYAGE DE SONDE ÉLECTROCHIMIQUE**

- (11) **2 846 670** (51) **A47K 13/26**
(54) • KLOMUSCHELKÖRPER
• TOILET PAN BODY
• CORPS DE CUVETTE DE TOILETTE
- (11) **2 848 723** (51) **D06F 37/22**
(54) • Waschmaschine mit Dämpferelementen
- (11) **2 851 711** (51) **G01V 1/143**
(54) • Compensation avec un ressort pneumatique dans un vibreur marin à pistons
- (11) **2 870 626** (51) **H01L 21/683**
(54) • VERBUNDWAFER MIT TEMPORÄREM TRÄGERWAFER UND HALBLEITER AUF DIAMANT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• COMPOSITE WAFER COMPRISING TEMPORARY HANDLE WAFER AND SEMICONDUCTOR-ON-DIAMOND WAFER AND METHOD OF MANUFACTURE
• TRANCHE COMPOSITE COMPRENANT POIGNÉE ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR SUR DIAMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 870 686** (51) **H02M 3/158**
(54) • MODULARE STATISCHE UMFORME MIT PARALLELER ODER SERIELLER STRUKTUR UND DEZENTRALER STEUERUNG DER MODULE
• MODULAR STATIC CONVERTERS WITH PARALLEL OR SERIES STRUCTURE AND DECENTRALIZED MODULE CONTROL
- (11) **2 871 944** (51) **A01N 1/02**
(54) • ORGANPERFUSIONSVERFAHREN
• ORGAN PERFUSION METHOD
• PROCÉDÉ DE PERFUSION D'UN ORGANE
- (11) **2 871 946** (51) **A01N 1/02**
(54) • ORGANTRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM DOKUMENTENFACH
• ORGAN TRANSPORT APPARATUS WITH A DOCUMENT COMPARTMENT
• APPAREIL DE TRANSPORT D'ORGANE AYANT UN COMPARTIMENT DE DOCUMENT
- (11) **2 876 675** (51) **H01L 21/3105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENT
• METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **2 876 951** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES ENDGERÄTS UND BENUTZERGERÄT
• TERMINAL POSITIONING METHOD and USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN TERMINAL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **2 877 832** (51) **G01N 15/14**
(54) • SYSTEM ZUR MIKROFLUIDISCHEN AUSRICHTUNG UND SORTIERUNG VON PARTIKELN
- (11) **2 898 113** (51) **C23C 18/12**
(54) • VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER BESCHICHTUNG EINES SONNENKOLLEKTORELEMENTS
• METHOD FOR HARDENING A COATING OF A SOLAR COLLECTOR ELEMENT
• PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR SOLAIRE
- (11) **2 899 406** (51) **F04D 29/42**
(54) • KÜHLMODUL MIT SCHALLGEDÄMMTEM GEBLÄSE
- COOLING MODULE WITH SOUND INSULATED BLOWER
• MODULE DE REFRIGÉDISSEMENT AVEC VENTILATEUR INSONORISÉ
- (11) **2 905 789** (51) **H01F 27/38**
(54) • GEKOPPELTER INDUKTOR UND LEISTUNGSWANDLER
- (11) **2 908 280** (51) **H04W 12/02**
(54) • INFORMATIONSOFFENBARUNGSSYSTEM, INFORMATIONSOFFENBARUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSOFFENBARUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• INFORMATION DISCLOSURE SYSTEM, INFORMATION DISCLOSURE SERVER, COMMUNICATION TERMINAL, INFORMATION DISCLOSURE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• SYSTÈME DE DIVULGATION D'INFORMATIONS, SERVEUR DE DIVULGATION D'INFORMATIONS, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DIVULGATION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (11) **2 910 046** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTATION KLEINER REICHWEITE MIT SCHNITTSTELLEN FÜR MEHRERE FUNKTECHNOLOGIEN
• METHODS, APPARATUS AND USER EQUIPMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION USING A SHORT-RANGE BASE STATION WITH MULTIPLE RADIO INTERFACES OF DIFFERENT TECHNOLOGIES
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE STATION DE BASE À COURTE DISTANCE AVEC MULTIPLES INTERFACES RADIO DE TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES
- (11) **2 921 941** (51) **G06F 3/044**
(54) • BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 924 184** (51) **E03D 11/13**
(54) • Sanitärgegenstand, insbesondere Toilette oder Urinal, und Reinigungsverfahren
- (11) **2 927 610** (51) **F24F 5/00**
(54) • ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• DESIGN METHOD FOR AN AIR CONDITIONING DEVICE
• MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION
- (11) **2 927 951** (51) **H01L 23/29**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN SCHUTZFILM, AUS DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER SCHUTZFILM UND CHIP MIT AUSGEHÄRTETEM SCHUTZFILM
• COMPOSITION FOR A PROTECTIVE FILM, PROTECTIVE FILM FORMED FROM THE COMPOSITION, AND CHIP WITH CURED PROTECTIVE FILM
• COMPOSITION POUR UN FILM DE PROTECTION, FILM DE PROTECTION FORMÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION, ET PUCE AVEC FILM DE PROTECTION DURCI
- (11) **2 930 966** (51) **H04W 16/28**
(54) • AUSWAHL VON STRAHLFORMUNGS-GEWICHTUNGSVEKTOREN FÜR ANTENNEN
• SÉLECTION DE VECTEURS DE PONDÉRATION DE FORMATION DE FAISCEAU POUR ANTENNES
- (11) **2 934 561** (51) **A61K 36/88**
(54) • PFLANZENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG ZUM BEHANDELN VON OPIOID-UND ALKOHOLMISSBRAUCH BEINHALTEND RAPHANUS UND THEOBROMA
• COMPOSITION D'EXTRAIT DE PLANTE COMPRENANT RAPHANUS ET THEOBROMA POUR LE TRAITEMENT DE L'ABUS D'ALCOOL ET D'OPIOÏDES
- (11) **2 936 028** (51) **F28D 9/00**
(54) • ANORDNUNG EINES KONDENSATORS UND EINES SAMMLERS FÜR EINEN KLIMATISIERUNGSSCHALTKEIS
• SYSTEM OF A CONDENSER WITH A REFRIGERANT SUPPLY FOR AN AIR-CONDITIONING CIRCUIT
• ENSEMBLE DE CONDENSEUR AVEC RÉSERVE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR CIRCUIT DE CLIMATISATION
- (11) **2 938 253** (51) **A61B 5/0215**
(54) • FÜHRUNGSDRAHT MIT WANDINTERNE HYPORHRSENSORHALTERUNG UND DAS ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• GUIDEWIRE WITH AN IN-WALL HYPOTUBE SENSOR MOUNT AND THE ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD
• FIL-GUIDE AVEC CAPTEUR MONTÉ DANS UN HYPOTUBE ET LA MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE
- (11) **2 938 608** (51) **C07D 403/04**
(54) • PETITES MOLÉCULES AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA NEUROTENSINE 1
- (11) **2 944 461** (51) **B32B 21/13**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines laminierten Furnierschichtholz und/oder einer laminierten Furnierplatte für Außengebrauch
• Method for making a panel of laminated veneer lumber and/or laminated veneer board for outdoor usage
• Procédé de fabrication d'un panneau de bois d'œuvre de placage stratifié et/ou panneau de placage stratifié pour une utilisation en extérieur
- (11) **2 945 980** (51) **D06M 15/21**
(54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER GEGENSTAND AUS POLYOLEFIN
• SURFACE-MODIFIED POLYOLEFINIC ARTICLE
• ARTICLE EN POLYOLÉFINE MODIFIÉ EN SURFACE
- (11) **2 947 062** (51) **C04B 37/02**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KERAMIK UND METALL
• METHOD FOR JOINING CERAMIC TO METAL
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MÉTAL ET DE CÉRAMIQUE
- (11) **2 950 746** (51) **A61F 2/00**
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ENDOURETHRALEN VORRICHTUNG FÜR EINEN IN DEN KÖRPER EINES MENSCHEN ODER EINE TIERES IMPLANTIERBAREN KÜNSTLICHEN SCHLIESMUSKEL
• SYSTEM FOR DETECTING AN ENDOURETHRAL DEVICE FOR AN ARTIFICIAL

- SPHINCTER THAT IS IMPLANTABLE IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL
- SYSTÈME DE DETECTION D'UN DISPOSITIF ENDO-URETRAL POUR UN SPHINCTER ARTIFICIEL IMPLANTABLE DANS LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **2 950 957** (51) **B23D 37/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM RÄUMEN VON STECKPLÄTZEN FÜR TURBINENROTOREN ODER TURBOMACHINENKOMPRESSORSCHEIBEN
- METHOD FOR BROACHING SLOTS FOR TURBINE ROTORS OR TURBO-MACHINE COMPRESSOR DISCS
 - PROCÉDÉ DE BROCHAGE D'ALVÉOLES POUR DES PIÈCES TELLES QUE DES DISQUES DE ROTOR DE TURBINE OU DES DISQUES DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE
- (11) **2 951 123** (51) **B82Y 40/00**
- (54) • ADHESIVE MASS CONTAINING A CONNECTED NANOPARTICLE NETWORK, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND UTILISATION OF THE SAME
- MASSE ADHÉSIVE COMPRENANT UN RÉSEAU DE NANOPARTICULES RELIÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON UTILISATION
- (11) **2 956 025** (51) **A41D 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER ELASTIZITÄT IN AUSGEWÄHLTEN REGIONEN VON GESTRICKTEN STOFFEN UND EIN AUS SOLCHEM STOFF HERGESTELLTES KLEIDUNGSTÜCK
- METHOD FOR LIMITING ELASTICITY OF SELECTED REGIONS IN KNITTED FABRICS AND A GARMENT MADE OF SUCH FABRICS
 - PROCÉDÉ DE LIMITATION DE L'ÉLASTICITÉ DE ZONES SÉLECTIONNÉES DANS DES TISSUS TRICOTÉS ET UN VÊTEMENT FABRIQUÉ PAR DE CES TISSUS
- (11) **2 956 280** (51) **B27F 1/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBINDUNGS
- METHOD FOR PROVIDING A JOINT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINTAGE
- (11) **2 956 624** (51) **F01D 5/14**
- (54) • MOTEUR À TURBINE À GAS AVEC REFROIDISSEMENT À AIR AMBIANT AYANT UN DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT
- (11) **2 962 046** (51) **F24H 1/20**
- (54) • EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HEISSEN FLUIDES, INSBESONDERE WARMWASSER
- (11) **2 968 785** (51) **A61M 5/315**
- (54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN ESPACE LIBRE DE LA TIGE DE PISTON POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 971 555** (51) **F01D 5/30**
- (54) • ROTORANORDNUNG MIT DÄMPFERDICHTUNG ZWISCHEN DEN SCHAUFELN
- ROTOR ASSEMBLY WITH DAMPER SEAL BETWEEN BLADES
 - ENSEMBLE ROTOR AVEC JOINT AMORTISSEUR ENTRE LES AUBES
- (11) **2 972 450** (51) **G01R 33/561**
- (54) • AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG VON BESCHLEUNIGUNGSPARAMETERN IN DER PARALLELBILODGEUNG
- OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES D'ACCÉLÉRATION D'IMAGERIE PARALLÈLE
- (11) **2 972 624** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR VENTILDIAGNOSE
- METHOD FOR VALVE DIAGNOSIS
 - PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE SOUPAPE
- (11) **2 981 230** (51) **A61F 2/44**
- (54) • DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
- EXPANDABLE FUSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE
- (11) **2 985 085** (51) **B06B 1/06**
- (54) • CHAMBRES AVEC VOLUMES ELASTIQUES POUR VIBRATEURS MARINS
- (11) **2 992 345** (51) **G01R 33/28**
- (54) • VERWENDUNG EINES THERMISCH ISOLIERTEN HOHLRAUMS ZUR SPIN-POLARISATION
- (11) **2 992 667** (51) **H04M 1/725**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RFID-FÄHIGEN MOBILTELEFONS, MOBILTELEFON UND ANWENDUNGSPROGRAMMPRODUKT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TÉLÉPHONE MOBILE CAPABLE DE RFID, TÉLÉPHONE MOBILE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'APPLICATION
- (11) **3 003 664** (51) **B28B 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUELEMENTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES BAUELEMENTS
- A METHOD OF MAKING A BUILDING ELEMENT AND AN APPARATUS FOR MAKING THE BUILDING ELEMENT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET APPAREIL POUR FABRIQUER L'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
- (11) **3 008 463** (51) **G01N 30/16**
- (54) • SPÜLUNG EINER ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN FLUIDISCHEN PFADEN SCHALTBAREN DOSIER-VORRICHTUNG MIT LÖSUNGSMITTEL AUS EINEM ANALYTISCHEN PFAD EINES FLÜSSIGKEITSTRENNUNGSSYSTEM
- RINSAGE D'UN APPAREIL DE DOSAGE PAR UN SOLVENT PROVENANT D'UN CIRCUIT ANALYTIQUE D'UN SYSTÈME DE SÉPARATION DE FLUIDE, LEDIT APPAREIL DE DOSAGE ETANT COMMUTABLE ENTRE DIFFÉRENTS CIRCUITS D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 011 139** (51) **F01D 5/02**
- (54) • UNITÄRES EINTEILIGES GASTURBINENTEIL
- UNITARY ONE PIECE GAS TURBINE HUB
 - COMPOSANT UNITAIRE ET MONO-PIECE DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 012 404** (51) **F01D 5/10**
- (54) • MIT SCHAUFELN VERSEHENE ROTORSCHLEIBE MIT EINEM RAND MIT EINEM ANTI-VIBRATIONSMERKMAL
- (11) **3 013 734** (51) **B68C 1/00**
- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER STEIGBÜGEL UND VERFAHREN ZUM BESTEIGEN EINES PFERDES
- A FOLDABLE STIRRUP FOR MOUNTING ANIMALS AND METHODS OF MOUNTING AN ANIMAL
 - ÉTRIER PLIANT ET MÉTHODES POUR MONTER UN CHEVAL
- (11) **3 014 009** (51) **D06F 34/28**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
 - MACHINE À LAVER
- (11) **3 017 563** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE WÄHREND DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST
- PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE CONFIDENTIALITÉ LORS D'UN ACCÈS À UN SERVICE LIMITÉ
- (11) **3 020 238** (51) **H04W 60/00**
- (54) • ZUGANG ZU PRIVATEN MOBILFUNKDIENSTEN
- PRIVATE MOBILE RADIO SERVICES ACCESS
 - ACCÈS AUX SERVICES DE RADIO MOBILE PRIVÉS
- (11) **3 020 775** (51) **B32B 27/00**
- (54) • PROTECTIVE SHEET FOR VEHICLE WINDOW PLATE
- (11) **3 031 129** (51) **H02J 50/12**
- (54) • METHOD FOR PARAMETERS IDENTIFICATION, LOAD MONITORING AND OUTPUT POWER CONTROL IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES, SURVEILLANCE DE CHARGE ET COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL
- (11) **3 033 086** (51) **A61K 31/519**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- THÉRAPIE DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 033 734** (51) **G06T 17/05**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SERVEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE DE TERRAIN NUMÉRIQUE EN MOSAÏQUES
- (11) **3 034 840** (51) **F02C 7/236**
- (54) • METHOD FOR DETERMINING A FUEL LEAK IN A FUEL SYSTEM OF AN AIRCRAFT HAVING AT LEAST TWO ENGINES
- (11) **3 039 399** (51) **G01N 1/28**
- (54) • LASERMIKRODISSEKTIONSSYSTEM UND LASERMIKRODISSEKTIONSVERFAHREN
- LASER MICRODISSECTION SYSTEM AND LASER MICRODISSECTION METHOD
 - SYSTÈME DE MICRODISSECTION PAR LASER ET PROCÉDÉ DE MICRODISSECTION PAR LASER
- (11) **3 041 914** (51) **C09K 21/00**
- (54) • RAUCHARME UND HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
- LOW-SMOKE, NON-HALOGENATED FLAME RETARDANT COMPOSITION
 - COMPOSITION RETARDATRICE DE FLAMME NON-HALOGÉNÉE, À FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉES
- (11) **3 048 260** (51) **F01D 11/00**
- (54) • DICHTUNG FÜR TURBOFAN
- SEAL FOR TURBOFAN ENGINE
 - JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEUR DE SOUFFLANTE
- (11) **3 049 560** (51) **C40B 40/14**
- (54) • VERWENDUNG VON NACHWEISARRAYS ZUR DIAGNOSE
- METHODS OF USING DETECTABLE ARRAYS FOR DIAGNOSIS

- UTILISATION RÉSEAUX DÉTECTABLES POUR LA DIAGNOSTIC
- (11) **3 049 776** (51) **G01J 3/28**
- (54) • *HYPERSPEKTRALES DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT UMGEBUNGSBILDFUSION*
- (11) **3 052 875** (51) **F25D 23/06**
- (54) • *APPAREIL MÉNAGER FRIGORIFIQUE COMPORTANT UNE POCHE CREUSE FORMÉE DANS UN ESPACE INTÉRIEUR SUR UNE PAROI VERTICALE D'UN CONTENANT INTÉRIEUR*
- (11) **3 053 729** (51) **B29C 67/00**
- (54) • *Verfahren zum Belichten eines photopolymerisierbaren Materials zur schichtweisen Verfestigung einer Materialschicht, um ein 3D-Objekt zu erstellen*
- (11) **3 059 930** (51) **H04L 29/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONS-GERÄT*
- *METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION DEVICE OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (11) **3 060 102** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR LOCALISATION EINES SCHLUCKBAREN PILLENSENSORS MIT DREI SENDENDEN ELEMENTEN*
- *SYSTÈME POUR LA LOCALISATION D'UNE PILLULE SENSOR AVEC TROIS ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION*
- (11) **3 063 304** (51) **C21D 7/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG VON STRÖMUNGSELEMENTEN*
- *METHOD FOR FINISHING FLOW ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ DE FINITION D'ÉLÉMENTS D'ÉCOULEMENT*
- (11) **3 072 372** (51) **H05K 1/02**
- (54) • *ELECTRONIC CARD WITH MAGNETIC ELEMENTS*
- (11) **3 075 702** (51) **B81C 99/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE TEST ET UNITÉ POUR LES SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES*
- *TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME*
- (11) **3 076 691** (51) **H04W 4/90**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NOTRUFDATEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMISSION OF EMERGENCY CALL DATA*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'APPEL D'URGENCE*
- (11) **3 077 787** (51) **G01N 1/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER EINHEIT ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE ZUM EINBAU IN EINEM SYSTEM MIT TEMPERATURSCHWANKUNGEN*
- *METHOD FOR ANALYSIS OF A LIQUID WITH A SAMPLING UNIT FOR A LIQUID SAMPLE ADAPTED TO BE FITTED INTO A*
- SYSTEM WITH TEMPERATURE VARIATIONS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN LIQUIDE AVEC UNE UNITÉ D'ÉCHANTILLONNAGE POUR UN ÉCHANTILLON DE LIQUIDE, CONÇUE POUR ÊTRE MONTÉE DANS UN SYSTÈME AYANT DES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE*
- (11) **3 083 038** (51) **B01J 23/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROGENEM ALKANDEHYDRIRUNGSKATALYSATOR*
- *METHOD FOR MAKING A HETEROGENEOUS ALKANE DEHYDROGENATION CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES*
- (11) **3 083 125** (51) **B23K 26/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LASERBOHREN VON LÖCHERN IN GLAS*
- *METHOD FOR RAPID LASER DRILLING OF HOLES IN GLASS*
- *PROCÉDÉ DE PERCAGE RAPIDE PAR LASER DE TROUS DANS LE VERRE*
- (11) **3 089 996** (51) **C07K 16/46**
- (54) • *ANTICORPS DES RÉCEPTEURS DE LA BARRIÈRE CÉRÉBRALE ANTI-SANGUINE /ANTHIAPTÈNE BISPÉCIFIQUE, COMPLEXES DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION COMME NAVETTES DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (11) **3 092 438** (51) **F21S 41/675**
- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT MIKRO-SPIEGELN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEUCHTVORRICHTUNG*
- *LIGHTING APPARATUS WITH MICRO-MIRRORS FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC MICRO-MIROIRS POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL*
- (11) **3 092 695** (51) **H02J 1/10**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES HYBRIDEN ENERGIE-SPEICHERSYSTEMS*
- (11) **3 096 166** (51) **G02B 6/44**
- (54) • *HOCHDICHTE GLASFASERMODULE UND ZUGEHÖRIGE AUSTRÜSTUNG*
- *HIGH-DENSITY FIBER OPTIC MODULES AND RELATED EQUIPMENT*
- *MODULES À FIBRES OPTIQUES HAUTE DENSITÉ ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
- (11) **3 097 876** (51) **A61B 17/3203**
- (54) • *DÜSENELEMENT ZUM AUFSTRAHLEN EINES WASSERSTRAHLS*
- *NOZZLE ELEMENT FOR PROJECTING A WATER JET*
- *ÉLÉMENT DE BUSE POUR PROJETER UN JET D'EAU*
- (11) **3 101 675** (51) **H01H 33/66**
- (54) • *KOMBINIERTE SCHALTPOL MIT FESTSTOFFUMMANTELUNG UND ARBEITSPRINZIP DAFÜR*
- (11) **3 102 811** (51) **E21B 43/16**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ À RECIRCULATION STOÉCHIOMÉTRIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (11) **3 104 207** (51) **G02B 9/12**
- (54) • *LINSENANORDNUNG*
- *LENS ASSEMBLY*
- *SYSTEME DE LENTILLE*
- (11) **3 105 049** (51) **B32B 27/08**
- (54) • *ANTI-SCALPING VERPACKUNGSFOLIE FÜR ARZNEIMITTEL*
- (11) **3 108 317** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *SYSTEM AND METHOD OF FAULT DETECTION FOR AN AIRCRAFT*
- (11) **3 111 202** (51) **G01N 27/22**
- (54) • *FLEXIBLES SENSOR-PATCH UND DESSEN VERWENDUNGSMETHODE*
- *PLAQUE DE CAPTEUR FLEXIBLE ET SON UTILISATION*
- (11) **3 114 899** (51) **H05B 33/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT*
- *METHOD OF FABRICATING A DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **3 115 240** (51) **B60J 10/27**
- (54) • *DICHTUNGSPENDELPROFIL*
- (11) **3 116 529** (51) **A61K 38/20**
- (54) • *INTERLEUKIN-2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELALLERGIE*
- *INTERLEUKIN-2 FOR USE IN TREATING FOOD ALLERGY*
- *INTERLEUKINE-2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE*
- (11) **3 116 599** (51) **A61Q 19/00**
- (54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SWERTIA-MARINE*
- *COSMETIC USE OF SWERTIA-MARINE*
- (11) **3 122 908** (51) **C14B 15/06**
- (54) • *PELZBRETTSYSTEM UND BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
- *SYSTEME DE PLANCHE A FOURRURE ET ENSEMBLE DE FIXATION*
- (11) **3 123 282** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *KOMPENSIERUNG DER RELATIVEN BEWEGUNG EINER DATENBRILLE*
- *COMPENSATION DU MOUVEMENT RELATIF D'UN VISIOCASQUE*
- (11) **3 123 576** (51) **H02B 1/28**
- (54) • *BOÎTIER, EN PARTICULIER UN BOÎTIER INDUSTRIEL*
- (11) **3 125 375** (51) **G01R 31/00**
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ERSTEN BÜNDELS VON LEITERN, DIE NACH ZUFALLSMUSTER AN EIN BÜNDEL VON IDENTIFIZIERTEN LEITERN ANGESCHLOSSEN SIND, INSBESONDERE FÜR DEN ANSCHLUSS EINES KABELSTRANGS, UND IHRE VERWENDUNG*
- *IMPROVED DEVICE FOR CONNECTING A FIRST BUNDLE OF CONDUCTORS CONNECTED RANDOMLY TO A BUNDLE OF IDENTIFIED CONDUCTORS, IN PARTICULAR FOR CONNECTING A COUPLING BUNDLE, AND ITS USE*
- *DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE RACCORDEMENT D'UN PREMIER FAISCEAU DE CONDUCTEURS BRANCHÉS ALÉATOIREMENT À UN FAISCEAU DE CONDUCTEURS IDENTIFIÉS, EN PARTICULIER POUR LE RACCORDEMENT D'UN FAISCEAU D'ATTELAGE, ET SON UTILISATION*

- (11) **3 126 745** (51) **F24C 15/02**
(54) • *FOUR DE CUISSON*
- (11) **3 127 136** (51) **H05H 1/42**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GLASSMATERIAL MIT EINER PLASMAWÄRMEQUELLE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BATCH GLAS MATERIAL PROCESSING USING PLASMA THERMAL SOURCE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX DE VERRE À L'AIDE D'UNE SOURCE THERMIQUE DE PLASMA*
- (11) **3 131 697** (51) **C22C 19/00**
(54) • *STRUKTURLÖT FÜR EINE SUPERLEGIERUNG*
- (11) **3 134 283** (51) **B60J 10/80**
(54) • *VEHICLE BODY SEALING WITH TRIM*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CARROSSERIE DE VÉHICULE AVEC BANDEAU ENJOILVEUR*
- (11) **3 141 858** (51) **F28D 1/053**
(54) • *GEBOGENER WÄRMETAUSCHER*
- (11) **3 144 927** (51) **G10K 11/178**
(54) • *DÉTECTION SANS-FIL DE BRUIT ET DE VIBRATION*
- (11) **3 145 548** (51) **A61K 47/10**
(54) • *WÄSSRIGE GEL-ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION DE GEL AQUEUX ET SON UTILISATION*
- (11) **3 146 331** (51) **G01N 33/487**
(54) • *PROBENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT MIKROELUTIONSBETTKONZEPT*
- (11) **3 151 719** (51) **A61B 1/00**
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (11) **3 153 258** (51) **B23B 27/14**
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR MACHINING, AND TOOL FOR MACHINING*
- (11) **3 155 164** (51) **D06M 15/564**
(54) • *AUF WACHS UND URETHAN-STRECKMITTEL BASIERENDE MISCHUNGEN FÜR OBERFLÄCHENEFFEKTSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MÉLANGES DE CIRE ET DE DILUENT À BASE D'URÉTHANE POUR DES COMPOSITIONS À EFFET DE SURFACE*
- (11) **3 162 546** (51) **B29C 70/34**
(54) • *ZUGLEMENT AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND VERFAHREN*
• *TRACTION ELEMENT MADE FROM FIBRE-REINFORCED PLASTIC AND METHOD*
• *ÉLÉMENT DE TRACTION EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 166 645** (51) **A61K 47/64**
(54) • *STELLENELEKTIVE KONJUGATION EINER OLIGONUKLEOTIDKONJUGATS AN EINEM METALLBINDENDEN PROTEIN*
• *SITE SELECTIVE CONJUGATION OF AN OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATE TO A METAL BINDING PROTEIN*
• *CONJUGAISON À SÉLECTIVITÉ DE SITE D'UN CONJUGUÉ OLIGONUCLÉOTIDIQUE*
- À UNE PROTÉINE DE LIAISON DE MÉTAUX
- (11) **3 167 257** (51) **G01F 1/84**
(54) • *DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE SORTIE FRÉQUENCE NUMÉRIQUE*
- (11) **3 167 838** (51) **F16M 11/06**
(54) • *DREHBARE VERBINDUNG MIT EINEM BREMSUNGSMECHANISMUS*
• *ROTABLE CONNECTION HAVING A BRAKE MECHANISM*
• *CONNEXION ROTATIVE COMPORTANT UN MÉCANISME DE FREINAGE*
- (11) **3 168 415** (51) **F01D 5/14**
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *MULTISTAGE COMPRESSOR AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
- (11) **3 169 634** (51) **C03B 9/12**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASARTIKELN*
• *METHODS FOR FABRICATING GLASS ARTICLES*
• *PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES ARTICLES EN VERRE*
- (11) **3 170 245** (51) **H02K 3/52**
(54) • *STATOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *STATOR OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 172 023** (51) **B29C 45/16**
(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING A HOUSEHOLD DEVICE COMPONENT AND SUCH A HOUSEHOLD DEVICE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER*
- (11) **3 172 371** (51) **D06F 39/08**
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM UMPUMPSYSTEM*
- (11) **3 176 576** (51) **G01N 30/06**
(54) • *VORVERARBEITUNGSKIT, VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM VORVERARBEITUNGSKIT UND ANALYSESYSTEM MIT DIESER VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **3 177 315** (51) **A61K 38/19**
(54) • *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PERITONITIS*
- (11) **3 180 090** (51) **A61Q 11/00**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MUNDPFLEGE UND ANWENDUNGSREGIME*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL ET RÉGIMES D'APPLICATION*
- (11) **3 180 293** (51) **C03B 37/012**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE AUS QUARZGLAS SOWIE ANLAGE*
• *METHOD FOR FORMING A QUARTZ GLASS OPTICAL COMPONENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN COMPOSANT OPTIQUE EN VERRE DE QUARTZ ET SYSTÈME*
- (11) **3 181 427** (51) **B61L 15/00**
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CAPTEUR*
- (11) **3 183 947** (51) **H05K 3/32**
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER, METALLTEILLOSER HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HÖHERER LEISTUNG*
- (11) **3 185 641** (51) **H04W 72/12**
(54) • *DOPPELMODUSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DUAL-MODE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF BIMODE ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 189 187** (51) **D06M 10/10**
(54) • *COMPOSITION D'ENCOLLAGÉ POUR FIBRES, FILS ET/OU TISSUS, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
- (11) **3 192 818** (51) **A61K 8/81**
(54) • *VERNETZTES, IN EINER FORM GEFORMTES, PARFÜMIERTES PRODUKT MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *PRODUIT PARFUMÉ RÉTICULÉ FORMÉ DANS UN MOULE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
- (11) **3 195 946** (51) **B21B 45/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DICKER STAHLPLATTEN*
• *THICK STEEL PLATE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE*
- (11) **3 197 821** (51) **B67D 1/00**
(54) • *GETRÄNKESPENDER MIT STRAHLMISCHLEINRICHTUNG*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC DES MOYENS DE MÉLANGE À JET*
- (11) **3 197 923** (51) **C08F 2/26**
(54) • *COMPOSITION HYBRIDE AQUEUSE D'HUILE DE SILICIUM-POLYMÈRE*
- (11) **3 199 027** (51) **F25C 1/243**
(54) • *FLEXIBLE FORM MIT UMLAUFENDER VERSTEIFUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FORM*
- (11) **3 201 643** (51) **G01R 33/48**
(54) • *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UNE MEILLEURE VISUALISATION OSSEUSE*
- (11) **3 202 086** (51) **H04L 12/24**
(54) • *RÉPLICATION DE L'ÉTAT DES INSTANCES DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
- (11) **3 202 464** (51) **A62D 1/00**
(54) • *AZEOTROPE ODER AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND CYCLOPENTAN*
• *AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND CYCLOPENTANE*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES ET DE TYPE AZÉOTROPIQUE À BASE DE Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET CYCLOPENTANE*
- (11) **3 204 563** (51) **E04B 1/16**
(54) • *A PROCESS FOR MAKING A BUILDING STRUCTURE AND A BUILDING STRUCTURE OBTAINED BY MEANS OF SUCH PROCESS USING A LIGHT CONGLOMERATE COMPRISING A GRANULAR INERT MATERIAL, VEGETABLE FIBRES AND HYDRAULIC LIME*

- (11) **3 212 208** (51) **A61K 35/747**
(54) • VERWENDUNG VON L. REUTERI ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKROBIOTA-DYSBIOSE IN EINEM FRÜHEN LEBENSSTADIUM
• USE OF L. REUTERI FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MICROBIOTA DYSBIOSIS IN EARLY LIFE
• UTILISATION DE L. REUTERI POUR LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE DYSBIOSE DU MICROBIOTE AU DÉBUT DE LA VIE
- (11) **3 219 867** (51) **E04B 2/74**
(54) • SANITÄRSYSTEM MIT ROHRHALTERUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES SANITÄRSYSTEMS
• PLUMBING SYSTEM WITH A PIPE MOUNT AND METHOD OF CONNECTING A PLUMBING SYSTEM
• SYSTÈME DE PLOMBERIE AVEC MONTAGE DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN SYSTÈME DE PLOMBERIE
- (11) **3 220 837** (51) **A61B 17/15**
(54) • DISPOSITIF DE CALIBRAGE FÉMORAL AVEC RÉFÉRENCIEMENT D'ESPACE
- (11) **3 220 980** (51) **A61M 5/31**
(54) • DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 222 511** (51) **B63H 21/21**
(54) • BOOT
• BATEAU
- (11) **3 225 607** (51) **C04B 28/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER PORÖSER MINERALISCHER SCHAUMSTOFFEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOLID POROUS MINERAL FOAMS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MOUSSES RIGIDES MINÉRALES POREUSES
- (11) **3 228 831** (51) **F01D 15/10**
(54) • SYSTÈME D'ANTIROTATION ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE
- (11) **3 231 832** (51) **C08J 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLEKULAREN ANORDNUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING MOLECULAR ASSEMBLIES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENSEMBLES MOLÉCULAIRES
- (11) **3 232 319** (51) **G06F 7/58**
(54) • RANDOM NUMBER GENERATION APPARATUS, RANDOM NUMBER GENERATION METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES ET PROGRAMME
- (11) **3 234 168** (51) **C12P 19/14**
(54) • VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN UND ZUCKERFERMENTATION
• PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE ET DE FERMENTATION DE SUCRES
- (11) **3 234 582** (51) **G01N 29/024**
(54) • PRÄZISE BERECHNUNG DER AKUSTISCHEN LAUFZEIT
- (11) **3 234 757** (51) **G06F 3/0488**
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM STARTEN
- EINER MOBILEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINER ÖFFENTLICHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR LAUNCHING A MOBILE APPLICATION USING A PUBLIC DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE LANCER UNE APPLICATION MOBILE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PUBLIC
- (11) **3 235 188** (51) **H04L 12/58**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES HOSTNAMENS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE NOM D'HÔTE, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS
- (11) **3 236 198** (51) **G01B 11/24**
(54) • SCHALTBARE LINIENBELEUCHTUNG
- (11) **3 237 663** (51) **D04H 1/4291**
(54) • MEDIUM DE FILTRATION FILÉ À L'ÉTAT FONDU POUR DISPOSITIFS RESPIRATOIRES ET MASQUES FACIAUX
- (11) **3 239 297** (51) **C12N 15/113**
(54) • NATURALLY OCCURRING MIRNA FOR CONTROLLING GENE EXPRESSION, AND USE OF SAME
• ARNMI NATUREL POUR LE CONTRÔLE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE, ET SON UTILISATION
- (11) **3 240 310** (51) **H04W 4/70**
(54) • DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TRANSFERT DE CONNEXION
- (11) **3 242 801** (51) **B42D 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS SOWIE EIN SICHERHEITSELEMENT
• METHOD OF PRODUCING A SECURITY ELEMENT AND SECURITY ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **3 243 642** (51) **B29C 70/82**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EXTREMITÉS DE TUBE
- (11) **3 243 859** (51) **C08J 3/075**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZES MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERFESTIGUNG
• METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN HAVING IMPROVED SOLIDIFICATION RESISTANCE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA SOLIDIFICATION AMÉLIORÉE
- (11) **3 249 082** (51) **C30B 15/20**
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR DURCHMESSERS EINES EINKRISTALLINGOTS
• CONTROL SYSTEM FOR DIAMETER OF SINGLE CRYSTAL INGOT
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE DIAMÈTRE D'UN LINGOT MONOCRISTALLIN
- (11) **3 250 147** (51) **A61C 8/00**
(54) • SCANNING BODY SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION AND ORIENTATION OF A DENTAL IMPLANT
- (11) **3 252 836** (51) **H01L 41/053**
(54) • LAMINATED PIEZOELECTRIC ELEMENT, INJECTION DEVICE PROVIDED WITH THE SAME, AND FUEL INJECTION SYSTEM
- (11) **3 258 984** (51) **A61M 1/06**
(54) • BREAST SHIELD
• TÉTRELLE
- (11) **3 259 283** (51) **C07K 14/47**
(54) • HYBRIDES PROTEIN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UBIQUITINIERTEN SUBSTRATEN
• PROTÉINE HYBRIDE POUR POUR L'IDENTIFICATION DES SUBSTRATS UBIQUITINÉS
- (11) **3 259 759** (51) **B29C 64/165**
(54) • KERNBRENNSTOFFKUGELN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DE BOULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 261 903** (51) **B62D 15/02**
(54) • PARKING ASSISTANCE SYSTEM WITH RECOGNITION OF UNIVERSAL PARKING SLOT
• ASSISTANCE PARKING AVEC RECONNAISSANCE D'AIRE DE STATIONNEMENT
- (11) **3 262 229** (51) **D06M 15/61**
(54) • TUCH ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBARKEIT VON QUATERNÄREN AMMONIUM IN EINER LÖSUNG
• WIPE FOR INCREASING THE AVAILABILITY OF QUATERNARY AMMONIUM IN SOLUTION
• LINGETTE POUR AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ D'AMMONIUM QUATÉNAIRE DANS UNE SOLUTION
- (11) **3 262 723** (51) **H01R 13/641**
(54) • SYSTEM FÜR GESICHERTE PAARUNG
• MATING ASSURANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSURANCE D'ACCOUPLÉMENT
- (11) **3 263 043** (51) **A61B 17/04**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERANKERUNG VON NÄHTEN
• DEVICES AND SYSTEMS FOR ANCHORING SUTURES
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ANCRAGE DE SUTURES
- (11) **3 263 497** (51) **B65H 31/02**
(54) • PAPER SHEET STORAGE MECHANISM AND PAPER SHEET STORAGE METHOD
- (11) **3 269 349** (51) **A61K 8/23**
(54) • VERWENDUNG EINER TOPISCHAUFGETRAGENEN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KERATIN UND SCHWEFEL
• USE OF A TOPICALLY APPLIED COSMETIC COMPOSITION CONTAINING KERATIN AND SULPHUR
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE D'APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT DE LA KÉRATINE ET DU SOUFRE
- (11) **3 271 493** (51) **C23C 14/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLBAND ODER -BLECH MIT EINER CHROM-NITRIDBESCHICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD OF A METAL STRIP OR SHEET HAVING A CHROMIUM-NITRIDE COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE OU FEUILLE MÉTALLIQUE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À BASE DE NITRURE DE CHROME

- (11) **3 272 071** (51) **H04L 12/24**
(54) • CHANGEMENT DE RACCORDEMENT D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU CPL
- (11) **3 273 030** (51) **F02C 3/04**
(54) • EINGEBETTETER TURBOMOTOR GRENZSCHICHT-KÜHLLUFT VERWENDEND
• TURBOMOTEUR ENCASTRÉ UTILISANT AIR DE REFROIDISSEMENT DE COUCHE LIMITE
- (11) **3 273 316** (51) **G05B 23/02**
(54) • FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
• FAULT DIAGNOSIS METHOD AND CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **3 273 898** (51) **A61B 90/50**
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE SYSTEM
• SURGICAL INSTRUMENT AND SYSTEM
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈME
- (11) **3 274 581** (51) **F02M 59/36**
(54) • KRAFTSTOFFKOLBENPUMPE MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTBAREM MENGENSTEUERVENTIL, ZUR STEUERUNG DER FÖRDERMENGE
• HIGH-PRESSURE FUEL PISTON PUMP WITH AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED RATE CONTROL VALVE, IN PARTICULAR FOR CONTROLLING THE DELIVERY RATE
• POMPE À CARBURANT HAUTE PRESION AVEC SOUPAPE DE COMMANDE DE DÉBIT À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉE À COMMANDER LE DÉBIT DE REFOULEMENT
- (11) **3 279 953** (51) **H01L 33/58**
(54) • FENSTERELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE EINES OPTISCHEN BAUELEMENTS, GEHÄUSE FÜR EIN OPTISCHES BAUELEMENT, UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 280 259** (51) **A01N 1/02**
(54) • LÖSUNG ZUM PERFUNDIEREN EINES ORGANS UND VERWENDUNG DERSELBEN ZU EX VIVO KONSERVIERUNG EINER SÄUGETIER-ORGANS
• ORGAN PERFUSION SOLUTION, AND USE THEREOF FOR THE EX-VIVO PRESERVATION OF AN ORGAN
• SOLUTION POUR LA PERFUSION D'UN ORGANE ET L'UTILISATION POUR LA PRESERVATION EX VIVO D'UN ORGANE D'UN MAMMIFÈRE
- (11) **3 281 021** (51) **G01R 23/16**
(54) • METHOD FOR ANALYSING A SIGNAL AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ANALYSE D'UN SIGNAL ET DISPOSITIF DESTINÉ À L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ
- (11) **3 286 018** (51) **B60C 1/00**
(54) • PNEU AYANT UNE PERFORMANCE ÉLEVÉE
- (11) **3 286 936** (51) **H04W 4/70**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES DIENSTES
• DEVICE AND METHOD FOR ADDING A SERVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UN SERVICE
- (11) **3 288 208** (51) **H04L 1/18**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER ABDECKUNG
• METHODS FOR ENHANCING COVERAGE
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE
- (11) **3 288 926** (51) **C07D 295/185**
(54) • ARALKYL CARBOXYAMIDO-PIPERAZIN- UND -HOMOPIPERAZIN-VERBINDUNGEN UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN DIESE ENTHALTEND
• COMPOSÉS D'ARALKYL CARBOXYAMIDO-PIPERAZINE ET -HOMOPIPERAZINE ET DES COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT CEUX-CI
- (11) **3 289 869** (51) **A01K 67/027**
(54) • TRANSGENES NICHTHUMANES TIER ZUR EXPRESSION VON HUMANSPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN UND HUMANER FC GAMMA -REZEPTOR-FAMILIE
• TRANSGENIC NON-HUMAN ANIMAL EXPRESSING HUMAN-SPECIFIC MOLECULES AND HUMAN FC GAMMA RECEPTOR FAMILY
• ANIMAL NON-HUMAIN TRANSGÉNIQUE EXPRIMANT DES MOLÉCULES SPÉCIFIQUES À UN ÊTRE HUMAIN ET FAMILLE DE RÉCEPTEURS FC GAMMA HUMAINS
- (11) **3 290 565** (51) **D06F 34/28**
(54) • HAUSGERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSANZEIGTAFEL
- (11) **3 291 035** (51) **G05B 17/02**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE D'USINE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'USINE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 292 386** (51) **G01M 3/04**
(54) • LECKMESSANORDNUNG ZUR VERLEGUNG IN EINER WÄRMEDÄMMUNG ZWISCHEN EINEM INNEN- UND EINEM AUSSENROHR EINER WASSERLEITUNG
• DEVICE FOR MEASURING OF LEAKS THAT IS SUITABLE FOR RUNNING IN HEAT INSULATION BETWEEN THE INSIDE AND OUTSIDE PIPES OF A WATER PIPE
• DISPOSITIF POUR MESURER DES FUITES QUI PEUT ÊTRE AGENCÉ ENTRE LE TUYAU INTÉRIEUR ET LE TUYAU EXTÉRIEUR D'UN TUYAU DE L'EAU
- (11) **3 293 540** (51) **G01S 7/02**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MOT DE DESCRIPTEUR D'IMPULSION AUX MOYEN D'UNE SÉPARATION AVEUGLE DE SOURCE
- (11) **3 294 161** (51) **A61B 17/34**
(54) • VENTILANORDNUNG FÜR EINE CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG
• VALVE ASSEMBLY FOR A SURGICAL ACCESS DEVICE
• ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL
- (11) **3 294 760** (51) **C07K 14/195**
(54) • MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINER STÖRUNG
• BACTÉRIES MANIPULÉES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE
- (11) **3 294 775** (51) **C07K 16/46**
(54) • DÉTERMINATION DE LA PURETÉ DE PROTÉINES MULTIMÉRIQUES.
- (11) **3 297 563** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEM ZUR MANIPULATION EINER ANATOMIE
- SYSTEM FOR MANIPULATING AN ANATOMY
• SYSTÈME POUR MANIPULER UNE ANATOMIE
- (11) **3 298 765** (51) **G07C 9/22**
(54) • MARQUAGE EN FILIGRANE DE LA PHOTO D'UN DOCUMENT IDENTITAIRE ÉLECTRONIQUE LORS DE SA LECTURE
- (11) **3 300 264** (51) **H04B 7/155**
(54) • Repeater system
- (11) **3 304 855** (51) **H04L 29/06**
(54) • AUTOMATISCHE SOFTWAREAKTUALISIERUNG
• MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE LOGICIEL
- (11) **3 306 423** (51) **G05B 19/05**
(54) • STEUERUNGSEINRICHTUNG
• CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE
- (11) **3 307 347** (51) **A61M 5/142**
(54) • DISPOSITIF DE PERFUSION COMPRENANT UN DISPOSITIF OSCILLANT SERVANT À AGIR SUR UN MODULE DE POMPE
- (11) **3 314 234** (51) **G01N 21/64**
(54) • BILDGEBER FÜR FLUORESCENZBIOPSIE-PROBEN
• FLUORESCENCE BIOPSY SPECIMEN IMAGER
• IMAGEUR D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE PAR FLUORESCENCE
- (11) **3 314 473** (51) **G06F 16/21**
(54) • TRANSAKTIONS DATENBANKSCHICHT ÜBER EINEM VERTEILTEN KEY/VALUE STORE
• COUCHE DE BASE DE DONNÉES DEDIE AUX TRANSACTIONS COUVRANT UN STORE KEY/VALUE DISTRIBUE
- (11) **3 316 712** (51) **A24F 40/20**
(54) • AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINEM BEHEIZTEN GASSENSOR
• AN AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM WITH A HEATED GAS SENSOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME AVEC UN CAPTEUR DE GAZ CHAUFFÉ
- (11) **3 320 328** (51) **G01N 21/27**
(54) • KOMPETITIVE BINDUNGSASSAYS MIT EINZELINJEKTIONEN
• SINGLE INJECTION COMPETITIVE BINDING ASSAYS
• ESSAIS DE LIAISON COMPÉTITIVE PAR INJECTION UNIQUE
- (11) **3 321 583** (51) **F23R 3/00**
(54) • CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ AVEC AU MOINS UN ÉCRAN THERMIQUE
- (11) **3 322 837** (51) **C23C 28/04**
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• OUTILS DE COUPE RECOUVERT
- (11) **3 328 425** (51) **C07K 16/28**
(54) • UTILISATION COMBINÉE DES ANTICOPRS ANTI PD-1 ET ANTI M-CSF DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS
- (11) **3 329 283** (51) **G01N 33/574**
(54) • VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON IMMUNOLOGISCHEN TESTS
• METHOD FOR THE NORMALIZATION OF IMMUNOLOGICAL TESTS

- PROCÉDÉ POUR LA NORMALISATION DE TESTS IMMUNOLOGIQUES
- (11) **3 330 249** (51) **C07C 211/54**
- (54) • AMINBASIERTE VERBINDUNG UND DIESE VERBIDUNG ENTHALTENDES ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT
- (11) **3 331 357** (51) **A01N 25/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG BEFÄHIGT ZUR HERSTELLUNG EINES BIOPESTICIDES UND/ODER REPELLENTS ZUR KONTROLLE VON PFLANZENPATHOGENEN
- PREPARATION CAPABLE DE PRODUIRE UN BIOPESTICIDE ET/OU REPELLENT POUR LE CONTRÔLE DES PATHOGENES DES PLANTES
- (11) **3 331 456** (51) **A61B 17/135**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STOPPEN EINER BLUTUNG
- APPARATUS TO STOP BLEEDING
- APPAREIL PERMETTANT D'ARRÊTER LES SAIGNEMENTS
- (11) **3 333 962** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRE BATTERIEN MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNGEN UND SEKUNDÄRE BATTERIE MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG
- ELECTROLYTIC SOLUTION FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERIES AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY
- SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX
- (11) **3 338 040** (51) **F25D 17/06**
- (54) • DISPOSITIF DE STÉRILISATION POUR RÉFRIGÉRATEURS
- (11) **3 338 999** (51) **B29C 49/64**
- (54) • METHOD FOR INITIAL SETTINGS OF A FORMING MACHINE OF A PRODUCTION PLANT FOR CONTAINERS
- (11) **3 340 723** (51) **H04W 74/08**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 340 969** (51) **A61K 9/48**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDIN-2,6-DION
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE
- (11) **3 341 151** (51) **B23K 7/00**
- (54) • BRENNSCHNEIDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON METALLMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN MASCHINE
- (11) **3 341 367** (51) **C07D 401/12**
- (54) • COMPOSÉS HÉTÉROARYLES OU ARYLES BICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IRAK 4
- (11) **3 344 430** (51) **B29C 45/00**
- (54) • VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM INTEGRIERTEN SPRITZGIESSEN UND INWERKZEUG MONATGE
- PROCÉDÉ ET MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION INTEGRÉ AVEC ASSEMBLAGE DANS LE MOULE
- (11) **3 347 501** (51) **C22C 38/24**
- (54) • NICHTMAGNETISCHE, STARKE KARBID-BILDENDE LEGIERUNGEN FÜR PULVERHERSTELLUNG
- NON-MAGNETIC, STRONG CARBIDE FORMING ALLOYS FOR POWDER MANUFACTURE
- (11) **3 347 683** (51) **G01F 1/74**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUIGEN MESSUNG VON GAS AUS NASSGASWELLEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MESURE PRÉCISE DE GAZ DES PUITES DE GAZ HUMIDES
- (11) **3 349 494** (51) **H04W 8/26**
- (54) • METHODS AND SYSTEM FOR RESOLUTION OF COLLISION OF PHYSICAL CELL IDENTIFIER (PCI)
- PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE COLLISION D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE PHYSIQUE (PCI)
- (11) **3 356 258** (51) **B65D 85/60**
- (54) • CONFECTIONARY CONTAINER AND METHOD OF PLAYING A GAME
- (11) **3 356 573** (51) **C23C 16/458**
- (54) • APPAREILLAGE DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR
- (11) **3 356 589** (51) **C08F 110/06**
- (54) • BANDES À FUSION PAR SOUFFLAGE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (11) **3 356 655** (51) **F01L 1/18**
- (54) • ZYLINDERKOPF
- CYLINDER HEAD
- CULASSE
- (11) **3 365 525** (51) **E21B 17/00**
- (54) • METHODS FOR MAKING A WIRED PIPE
- (11) **3 368 240** (51) **B23K 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- METHOD OF MANUFACTURING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 368 521** (51) **C07D 401/04**
- (54) • CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES
- DERIVES D'HETEROCYCLENE BICYCLIQUES CONDENSES EN TANT QUE PESTICIDES
- (11) **3 371 954** (51) **H04L 29/06**
- (54) • SELECTIVE ENCRYPTION CONFIGURATION
- CONFUGRATION POUR ENCRYPTION SÉLECTIVE
- (11) **3 372 669** (51) **C12M 3/06**
- (54) • DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FRACTIONS CELLULAIRES À PARTIR DE TISSUS HUMAINS ET ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION
- (11) **3 375 044** (51) **H01Q 15/00**
- (54) • DIRECTIVE FIXED BEAM RAMP EBG ANTENNA MOUNTED WITHIN A CAVITY
- (11) **3 375 366** (51) **A61B 5/053**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'HYDRATATION D'UN CORPS HUMAIN OU MAMMIFÈRE
- (11) **3 376 557** (51) **H01M 2/10**
- (54) • ZELLENMODULANORDNUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND PACKSTRUKTUR FÜR DAS ZELLENMODUL
- CELL MODULE ASSEMBLY HAVING IMPROVED SAFETY AND PACK STRUCTURE FOR THE CELL MODULE
- MODULE DE CELLULE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET STRUCTURE PACK POUR LE MODULE DE CELLULE
- (11) **3 376 893** (51) **A45D 40/24**
- (54) • HALTER FÜR MEHRERE KOSMETIKA UND APPLIKATOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
- MULTIPLE COSMETIC HOLDER AND APPLICATOR AND ITS METHOD OF USE
- SUPPORT ET APPLICATEUR POUR PLUSIEURS PRODUITS COSMÉTIQUES ET SA MÉTHODE D'UTILISATION
- (11) **3 377 500** (51) **C07D 498/10**
- (54) • OXADIAZASPIRO-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DROGENMISSBRAUCH UND SUCHT
- COMPOSÉS D'OXADIAZASPIRO POUR LE TRAITEMENT DE L'ABUS ET LA DÉPENDANCE AUX DROGUES
- (11) **3 378 994** (51) **E02D 29/073**
- (54) • JOINT FINAL DE TUNNEL IMMERGÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **3 379 180** (51) **F25D 23/02**
- (54) • A DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A CORPUS, A CLOSURE ELEMENT AND A CONDUCTOR FIXED TO THE CORPUS AND TO THE CLOSURE ELEMENT
- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UN CORPUS, D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE AINSI QUE D'UN CONDUIT FIXÉE SUR LE CORPUS ET SUR L'ÉLÉMENT DE FERMETURE
- (11) **3 385 006** (51) **B21B 5/00**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING RING-ROLLED PRODUCT
- (11) **3 386 833** (51) **B61D 27/00**
- (54) • ELECTRICALLY OPERATED RAIL VEHICLE WITH AIR-CONDITIONING AND/OR HEATING DEVICE
- VEHICULE SUR RAIL A ACTIONNEMENT ELECTRIQUE AVEC INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE
- (11) **3 387 902** (51) **A01K 31/22**
- (54) • DISPOSITIF D'ABRITEMENT DE VOLAILLE, EN PARTICULIER DESTINÉ AU DÉPÔT D'OEUFES POUR CANARDS ET PROCÉDÉ
- (11) **3 389 835** (51) **B01D 53/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KOHLENSTOFF-MOLEKULARSIEBMEMBRANEN FÜR ETHYLEN/ETHAN- UND PROPYLEN/PROPAN-TRENNUNGEN
- PROCESS OF USING CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES FOR ETHYLENE/ETHANE AND PROPYLENE/PROPANE SEPARATIONS
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRES DE CARBONE POUR LES SÉPARATIONS ÉTHYLÈNE/ÉTHANE ET PROPYLENE/PROPANE
- (11) **3 390 963** (51) **G01N 21/31**
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG HISTOLOGISCHER FARBSTOFFE
- METHOD FOR DETERMINING THE IDENTITY OF HISTOLOGICAL STAINS

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COLO-RANTS HISTOLOGIQUES*
- (11) **3 391 988** (51) **B23K 11/11**
- (54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS UNTER VERWENDUNG SOLCHES VERFAHRENS*
- *RESISTANCE SPOT WELDING METHODS AND METHOD OF MANUFACTURING WELDED MEMBER USING SUCH METHOD*
- *PROCÉDÉS DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SOUDÉ UTILISANT UNE TELLE MÉTHODE*
- (11) **3 393 201** (51) **H04W 36/26**
- (54) • *ÄNDERUNG EINES LTE-REDIRECTION PROZESSES*
- *MODIFICATION OF A LTE REDIRECTION PROCESS*
- *MODIFICATION D'UN PROCÉDÉ DE REDIRECTION EN LTE*
- (11) **3 393 252** (51) **A21D 2/18**
- (54) • *PÂTE COMPRENANT DES PARTICULES CONTENANT DE L'AMIDON POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE PRÉSENTANT UNE MIE À STRUCTURE OUVERTE*
- (11) **3 393 996** (51) **C04B 28/04**
- (54) • *METHODE ZUR ANWENDUNG EINER VERARBEITBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
- *METHOD FOR THE APPLICATION OF A PROCESSABLE COMPOSITION AND USE*
- *MÉTHODE D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION OUVRABLE ET UTILISATION*
- (11) **3 399 187** (51) **F04B 9/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOLBENBAUGRUPPE FÜR EINE DRUCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGES*
- *METHOD FOR ASSEMBLING A PISTON ASSEMBLY FOR A PRESSURE GENERATING DEVICE OF A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE PISTON POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PRES-SION D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VEHICULE*
- (11) **3 399 993** (51) **A61K 38/07**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
- *METHODS FOR THE TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
- *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
- (11) **3 400 086** (51) **B01D 39/16**
- (54) • *DÜNNE FASER AUS STYRENE-ACRYLO-NITRILE, FILTER MEDIEN, REZIRKULATI-ONSFILTER UND VERFAHREN*
- (11) **3 401 052** (51) **B23K 26/20**
- (54) • *RAUMTEMPERATURLASERSCHWEISS-GERÄT*
- *APPARATUS FOR ROOM TEMPERATURE LASER BONDING*
- *APPAREIL DE SOUDAGE AU LASER À TEMPERATURE AMBIENTE*
- (11) **3 403 299** (51) **H01R 24/50**
- (54) • *LEITERPLATTENVERBINDER*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
- (11) **3 407 826** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *FESTE, HYBRIDE DENTALBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
- *FIXED HYBRID DENTAL ATTACHMENT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE FIXATION DENTAIRE HYBRIDE FIXE*
- (11) **3 408 675** (51) **G01N 35/00**
- (54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISIERTE MODULE FÜR PRÄANALYTISCHES PROZESSIEREN BIOLOGISCHER PROBEN FÜR DIE ANALYSE*
- *METHODS AND AUTOMATED MODULES FOR PRE-ANALYTICAL PROCESSING OF BIOLOGICAL SAMPLES FOR ANALYSIS*
- *PROCÉDÉS ET MODULES AUTOMATISÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À FIN D'ANALYSE*
- (11) **3 409 038** (51) **H04W 8/22**
- (54) • *BENUTZERGERÄTZUSTANDSKONFIGURATIONEN*
- *USER EQUIPMENT STATE CONFIGURATIONS*
- *CONFIGURATIONS D'ÉTAT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (11) **3 409 402** (51) **B22F 7/08**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS LIÉ D'ÉLÉMENTS EN CUIVRE*
- (11) **3 409 799** (51) **C22B 34/12**
- (54) • *VERWENDUNG VON VOROXIDIERTEM ILMENIT IN WIRBELBETTKESSELN*
- (11) **3 409 806** (51) **C21D 9/46**
- (54) • *HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH*
- *HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HIGH STRENGTH MEMBER, AND PRODUCTION METHOD FOR HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE GALVANISÉ, ÉLÉMENT DE HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE GALVANISÉ*
- (11) **3 410 774** (51) **H04W 28/02**
- (54) • *VERFAHREN UND GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-PAKETS IN EINEM FUNKTIONSGETRENNTEN KERNNETZWERK*
- *METHOD AND GATEWAY FOR TRANSMITTING DOWNLINK PACKET IN FUNCTION-SEPARATED CORE NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET PASSERELLE DE TRANSMISSION DE PAQUET DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU CENTRAL À SÉPARATION DE FONCTIONS*
- (11) **3 411 117** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT SICHTBAREM LICHT UND ENTFERNBAREM KATHETER*
- *APPARATUS FOR REMOVABLE CATHETER VISUAL LIGHT THERAPEUTIC SYSTEM*
- *APPAREIL POUR SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE À LUMIÈRE VISIBLE DE CATHÉTER AMOVIBLE*
- (11) **3 411 151** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TESTS*
- *A MICROFLUIDIC ASSAY SYSTEM AND A METHOD OF PERFORMING AN ASSAY*
- *SYSTÈME D'ESSAI MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UN ESSAI*
- (11) **3 412 949** (51) **B29C 37/00**
- (54) • *FÖRDERSYSTEM, FÖRDERROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- (11) **3 416 794** (51) **B28B 15/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIESSVERFAHREN*
- (11) **3 416 984** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *CHIMÄRES CANIN ANTI-CD20 ANTIKÖRPER*
- *ANTICORPS CANIN ANTI-CD20 CHIMÉRIQUE*
- (11) **3 417 932** (51) **B01J 8/02**
- (54) • *REAKTOREN MIT FESTBETT ODER BEWEGLICHEN BETT UND RADIALEN DURCHFLUSS AUSGESTATTET MIT VERBESSERTEN INTERNEN KOMPONENTEN.*
- *REACTORS WITH FIXED OR MOVING BED AND RADIAL FLOW WITH IMPROVED INTERNALS.*
- (11) **3 418 253** (51) **C01B 3/48**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SYNTHESGAS*
- *METHOD FOR THE COOLING OF SYNTHESIS GAS*
- *PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (11) **3 418 865** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE RÉSONANCE*
- (11) **3 419 374** (51) **H04W 76/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, MODIFIZIERUNG, LÖSUNG EINER SITZUNG IN DER MOBILKOMMUNIKATION DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *METHOD FOR CREATING, MODIFYING, RELEASING SESSION IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION, MODIFICATION, ET LIBÉRATION DE SESSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (11) **3 419 462** (51) **A43B 7/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFIKATION IN ARTIKEL DER SCHUHE*
- *MÉTHODE DE PERSONNALISATION DE LA STABILITÉ DANS LES ARTICLES DE CHAUSSURES*
- (11) **3 420 674** (51) **H04L 9/30**
- (54) • *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR LE CONTRÔLE ET LA DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
- (11) **3 422 092** (51) **G02F 1/1334**
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (11) **3 422 887** (51) **A42B 3/12**
- (54) • *HELM MIT SCHUTZAUSKLEIDUNG*
- *HELMET WITH A PROTECTIVE LINER*
- *CASQUE AVEC DOUBLURE DE PROTECTION*
- (11) **3 422 933** (51) **A61B 5/0402**
- (54) • *MODULARE ELEKTROKARDIOGRAMMVORRICHTUNG MIT GLIEDMASSEN-ELEKTRODEN UND EXPANDIERBAREN BRUSTELEKTRODEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *MODULAR ELECTROCARDIOGRAM DEVICE WITH LIMB-LEADS AND*

- EXPANDABLE CHEST-LEADS, AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF D'ÉLECTROCARDIOGRAMME MODULAIRE AVEC DÉRIVATIONS DE MEMBRE ET DÉRIVATIONS THORACIQUES EXTENSIBLES, ET PROCÉDE CORRESPONDANT
- (11) **3 423 421** (51) **C04B 7/345**
(54) • AUF WEISSEM KARBONISIERBAREM CALCIUMSILIKAT BASIERENDE ZEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- WHITE CARBONATABLE CALCIUM SILICATE BASED CEMENTS AND METHOD OF PREPARATION
 - CIMENTS BLANCS À BASE DE SILICATE DE CALCIUM CARBONATABLE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 423 829** (51) **G01N 33/50**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN VITRO-BIOÄQUIVALENZ EINER SUCRALFAT-SUSPENSIONS PROBE HINSICHTLICH EINEM ZUGELASSEN REFERENZ SUCRALFAT SUSPENSION ARZNEIMITTELS
- METHOD FOR DETERMINING IN VITRO BIOEQUIVALENCE OF A SUCRALFATE SUSPENSION SAMPLE TO A SUCRALFATE SUSPENSION REFERENCE LISTED DRUG (RLD)
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA BIOÉQUIVALENCE IN VITRO D'UN ÉCHANTILLON DE SUSPENSION SUCRALFATE PAR RAPPORT A UNE SUSPENSION DE RÉFÉRENCE D'UN MÉDICAMENT SUCRALFATE AUTORISÉ
- (11) **3 423 875** (51) **G02B 5/02**
(54) • OPTISCHES LICHT-DIFFUSIONSSYSTEM
- SYSTÈME OPTIQUE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE
- (11) **3 425 223** (51) **F16C 33/78**
(54) • SEALED BEARING AND BALL BEARING
- (11) **3 425 884** (51) **H04L 29/12**
(54) • KEEPALIVE-ABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR NETZWERK-ADRESSENÜBERSETZUNG
- (11) **3 426 340** (51) **A61N 5/04**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR REGELUNG DES BIORHYTHMUS
- DEVICES REGULATING THE CIRCADIAN CYCLE
 - DISPOSITIFS DE RÉGULATION DU CYCLE CIRCADIEN
- (11) **3 426 920** (51) **F04B 1/04**
(54) • POMPE À PISTON UTILISÉE NOTAMMENT COMME GÉNÉRATEUR DE PRESION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DU GLISSEMENT
- (11) **3 426 974** (51) **F21V 11/14**
(54) • SOURCE DE LUMIÈRE SCINTILLANTE
- (11) **3 427 649** (51) **A61B 5/021**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
- BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM
- (11) **3 427 653** (51) **A61B 5/021**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
- BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE D'INFORMATION BIOLOGIQUE ET PROGRAMME ASSOCIÉ
- (11) **3 433 869** (51) **H01H 33/20**
(54) • DISPOSITIF DE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 434 147** (51) **A47C 7/14**
(54) • STUHL
- CHAIR
 - CHAISE
- (11) **3 434 615** (51) **B65D 51/18**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PAARE VON BEHÄLTER UND PAAR VON BEHÄLTER
- SYSTEM FOR MANUFACTURING PAIRS OF CONTAINERS AND PAIR OF CONTAINERS
 - SYSTÈME DE FABRICATION DE PAIRES DE RÉCIPIENTS ET PAIRE DE RÉCIPIENT
- (11) **3 434 645** (51) **C25B 1/00**
(54) • METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING GRAPHENE OXIDE NANOPATELETS
- (11) **3 439 017** (51) **H01J 37/244**
(54) • SYSTEME ZUR DETEKTION VON ENERGIEREICHEN RÖNTGENSTRAHLEN IN ELEKTROENNMIKROSKOPEN
- SYSTEMS FOR HIGH ENERGY X-RAY DETECTION IN ELECTRON MICROSCOPES
 - SYSTÈMES DE DÉTECTION DE RAYONS X DE HAUTE ÉNERGIE DANS DES MICROSCOPES ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 440 371** (51) **F16D 48/06**
(54) • TORQUE LIMITING COUPLING
- (11) **3 441 584** (51) **F01L 5/16**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE MOTOR MIT GETEILTEM ZYKLUS UND SPULENSCHUTTLE-ÜBERGANGSVENTIL
- (11) **3 442 491** (51) **A61K 8/26**
(54) • SURFACE MODIFIED EFFECT PIGMENT AND NAIL VARNISH COMPOSITION
- PIGMENT A EFFET A SURFACE MODIFIÉ ET COMPOSITION DE VERNIS A ONGLES
- (11) **3 443 788** (51) **H04W 72/00**
(54) • SYNCHRONIZATION FÜR EINEN ALLEINSTEHENDEN LTE RUNDUNKTRÄGER
- SYNCHRONISATION POUR UNE PORTEUSE AUTONOME DE DIFFUSION LTE
- (11) **3 446 001** (51) **F16D 3/12**
(54) • ISOLATORENTKOPPLER
- DECOUPLEUR ISOLANT
- (11) **3 450 128** (51) **B29B 15/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS FÜR DIE FERTIGUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILS
- METHOD FOR THE PREPARATION OF AN INTERMEDIATE PRODUCT FOR THE MANUFACTURE OF A FIBRE-REINFORCED PART
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (11) **3 453 041** (51) **H02B 11/133**
(54) • KOMBINATION EINES SCHALTFELDES ZUR AUFNAHME EINER AUSZIEHVORRICHTUNG UND DIESER AUSZIEHVORRICHTUNG
- COMBINATION OF A PANEL FOR ACCOMMODATING A DRAW-OUT DEVICE AND THE DRAW-OUT DEVICE
 - COMBINATION D'UNE CELLULE DESTINÉE À RECEVOIR UN DISPOSITIF AMOVIBLE ET DU DISPOSITIF AMOVIBLE
- (11) **3 453 839** (51) **F01D 11/08**
(54) • ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
- JOINT DE BOUT D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 455 787** (51) **G06K 9/00**
(54) • BETRIEB EINES FINGERABDRUCKSENSORS MIT ULTRASCHALLWANDLERN
- FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE COMPRENANT DES TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES
- (11) **3 458 109** (51) **A61K 49/00**
(54) • MOYENS OLFACTIFS POUR DIAGNOSTIQUER DES COMPLICATIONS NEUROLOGIQUES D'UNE INFECTION DU SYSTÈME NERVEUX
- (11) **3 458 448** (51) **A61K 31/495**
(54) • FASN-HEMMERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
- FASN INHIBITORS FOR USE IN TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS
 - INHIBITEURS DE FASN POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE
- (11) **3 458 609** (51) **B01L 3/00**
(54) • ERSCHÖPFUNG VON ZELLOBERFLÄCHENMARKERN IN EINER PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG
- ÉPUISSEMENT DES MARQUEURS DE SURFACE CELLULAIRE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 460 649** (51) **G06F 3/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES DRUCKERS MIT EINEM CLIENT
- METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING A PRINTER TO A CLIENT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONNECTER UNE IMPRIMANTE A UN CLIENT
- (11) **3 463 853** (51) **B32B 5/10**
(54) • PENETRATION RESISTANT ARTICLE
- OBJET RETARDATEUR DE PÉNÉTRATION
- (11) **3 464 838** (51) **F01L 1/28**
(54) • VENTILEINRICHTUNG
- (11) **3 470 164** (51) **B23K 26/08**
(54) • FÖRDERGURT ZUM TRANSPORTIEREN EINES WERKSTÜCKS IN EINER LASERSTRAHLSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 470 225** (51) **B32B 33/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTS
- METHOD FOR PRODUCING A PANEL-SHAPED BUILDING ELEMENT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE
- (11) **3 471 773** (51) **H04W 72/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

- COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 472 067** (51) **B65B 1/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM LAGERN UNTER VAKUUM UND TRANSPORT VON KÖRNER
- DEVICE FOR STORING UNDER VACUUM AND TRANSPORT OF GRAIN
- (11) **3 472 266** (51) **C10B 57/08**
- (54) • SYSTÈME DE PYROLYSE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE CONDITIONNEMENT D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE PYROLYSE
- (11) **3 472 460** (51) **F03D 80/10**
- (54) • AIRCRAFT WARNING LIGHTING FOR WINDPARK AND METHOD OF PROVIDING WARNING LIGHTNING FOR A WINDPARK
- BALISAGE DE PROTECTION AÉRONAUTIQUE DE PARC DE VENT AINSI QUE MÉTHODE DE FOURNIR UN PARC DE VENT AVEC CELA
- (11) **3 473 000** (51) **H04N 5/247**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE DE VUES A L'AIDE D'UN CAPTEUR VIRTUEL
- (11) **3 473 395** (51) **B29B 7/42**
- (54) • ASYMMETRISCHE DREIFLÜGLIGE SCHNECKENWELLE FÜR EINE MISCH- UND KNETMASCHINE
- ASYMMETRICAL THREE-BLADE SCREW-TYPE SHAFT FOR A MIXING AND KNEADING MACHINE
- ARBRE DE VIS SANS FIN ASYMÉTRIQUE, À TROIS AILETTES, POUR UNE MACHINE DE MÉLANGE ET DE MALAXAGE
- (11) **3 474 902** (51) **A61K 51/04**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOR-18-MARKIERTEN GASEN
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES GAZ MARQUÉS AU FLUOR 18
- (11) **3 475 563** (51) **F03D 80/70**
- (54) • ÉOLIENNE, BOÎTIER DE PALIER ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 478 343** (51) **A61M 5/20**
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 479 117** (51) **G01N 35/00**
- (54) • KERN EICHUNG VON ANALYSESYSTEMEN
- ÉTALONNAGE DE BASE DES SYSTÈMES D'ANALYSE
- (11) **3 479 445** (51) **H01S 5/042**
- (54) • PSEUDO-BALANCIERER TREIBER
- DRIVER PSEUDO-EQUILIBRE
- (11) **3 480 323** (51) **C21B 3/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR CYLINDRES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT APPROPRIÉ POUR UN TRAITEMENT DE QUANTITÉ TOTALE DE LAITIÈRE D'ACIÈRE
- (11) **3 481 171** (51) **A01D 44/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON HYAZINTHEN
- METHOD AND DEVICE FOR HARVESTING HYACINTHS
- (11) **3 481 731** (51) **B65B 51/10**
- (54) • HERMETISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGEN, DIE LEBENSMITTELPRODUKTE ENTHALTEN
- (11) **3 483 295** (51) **C22C 38/00**
- (54) • MATÉRIAU DU SOUDAGE DE RÉPARATION POUR MOULE
- (11) **3 485 040** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • CELLULES MIMÉTIQUES DE LYMPHOCYTE B
- (11) **3 486 975** (51) **H01M 4/04**
- (54) • ERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE
- METHOD FOR MANUFACTURING A SECONDARY BATTERY ELECTRODE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 487 310** (51) **A23C 9/12**
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHBASIERTEN PRODUKTS IN STÜCKEN
- MÉTHODE ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE LAITIÈRE EN PIÈCES
- (11) **3 490 262** (51) **H04N 21/436**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MEDIENAUSGANGSPEGELS
- APPARATUS FOR CONTROLLING MEDIA OUTPUT LEVEL
- APPAREIL DE CONTRÔLE DU NIVEAU D'UNE SORTIE MULTIMÉDIA
- (11) **3 491 362** (51) **G01N 15/14**
- (54) • PARTIKELMESSGERÄT
- (11) **3 492 217** (51) **B23K 1/00**
- (54) • MATÉRIAU DE BRASAGE
- (11) **3 492 399** (51) **B65D 33/25**
- (54) • ÖFFNUNGS- UND WIEDERVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGEN; VERPACKUNG MIT VORRICHTUNG; VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND WIEDERVERSCHLIESSEN EINER VERPACKUNG
- OPENING AND RECLOSING DEVICE FOR PACKAGES; PACKAGE WITH DEVICE; METHOD FOR OPENING AND RECLOSING A PACKAGE
- DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE DE COLIS; COLIS AVEC DISPOSITIF; MÉTHODE POUR OUVRIR ET REFERMER UN COLIS
- (11) **3 492 508** (51) **C08G 59/20**
- (54) • CURABLE RESIN COMPOSITION AND ADHESIVE FOR BINDING STRUCTURAL MATERIAL USING THE COMPOSITION
- (11) **3 492 628** (51) **C25B 1/00**
- (54) • ELEKTROLYT SOWIE ELEKTROLYSEURSYSTEM
- ELECTROLYTE AND ELECTROLYZER SYSTEM
- ÉLECTROLYTE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR
- (11) **3 492 710** (51) **F01D 25/24**
- (54) • DAMPTURBINENMONTAGEVERFAHREN, DAMPTURBINE UND MONTAGE DER UNTEREN HALFT
- STEAM TURBINE ASSEMBLING METHOD, STEAM TURBINE, AND LOWER HALF ASSEMBLY
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR ET DEMI-ENSEMBLE INFÉRIEUR
- (11) **3 494 013** (51) **B60R 22/34**
- (54) • GURTAUFROLLER MIT LASTBESCHRÄNKENDER STOPPMECHANISMUS
- RETRACTEUR DE CEINTURE AVEC MÉCANISME D'ARRÊT LIMITANT L'EFFORT
- (11) **3 494 290** (51) **F01L 1/053**
- (54) • CYLINDER HEAD COVER MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- ENSEMBLE DE COUVERCLE DE SOUPAPE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE
- (11) **3 494 291** (51) **F01L 1/18**
- (54) • HYDRAULISCHE VENTILSTÖSSEL
- POUSSOIR DE SOUPAPE HYDRAULIQUE
- (11) **3 496 152** (51) **H01L 29/778**
- (54) • TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS (HEMT) À LARGE BANDE INTERDITE
- (11) **3 497 084** (51) **C07D 231/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-AMINO-1-(2,6-DISUBSTITUIERTES-PHENYL)PYRAZOLE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-AMINO-1-(PHÉNYL-2,6-DISUBSTITUÉ)-PYRAZOLES
- (11) **3 497 101** (51) **C07D 413/14**
- (54) • SUBSTITUTED 2-HETEROCYCLYLIMIDAZOLYL-CARBOXAMIDES AS PESTICIDES
- 2-HÉTÉROCYCLYL-IMIDAZOLYLE-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS EN TANT QUE PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS
- (11) **3 498 157** (51) **A61B 5/00**
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON GEWEBEEIGENSCHAFTEN
- SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING SYSTEM FOR SENSING TISSUE PROPERTIES
- INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS DE TISSUS
- (11) **3 503 052** (51) **G08B 7/06**
- (54) • STROMVERSORGUNG MIT GERINGER LATENZ FÜR MELDEVORRICHTUNGS-SYNCHRONISIERUNG
- (11) **3 503 303** (51) **H01R 11/12**
- (54) • ANSCHLUSSANORDNUNG, DIE EINEN KABELSCHUH MIT KRAGEN UMFASST
- TERMINAL ASSEMBLY COMPRISING A CABLE LUG HAVING A COLLAR
- ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COSSE DE CÂBLE DOTÉ D'UN COLLIER
- (11) **3 503 536** (51) **H04N 5/378**
- (54) • FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 504 262** (51) **C08L 1/28**
- (54) • FETTE ENTHALTENDE BIOBASIERTE POLYELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER HYDROPHOBICITÄT
- COMPOSITIONS POLYELECTROLYTIQUES À BASE BIO CONTENANT DES GRAISSES AVEC UNE HYDROPHOBICITÉ ACCRUE
- (11) **3 504 439** (51) **F04B 43/02**
- (54) • DIAPHRAGM PUMP WITH POROUS, CURVED ALUMINUM FILTER

- POMPE À DIAPHRAGME AVEC FILTRE D'ALUMINIUM POREUX, INCURVÉ
- (11) **3 504 761** (51) **H01R 13/514**
- (54) • PLUG CONNECTOR
- CONNECTEUR ENFICHABLE
- (11) **3 504 866** (51) **H04L 29/12**
- (54) • METHOD FOR ALLOCATING A MAC ADDRESS AND DATA BASE CONTAINING MAC ADDRESSES
- PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'UNE ADRESSE MAC ET BASE DE DONNÉES CONTENANT D'ADRESSES MAC
- (11) **3 507 117** (51) **B60H 1/34**
- (54) • CONTROL UNIT FOR A COMFORT SYSTEM OF A VEHICLE, COMFORT SYSTEM WITH SUCH CONTROL UNIT AND VEHICLE INTEGRATING SUCH COMFORT SYSTEM.
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE CONFORT, SYSTÈME DE CONFORT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE CONFORT
- (11) **3 507 193** (51) **B64D 29/08**
- (54) • FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
- AIRCRAFT PROPULSION UNIT
- ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF
- (11) **3 507 831** (51) **H01L 27/108**
- (54) • SPEICHERARRAYS
- MEMORY ARRAYS
- MATRICES MÉMOIRE
- (11) **3 510 850** (51) **A01B 33/08**
- (54) • EQUIPEMENT AGRICOLE ET ACCESSOIRE INCLUANT CE ACCESSOIRE
- (11) **3 516 291** (51) **F21V 1/12**
- (54) • BOITIER SOUPLE
- (11) **3 516 963** (51) **A22C 13/00**
- (54) • ENVELOPPE POUR ALIMENTS PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU AVEC DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES OPTIMISÉES
- (11) **3 522 036** (51) **G06F 40/216**
- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS EIN BENUTZERBASIERTES WÖRTERBUCH UNTER VERWENDUNG EINER SEMANTISCHEN WORTEINBETTUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN WÖRTERN BEREITSTELLT, DIE IN EINEM AUF EINEM NEURONALEN NETZ BASIERENDEN SPRACHMODELL NICHT GELERNT WERDEN, UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE THAT PROVIDES A USER BASED DICTIONARY USING SEMANTIC WORD EMBEDDING OF USER-SPECIFIC WORDS THAT ARE NOT LEARNED IN A NEURAL NETWORK-BASED LANGUAGE MODEL AND A CONTROL METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI FOURNIT UN DICTIONNAIRE PERSONNALISÉ UTILISANT L'INTÉGRATION SÉMANTIQUE DE MOTS SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR QUI NE SONT PAS APPRIS DANS UN MODÈLE DE LANGAGE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ET UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE À CET EFFET
- (11) **3 522 170** (51) **G16H 40/67**
- (54) • SYSTÈME POUR ALERTEUR UNE PERSONNE
- (11) **3 522 579** (51) **H04W 8/00**
- (54) • STEUERKANALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE
- (11) **3 522 679** (51) **H04W 88/12**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE AN FLEXIBLE EINSATZSZENARIEN ANGEPAßTE NETZWERKARCHITEKTUR
- METHOD AND APPARATUS FOR A NETWORK ARCHITECTURE ADAPTED TO FLEXIBLE DEPLOYMENT SCENARIOS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU ADAPTÉE À DES SCÉNARIOS DE DÉPLOIEMENT FLEXIBLES
- (11) **3 522 815** (51) **A61B 90/17**
- (54) • GERÄT ZUM MESSEN VON BRUSTGRÖSSEN (-VOLUMINA)
- APPAREIL DE MESURE LA TAILLE DU SEIN
- (11) **3 522 851** (51) **A61J 7/04**
- (54) • SYSTEM ZUR MEDIKATIONSTREUEVERWALTUNG
- SYSTEM FOR MEDICATION ADHERENCE MANAGEMENT
- SYSTÈME DE GESTION D'ADHÉSION À LA MÉDICATION
- (11) **3 524 052** (51) **A01N 25/32**
- (54) • DIE VERWENDUNG EINER FUNGIZIDMISCHUNG ZUR VERRINGERUNG DER PHYTOTOXIZITÄT JEDES EINZELNEN FUNGIZIDS
- THE USE OF A FUNGICIDAL MIXTURE TO REDUCE THE PHYTOTOXICITY OF EACH INDIVIDUAL FUNGICIDE
- L'UTILISATION D'UN MÉLANGE FONGICIDE POUR RÉDUIRE LA PHYTOTOXICITÉ DE CHAQUE FONGICIDE
- (11) **3 524 369** (51) **B21D 41/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ABSCHNITTS EINES BOHRGESTÄNGES FÜR HORIZONTALBOHRUNGEN
- (11) **3 525 568** (51) **A01D 17/10**
- (54) • MACHINE DE RÉCOLTE DE TUBERCULES
- (11) **3 527 847** (51) **F16H 3/089**
- (54) • FAHRZEUGSANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER EINZIGEN, QUER ANGEORDNETEN ANTRIEBSQUELLE
- VEHICLE DRIVING ASSEMBLY WITH TRANSVERSELY PLACED SINGLE POWER SOURCE
- ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE AVEC UNE SOURCE D'ALIMENTATION UNIQUE PLACÉE TRANSVERSALEMENT
- (11) **3 531 381** (51) **G07F 19/00**
- (54) • APPAREIL DE STOCKAGE D'ESPACES
- (11) **3 531 491** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELLEN UMFASSEND
- ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- (11) **3 531 744** (51) **H04W 28/08**
- (54) • SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DE CONVERGENCE DE MULTIPLES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO (RAN) ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 532 385** (51) **B64D 11/06**
- (54) • PASSAGIERSITZANORDNUNG MIT GANGZUGEWANDTEN SITZEINHEITEN
- AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER AVEC DES UNITÉS DE SIÈGE ORIENTÉES VERS UN COULOIR
- (11) **3 532 509** (51) **C08F 2/34**
- (54) • CONTRÔLE DE LA FRACTION PONDÉRALE DANS UN RÉACTEUR ET D'UN PARAMÈTRE DE PRODUIT
- (11) **3 533 552** (51) **B23K 9/133**
- (54) • GURTFÜHRUNG
- STRAP GUIDE
- GUIDE DE SANGLE
- (11) **3 538 373** (51) **B41J 2/21**
- (54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT VARIIERENDEM MUSTER VON LANDEZONEN MITTELS INKJET-DRUCK
- (11) **3 538 645** (51) **C12N 5/078**
- (54) • CELLULES IMMUNITAIRES DÉFECTIVES POUR SUV39H1
- (11) **3 541 140** (51) **H04W 76/25**
- (54) • VERZÖGERTE BESTÄTIGUNG FÜR RRC-CONNECTION-RELEASE BEI COVERAGE-ENHANCEMENT-MODUS
- TEMPORISATION DE L'ACCUSÉ DE RÉCEPTION CORRESPONDANT À RRC-CONNECTION-RELEASE POUR LE MODE D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE
- (11) **3 541 227** (51) **A45D 1/04**
- (54) • RECHARGE COSMÉTIQUE POUR TRAITEMENT DE LA CHEVELURE
- (11) **3 541 560** (51) **B23K 20/00**
- (54) • PRESSSCHWEISSENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON LASER
- PRESSURE WELDING METHOD AND APPARATUS WITH HELP OF LASER
- MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR PRESSION ASSISTÉ PAR LASER
- (11) **3 542 992** (51) **B29C 64/118**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN WECHSEL VON FILAMENTEN UNTERSCHIEDLICHER FARBE UND/ODER UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALS FÜR DIE FERTIGUNG VON 3D-DRUCKTEILEN SOWIE EXTRUDER MIT EINEM FILAMENTWECHSELSYSTEM
- DEVICE AND METHOD FOR CHANGING FILAMENTS OF DIFFERENT COLOUR AND/OR DIFFERENT MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF 3D PRINTED PARTS AND EXTRUDER WITH FILAMENT CHANGING SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DES FILAMENTS DE COULEURS DIFFÉRENTES ET / OU DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS DESTINÉS À LA FABRICATION DE PIÈCES IMPRIMÉES TRIDIMENSIONNELLES AINSI QU'EXTRUDER AVEC UN SYSTÈME DE CHANGEMENT DE FILAMENT
- (11) **3 544 192** (51) **H03M 13/11**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 13/16 UND 14/16
- TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 13/16 AND 14/16
- SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 13/16 ET 14/16

- (11) **3 544 323** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KANALVERZÖGERUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING CHANNEL DELAY, POSITIONING METHOD, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RETARD DE CANAL, PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 546 105** (51) **B23K 11/00**
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROGESCHWEISSTEN METALLNETZEN
• PLANT FOR AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRO-WELDED METAL MESHES
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MAILLES MÉTALLIQUES ÉLECTRO-SOUDEES
- (11) **3 546 167** (51) **B29B 11/16**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN ENSEMBLE DE FIBRES
- (11) **3 546 179** (51) **B29C 45/76**
(54) • PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE LA QUALITÉ DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION LORS DU MOULAGE PAR INJECTION ET INSTALLATION DE MOULAGE PAR INJECTION DESTINÉE À LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 546 692** (51) **E21B 10/567**
(54) • ÉLÉMENT DE COUPE DE TRÉPAN DE FOND DE TROU À CRÊTE CHANFREINÉE
- (11) **3 547 955** (51) **A61C 17/16**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING AN ORAL CLEANING DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉTA-LONNAGE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL
- (11) **3 551 938** (51) **F24C 15/04**
(54) • HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 551 939** (51) **F24C 15/04**
(54) • APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER
- (11) **3 553 239** (51) **E04B 1/70**
(54) • MAUER UND VERFAHREN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ENTFEUCHTEN DIESER MAUER
• WALL AND METHOD WITH A DEVICE FOR EXTRACTING MOISTURE FROM SAID WALL
• MUR ET PROCÉDÉ AVEC UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE L'HUMIDITÉ DU MUR
- (11) **3 553 319** (51) **F04D 29/02**
(54) • LAUFRAHHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DES LAUFRAHSTRÖMUNGSWEGS
- (11) **3 554 459** (51) **A61K 8/24**
(54) • COMPOSITION DE PROTECTION ORALE
- (11) **3 554 719** (51) **B05B 16/20**
(54) • COATING METHOD AND CORRESPONDING COATING SYSTEM
• MÉTHODE DE REVÊTEMENT ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT ASSOCIÉE
- (11) **3 555 708** (51) **G04B 17/04**
(54) • UHRKOMPONENTE MIT FLEXIBLEM ZAPFEN
- TIMEPIECE COMPONENT WITH A FLEXIBLE PIVOT
- (11) **3 556 646** (51) **B62M 6/90**
(54) • KUPPLUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE UND EINEM ELEKTRISCHEN FAHRRAHMENT, ELEKTRISCHES FAHRRAHMENT UND KUPPLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 557 000** (51) **F01D 9/00**
(54) • HILFSÖLSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK MIT GETRIEBE
• AUXILIARY OIL SYSTEM FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGES
- (11) **3 557 593** (51) **H01C 7/02**
(54) • GEWICKELTER WIDERSTAND MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• JELLY ROLL-TYPE POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT RESISTOR AND ITS FABRICATION METHOD
• RÉSISTANCE ENROULÉE À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 557 922** (51) **H04W 72/04**
(54) • FREQUENZBEREICHSSOURCENANZEIGESYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• FREQUENCY DOMAIN RESOURCE INDICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE DE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 563 013** (51) **E04D 3/28**
(54) • DACHFORMELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ÉLÉMENT DE FORMATION DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 564 644** (51) **G01M 3/20**
(54) • LECKERFASSUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DICHTIGKEIT EINES OBJEKTS MITTELS EINES TRACER-GASES
- (11) **3 564 854** (51) **G06K 9/00**
(54) • ERKENNUNGSMETHODE FÜR GESICHTSAUSDRÜCKE, GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LAGERMITTEL
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EXPRESSION FACIALE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 565 763** (51) **B65D 1/42**
(54) • BEHÄLTER
• CONTAINER
• RÉCIPENT
- (11) **3 565 925** (51) **D06M 11/73**
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILEN MATERIALIEN
• PROCESS TO COAT TEXTILE MATERIALS
- (11) **3 568 278** (51) **B29C 45/76**
(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE
- (11) **3 568 318** (51) **B60N 2/75**
(54) • INDUSTRIELESFAHRZEUGSARMLEHNE
- (11) **3 570 571** (51) **H04W 4/14**
(54) • MANAGEMENT FÜR WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG BEIM KURZMITTELUNGSDIENST
- MANAGEMENT POUR LA RETRANSMISSION DE SERVICE MINI MESSAGE
- (11) **3 570 662** (51) **A01G 24/50**
(54) • SEED UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A SEED UNIT
- (11) **3 571 029** (51) **B26D 7/18**
(54) • VORRICHTUNG ZUM WECHSELNDEN EINSCHUB EINES ERSTEN STÖSSELS ODER EINES ZWEITEN STÖSSELS
- (11) **3 571 030** (51) **B26D 7/18**
(54) • FÜHRUNGSHÜLSE FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE ZUM AUTOMATISIEREN SETZEN VON AUSBRECHKRALLEN
- (11) **3 571 086** (51) **B60L 5/36**
(54) • CURRENT COLLECTOR FOR MULTIPOLE OVERHEAD CONTACT LINE SYSTEM
• COLLECTEUR DE COURANT POUR SYSTÈME DE LIGNES AÉRIENNES DE CONTACT MULTIPOLAIRES
- (11) **3 571 436** (51) **F21S 10/00**
(54) • GÉNÉRATION DE POSITION DE SPOT LUMINEUX RÉGLABLE
- (11) **3 573 280** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN DER AUFWÄRTSSTECKE EINES KOMMUNIKATIONSKANALS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EFFICACE DES INFORMATIONS DE COMMANDE SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 577 960** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESUNGSGESTÜTZTEN POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN IN DER KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR RANGING-ASSISTED POSITIONING OF VEHICLES IN VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATIONS, DEVICE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR TÉLÉMÉTRIE DE VÉHICULES DANS DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À VÉHICULE, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (11) **3 579 507** (51) **H04L 12/863**
(54) • DYNAMISCHE PLANUNGSMETHODEN, PLATFORM, SYSTEM UND SCHALTGERÄTE.
• DYNAMIC SCHEDULING METHODS, PLATFORM, SYSTEM AND SWITCH APPARATUS.
• MÉTHODES DE PLANIFICATION DYNAMIQUE, PLATEFORME, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUTATION.
- (11) **3 579 761** (51) **A61B 17/04**
(54) • ANLEGEN VON SPANNUNG BEI HERZIMPLANTATEN NACH DER IMPLANTATION
- (11) **3 579 952** (51) **B01D 65/08**
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR VIBRATIONSFILTERPLATTEN UND DEREN VERWENDUNG
• VIBRATING FILTER-PLATE ASSEMBLY DEVICE AND USE THEREOF
• DISPOSITIF VIBRANT POUR ENSEMBLE PLAQUE FILTRANT ET SON UTILISATION

- (11) **3 581 689** (51) **D03C 3/24**
(54) • HEBELITZE EINER DREHERBINDUNGS-VORRICHTUNG MIT EINER KLEMMVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINER HARNISCHSCHNUR MIT DER HEBELITZE
• LIFT HEALD OF A ROTARY CONNECTOR WITH A CLAMPING DEVICE FOR REVERSABLY CONNECTING A HARNESS CORD WITH THE LIFT HEALD
• LISSE DE LÈVE D'UN DISPOSITIF DE TISSAGE DE GAZE AVEC UN DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ AU RACCORDEMENT DÉTACHABLE D'UN FIL D'ARCADE À LA LISSE DE LÈVE
- (11) **3 581 845** (51) **F21S 41/143**
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 582 705** (51) **A61B 18/12**
(54) • SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG DES SICHEREN ABGABEWEGS AN EINEN PATIENTEN VOR DER ENERGIEABGABE
• SYSTEM FOR CONFIRMING SAFE DELIVERY PATHWAY TO PATIENT PRIOR TO ENERGY DELIVERY
• SYSTÈME DE CONFIRMATION DE VOIE DE DISTRIBUTION SÛRE À UN PATIENT AVANT DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 582 955** (51) **B29C 67/00**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT BY MEANS OF AN ADDITIVE PRODUCTION PROCESS USING A POLYCARBONATE CONSTRUCTION MATERIAL WITH IMPROVED FLOWABILITY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET SELON LE PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN POLYCARBONATE AYANT UNE CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉE
- (11) **3 583 258** (51) **D03D 1/00**
(54) • TISSU ET BANDE LE CONTENANT POUR DES APPLICATIONS DE CONTRAINTE DE CISAILEMENT
- (11) **3 583 778** (51) **H04N 19/70**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON SAO-FILTERWERTEN
- (11) **3 583 804** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG EINER QOE-MESSUNGSSAMMLUNG WAHREND ORTSWECHSEL ODER WEITERLEITUNG
• METHOD AND NETWORK NODES TO MANAGE QOE MEASUREMENT COLLECTION DURING RELOCATION OR HANDOVER
- (11) **3 585 626** (51) **B60C 11/03**
(54) • TIRE
• PNEUMATIQUE
- (11) **3 585 763** (51) **C07C 29/151**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
• PROCEDE DE SYNTHÈSE DU METHANOL
- (11) **3 586 305** (51) **G06T 7/00**
(54) • DETEKTION VON PROSTATAKREBS IN MULTIPARAMETRISCHER MRT UNTER VERWENDUNG VON RANDOM-FOREST
• DETECTION OF PROSTATE CANCER IN MULTI-PARAMETRIC MRI USING RANDOM FOREST
• DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE DANS UNE IRM MULTI-PARAMÉTRIQUE À L'AIDE D'UNE FORÊT ALÉATOIRE
- (11) **3 586 554** (51) **H04W 68/02**
(54) • PAGING FÜR MMW GEMEINSAMES FUNKFREQUENZSPEKTRUM
• PAGING POUR LES BANDES DE SPECTRE RADIO FRÉQUENCE PARTAGÉES MMW
- (11) **3 588 659** (51) **H01M 10/42**
(54) • METHOD FOR REGENERATING LITHIUM SECONDARY BATTERY
- (11) **3 589 464** (51) **B26F 3/00**
(54) • DEVICE FOR CUTTING PLATES
• DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DE PIÈCES PLATTES
- (11) **3 589 696** (51) **C08L 77/02**
(54) • FLAME-RETARDANT POLYAMIDES WITH PVP
• POLYAMIDE IGNIFUGÉ À BASE DE PVP
- (11) **3 590 163** (51) **H02G 3/10**
(54) • STECKDOSENANORDNUNG
• ENSEMBLE DE PRISES DE COURANT
- (11) **3 590 172** (51) **H02J 7/00**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ DE BATTERIE AUTOMOBILE CONNECTÉ À UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONOPHASE OU TRIPHASE
- (11) **3 590 223** (51) **H04L 9/08**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MÉMORISER ET PARTAGER DES DONNÉES INTÉGRÉS
- (11) **3 591 624** (51) **G06T 19/00**
(54) • ERWEITERTES SEHEN IN EINER BILDSEQUENZ, AUFGENOMMEN AUS EINEM SICH BEWEGENDEN FAHRZEUG
• VISION AUGMENTÉE POUR SÉQUENCE D'IMAGES PRISE À PARTIR D'UN VEHICULE EN MOUVEMENT
- (11) **3 592 175** (51) **A45D 34/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE UND AUFTAGEN EINES FLUIDPRODUKTS
• DEVICE FOR DISPENSING AND APPLYING A FLUID PRODUCT
- (11) **3 592 625** (51) **B61L 15/00**
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES ZUGES, SOWIE EIN ZUG MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A TRAIN, AND A TRAIN COMPRISING SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN TRAIN, ET UN TRAIN AVEC CE SYSTÈME
- (11) **3 593 078** (51) **F28F 13/12**
(54) • DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT
- (11) **3 593 435** (51) **H02J 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULAREN BATTERIESPEICHERSYSTEMS UND MODULARES BATTERIESPEICHERSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A MODULAR BATTERY STORAGE SYSTEM AND MODULAR BATTERY STORAGE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATEUR MODULAIRE ET SYSTÈME D'ACCUMULATEUR MODULAIRE
- (11) **3 593 881** (51) **B01D 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DESTILLATION
• DISTILLATION APPARATUS
• APPAREIL DE DISTILLATION
- (11) **3 593 938** (51) **B23P 19/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON VORGEFORMTEN DICHTKAPPEN
• APPARATUS FOR AND METHOD OF INSTALLING PRE-MOLDED SEAL CAPS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CAPSULES D'ÉTANCHEITÉ PRÉMOULÉES
- (11) **3 594 169** (51) **B66C 13/56**
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM KRAN UND EINER KRANSTEUERUNG
• VEHICLE WITH A CRANE AND A CRANE CONTROL
• VEHICULE AVEC UNE GRUE ET UNE COMMANDE DE GRUE
- (11) **3 595 626** (51) **A61K 8/39**
(54) • COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES
- (11) **3 595 829** (51) **B22C 9/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHIESSEN EINES GIESSKERNES
- (11) **3 595 975** (51) **B65B 29/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTEL FÜR AUFBRÜHBARE PRODUKTE
• MACHINE AND METHOD FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACHETS-FILTRES POUR PRODUITS D'INFUSION
- (11) **3 596 241** (51) **C22B 7/00**
(54) • EXTRAKTION VON SELTENERDELEMENTEN MIT TIEF EUTEKTISCHEN LÖSUNGSMITTELN
• EXTRACTION DE MÉTAUX DES TERRES RARES PAR SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS
- (11) **3 596 389** (51) **F23D 14/22**
(54) • KOMBINIERTER BRENNER ZUM DURCHBLASEN VON OXIDIERENDEM GAS UND KRAFTSTOFF IN DEN SCHMELZOFEN
• BRULEUR OXYFUEL POUR SOUFFLER UN GAS OXIDANT ET DU FUEL DANS FOUR DE FUSION
- (11) **3 596 708** (51) **G07C 9/00**
(54) • INTELLIGENTES DRAHTLOSES ZUGANGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
- (11) **3 598 133** (51) **G01N 33/543**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION D'ESPÈCES À L'AIDE DE NANOPORES EN UTILISANT COMPLEXES DE NANOPARTICULES AVEC DES PARTICULES DE SUPPORT
- (11) **3 598 790** (51) **H04W 24/10**
(54) • METHOD OF PERFORMING A MINIMIZATION OF DRIVE TEST (MDT) FOR SPECIFIC AREA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DESTINÉ À EFFECTUER UNE MINIMISATION DES TESTS DE COUVERTURE (MDT) POUR UNE ZONE SPÉCIFIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 600 009** (51) **A61B 5/00**
(54) • SCHLUCKBARE VORRICHTUNG MIT LOKALISIERUNGSFÄHIGKEIT
• INGESTIBLE DEVICE WITH LOCALIZATION CAPABILITIES
• DISPOSITIF INGÉRABLE AVEC CAPACITÉS DE LOCALISATION

- (11) **3 600 139** (51) **A61C 17/22**
(54) • *BROSSE ÉLECTRIQUE DE SOIN CORPOREL*
- (11) **3 600 498** (51) **A61M 5/24**
(54) • *MODULE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRATION*
- (11) **3 600 588** (51) **B01D 3/16**
(54) • *TRAY FOR MATERIAL TRANSFER COLUMN*
- (11) **3 600 974** (51) **B60R 21/205**
(54) • *AUFBLASBARE SICHERHEITSKISSENEINRICHTUNG FÜR INNENAUSSTATTUNGSELEMENT EINES AUTOS*
- (11) **3 601 252** (51) **C07D 401/12**
(54) • *TÉTRAHYDRATE DE LIGAND H3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE COMPRENANT*
- (11) **3 601 313** (51) **C07H 21/02**
(54) • *MODIFIZIERTE CYCLISCHE DINUKLEOTID VERBINDUNGEN*
• *COMPOSÉS DE TYPE DINUCLEOTIDE CYCLIQUE MODIFIÉS*
- (11) **3 601 478** (51) **C09K 11/02**
(54) • *POLY (ÉTHYLÈNE FURAN-2,5-DICARBOXYLATE) EN TANT QUE MATIÈRE DE MATRICE POUR CONVERTISSEURS DE COULEURS*
- (11) **3 601 740** (51) **F01D 5/18**
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT SCHAU-FELBLATTKÜHLUNG UND INTEGRIERTER PLATTFORMPRALLKÜHLUNG*
- (11) **3 602 406** (51) **G06K 19/06**
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER MARKER ZUM MARKIEREN EINES OBJEKTS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DES MARKERS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MARKIERUNGSCODES UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*
• *TWO-DIMENSIONAL MARKER FOR MARKING AN OBJECT, SYSTEM FOR GENERATING THE MARKER, SYSTEM FOR GENERATING A MARKER CODE, AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING AN OBJECT*
• *MARQUEUR BIDIMENSIONNEL POUR MARQUER UN OBJET, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DU MARQUEUR, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CODE DE MARQUEUR, ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'OBJET*
- (11) **3 602 616** (51) **H01L 21/683**
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN AN EINEN TRÄGER UND ANSCHLIESSENDES ENTFERNEN DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN*
• *METHOD OF ASSEMBLING A PLURALITY OF ELECTRICAL CIRCUITS TO A CARRIER AND SUBSEQUENT REMOVAL OF SAID ELECTRICAL CIRCUITS*
• *PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITE DE CIRCUITS ELECTRIQUES SUR UN SUPPORT ET RETRAIT ULTERIEUR DESDITS CIRCUITS ELECTRIQUES*
- (11) **3 602 942** (51) **H04L 5/00**
(54) • *COMMON PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (CPDCC) DESIGN FOR MULTIFIRE WIDEBAND COVERAGE ENHANCEMENT (WCE) SYSTEMS*
- (11) **3 602 959** (51) **H04W 12/06**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (11) **3 606 042** (51) **H04N 5/232**
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
- (11) **3 606 385** (51) **A47G 9/02**
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BED FITTED COVERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE DRAPS HOUSSE*
- (11) **3 606 821** (51) **B64D 11/06**
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *A VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (11) **3 607 564** (51) **H01B 3/04**
(54) • *ELECTRIC ISOLATION TAPE, ELECTRICAL HIGH VOLTAGE MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC ISOLATION TAPE AND AN ELECTRIC HIGH VOLTAGE MACHINE*
• *BANDE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
- (11) **3 607 624** (51) **H02B 1/30**
(54) • *ARRANGEMENT OF A BASE AND AN ELECTRICAL CABINET FRAME MOUNTED THEREON AND CORRESPONDING ALIGNMENT OF ELECTRICAL CABINETS*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN SOCLE ET UN CHÂSSIS POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE AINSI QU'UNE RANGÉE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES*
- (11) **3 609 157** (51) **H04L 29/06**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM; UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND SYSTEM FOR MANAGING COMMUNICATION SESSIONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSIONS DE COMMUNICATION*
- (11) **3 609 343** (51) **A23G 9/28**
(54) • *RÉCIPIENT DESTINÉ À DES CONFISERIES GLACÉES*
- (11) **3 611 111** (51) **B65D 75/12**
(54) • *PAKET FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VERBESSERTER ÖFFNUNG UND WIEDERVERSCHLIESSBARKEIT*
• *EMBALLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS AVEC OUVERTURE ET FERMETURE AMÉLIORÉE*
- (11) **3 611 401** (51) **F16H 7/08**
(54) • *ORBITALSPANNVORRICHTUNG*
- (11) **3 612 254** (51) **A61M 5/20**
(54) • *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (11) **3 612 535** (51) **C07D 487/04**
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS HERSTELLUNG VON PIRLINDOLEENANTIOMERE UND IHRE SÄLZE*
- (11) **3 614 651** (51) **H04M 1/18**
(54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNGSSCHUTZGEHÄUSE MIT ABNEHMBARER EXTERNER KAMERALINSE*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS PROTECTION CASE HAVING DETACHABLE EXTERNAL CAMERA LENS*
• *BOÎTIER DE PROTECTION D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE AYANT UN OBJECTIF EXTERNE DÉTACHABLE*
- (11) **3 615 254** (51) **B22F 3/22**
(54) • *VERFFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TELLERVENTILS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A POPPET VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À CLAPET*
- (11) **3 615 387** (51) **B60R 21/264**
(54) • *IGNITOR HOLDER, ASSEMBLY, GAS GENERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A GAS GENERATOR*
- (11) **3 615 388** (51) **B60R 21/264**
(54) • *IGNITOR HOLDER, ASSEMBLY, GAS GENERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A GAS GENERATOR*
- (11) **3 615 429** (51) **B65B 11/42**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON GRUPPEN VON GEGENSTÄNDEN UND MASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHRENS*
• *PROCEDE D'EMBALLAGE DE GROUPES DE PRODUITS ET MACHINE POUR SON IMPLEMENTATION*
- (11) **3 615 451** (51) **B65D 75/58**
(54) • *FLEXIBLES KUGELVENTIL ZUR DOSIERUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN, VERPACKUNG MIT KUGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELVENTILS*
• *FLEXIBLE BALL VALVE FOR LIQUID METERING AND DISPENSING, PACKAGE WITH A BALL VALVE AND METHOD OF FORMING A BALL VALVE*
• *VALVE À BILLE FLEXIBLE POUR MESURE ET DISTRIBUTION DE LIQUIDE, EMBALLAGE AVEC VALVE À BILLE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE VALVE À BILLE*
- (11) **3 615 475** (51) **C02F 1/04**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWARZWASSER ENHALTENDEM ABWASSER IN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG UND MEDIZINISCHE EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR TREATING WASTEWATER COMPRISING BLACKWATER IN A HEALTH CARE FACILITY AND HEALTH CARE FACILITY*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES EAUX CONTENANT DES EAUX NOIRES DANS UN ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ ET ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ*
- (11) **3 619 143** (51) **B65D 85/10**
(54) • *ZIGARETTENVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *EMBALLAGE DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (11) **3 619 266** (51) **C08L 23/14**
(54) • *COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
- (11) **3 619 333** (51) **C23C 2/20**
(54) • *DEVICE FOR TREATING A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER UNE BANDE MÉTALLIQUE*

- (11) **3 619 849** (51) **H04L 1/00**
(54) • DETEKTION VON VERZÖGERTEN ODER VERLORENEEN STEUERUNGSSIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN
• DETECTING DELAYED OR LOST CONTROL SIGNALING MESSAGES
• DÉTECTION DE MESSAGES DE SIGNALISATION DE COMMANDE RETARDÉS OU PERDUS
- (11) **3 620 314** (51) **B60C 27/10**
(54) • DISPOSITIF DE TENSION DE CHÂÎNES À NEIGE ET CHÂÎNE À NEIGE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 621 536** (51) **A61B 17/34**
(54) • KÜNSTLICHE BESAMUNGSVORRICHTUNG
• AN ARTIFICIAL INSEMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSEMINATION ARTIFICIELLE
- (11) **3 623 017** (51) **A62C 3/08**
(54) • KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG DES KRAFTSTOFFTANKS
• FUEL TANK INERTING SYSTEM AND METHOD FOR FUEL TANK INERTING
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'INERTAGE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (11) **3 623 128** (51) **B27M 3/00**
(54) • MACHINE ET METHODE POUR ASSEMBLER DES PALETTES
• MACHINE AND METHOD FOR ASSEMBLING PALLETS
• MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN VON PALETTEN
- (11) **3 624 592** (51) **A23B 7/148**
(54) • NEUES VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR FRÜCHTE UND GEMÜSE
• NOUVEAU PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE FRUITS ET LEGUMES
- (11) **3 629 349** (51) **H01F 27/32**
(54) • MEDIUM FREQUENCY TRANSFORMER
- (11) **3 631 236** (51) **F16F 9/56**
(54) • STOSSDÄMPFERANORDNUNG EINES FAHRZEUGS MIT SELEKTIVER KINEMATISCHER VERRIEGELUNG, FAHRZEUGRADGRUPPE UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
• SHOCK ABSORBER ASSEMBLY OF A VEHICLE WITH SELECTIVE KINEMATIC LOCKING, WHEEL ASSEMBLY AND RELATED VEHICLE
• ENSEMBLE AMORTISSEUR D'UN VÉHICULE À VERROUILLAGE CINÉMATIQUE SÉLECTIF, GROUPE DE ROUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ
- (11) **3 631 321** (51) **F24S 23/74**
(54) • PLATE-FORME POUR COLLECTEURS SOLAIRES PARABOLIQUES
- (11) **3 636 852** (51) **E04F 13/074**
(54) • VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER MONOBLOCK-VERSCHALUNG FÜR EINE ROHRLEITUNG
- (11) **3 637 696** (51) **H04L 12/58**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIFS MOBILES, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 639 884** (51) **A61N 1/05**
(54) • KUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM LEADLESS HERZIMPLANTAT UND EINEM ZUGEHÖRIGEN IMPLANTATIONSWERKZEUG
• COUPLING SYSTEM BETWEEN A LEADLESS CARDIAC IMPLANT AND ASSOCIATED IMPLANTATION TOOL
- (11) **3 641 480** (51) **H04W 76/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES RUFDIENSTES IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ DE SERVICE D'APPEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 644 761** (51) **A23L 15/00**
(54) • FRACTIONNEMENT DE JAUNE D'OEUF
- (11) **3 650 545** (51) **C12N 15/113**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSSCHALTUNG EINES ZIELGENS IN T-ZELLEN IN VITRO UND CRNA VERWENDET IN DIESEM VERFAHREN
• METHOD FOR KNOCKING OUT TARGET GENE IN T CELL IN VITRO AND CRNA USED IN THE METHOD
• PROCÉDÉ D'INACTIVATION D'UN GÈNE CIBLE DANS DES CELLULES T IN VITRO ET ARNCR UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ
- (11) **3 652 078** (51) **B65B 31/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS MIT VAKUUM
• DEVICE AND METHOD FOR VACUUM STOPPERING A MEDICAL CONTAINER
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE BOUCHAGE SOUS VIDE D'UN RÉCIPENT MÉDICAL
- (11) **3 655 240** (51) **B29C 70/58**
(54) • MASQUAGE DE LIGNES DE DÉFAUTS OPTIQUES OPACIFIANTES SUR DES PARTIES DE LUMINAIRES IMPRIMÉS PAR FDM À ASPECT MÉTALLIQUE
- (11) **3 661 201** (51) **H04N 19/117**
(54) • FILTERVERFAHREN, VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG BEWEGTER BILDER
• PROCÉDÉ DE FILTRAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE
- (11) **3 662 116** (51) **E04B 5/36**
(54) • CEILING FORMWORK AND METHOD FOR PRODUCING A CEILING ELEMENT
• COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT
- (11) **3 665 317** (51) **C25D 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN PASSIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE AUS SILBER, EINER SILBERLEGIERUNG, GOLD ODER EINER GOLDLEGIERUNG
• A METHOD FOR ELECTROLYTICALLY PASSIVATING A SURFACE OF SILVER, A SILVER ALLOY, GOLD, OR A GOLD ALLOY
- (11) **3 681 330** (51) **A43B 1/00**
(54) • ARTICLES COMPRENANT DES FIBRES ENDUITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FIBRES ENDUITES ET ARTICLES
- (11) **3 681 331** (51) **A43B 13/02**
(54) • ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES COMPRENANT UN REVÊTEMENT
- (11) **3 689 117** (51) **A01B 49/02**
(54) • OUTIL AGRICOLE POUR LA PRÉPARATION DU SOL AVEC DEUX RANGÉES DE ROULEAUX DE TRAVAIL
- (11) **3 692 078** (51) **C08F 2/20**
(54) • METHOD OF POLYMERISATION WITH EXTERNAL COOLING
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION AVEC UNE REFRIGÉRATION EXTERNE
- (11) **3 694 960** (51) **C10N 30/00**
(54) • SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERWENDUNG ZUR SCHMIERUNG EINES GETRIEBES
• LUBRICANT COMPOSITION AND USE FOR LUBRICATING A TRANSMISSION SYSTEM
• COMPOSITION LUBRIFIANTE ET UTILISATION POUR LUBRIFIER UNE TRANSMISSION
- (11) **3 698 515** (51) **H04L 9/08**
(54) • KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG FÜR LATTICEBASIERTE KRYPTOGRAPHIE
• DISPOSITIF CONFIGURABLE POUR CRYPTOGRAPHIE FONDÉE SUR LES RÉSEAUX
- (11) **3 698 609** (51) **H05B 47/105**
(54) • ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR D'OCCUPATION ET ESTIMATION D'OCCUPATION
- (11) **3 698 903** (51) **B22F 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTSCHNEIDELEMENTEN
• METHOD OF FORMING POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING ELEMENTS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE COUPE DE DIAMANT POLYCRYSTALLIN
- (11) **3 701 187** (51) **F21V 15/01**
(54) • ENSEMBLE DE MODULE D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 707 084** (51) **B65D 85/812**
(54) • ÉTIQUETTE POUR UN SACHET DE THÉ
- (11) **3 710 956** (51) **G06F 16/9535**
(54) • AUF VERSTÄNDLICHKEIT BASIERENDE IDENTIFIZIERUNG VON PÄDAGOGISCHEM INHALT VON MEHREREN INHALTSTYPEN
- (11) **3 711 282** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABONNEMENTAKTUALISIERUNG

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 639 355** (51) **G01N 27/30**

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 798 780** (51) **H01L 33/00**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(11) **1 971 903** (51) **B67D 1/14**

(71) DD Operations Ltd., 106 Mount Street, London W1K 2TW, GB

(11) **1 988 631** (51) **H03J 3/20**

(71) Wan, Yu, No. 173, Ganshui Road Haerbin, Heilongjiang 150090, CN

(11) **1 994 552** (51) **H01L 21/20**

(71) UNM Rainforest Innovations, 801 University Blvd. SE, Suite 104, Albuquerque, NM 87106, US

(11) **2 003 317** (51) **F02D 41/24**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 211 602** (51) **A01G 13/00**

(71) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US

(11) **2 297 011** (51) **B65G 53/30**

(71) Uvân Holding AB, Kistagången 2, 164 40 Kista, SE

(11) **2 305 336** (51) **A61M 16/08**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **2 331 403** (51) **B64D 11/02**

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(11) **2 331 673** (51) **C12M 3/00**

(71) CNRS-DAE, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **2 348 214** (51) **F02D 41/10**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(11) **2 365 852** (51) **B01D 5/00**

(71) DEXPRO CORPORATION, 2749 39th Avenue NE, Calgary AB T1Y 4T8, CA

(11) **2 444 555** (51) **E02F 9/22**

(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 9347 Oaza Sakaki Sakakimachi Hanishina-gun, Nagano 389-0601, JP

(11) **2 483 995** (51) **H02K 9/10**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 486 917** (51) **A61K 9/16**

(71) ASAHII KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 526 400** (51) **G01N 15/08**

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 547 219** (51) **A23N 17/00**

(71) Parabel Nutrition, Inc., Capitol Services 1675 S. State Street, Suite B, Dover, County of Kent, DE 19901, US

(11) **2 550 052** (51) **A61M 16/20**

(71) ResMed Paris SAS, 240, rue de la Motte, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(11) **2 585 236** (51) **B21D 1/05**

(71) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR

(11) **2 599 892** (51) **C21D 1/74**

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **2 602 376** (51) **D06F 37/26**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 605 837** (51) **A62C 35/60**

(71) V8 Deutschland GmbH, Im Heidchen 3, 56424 Mogendorf, DE

(11) **2 612 844** (51) **C04B 37/00**

(71) MINO CERAMIC CO., LTD., 719, Terakawado-cho, Mizunami-shi, Gifu 509-6121, JP

(11) **2 653 583** (51) **C23C 14/00**

(71) Oerlikon Metaplas GmbH, Am Böttcherberg 30-38, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 660 528** (51) **F24F 11/00**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 673 429** (51) **E04H 4/16**

(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US

(11) **2 691 924** (51) **G06Q 10/04**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 701 134** (51) **G08G 1/16**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 705 351** (51) **G01N 21/25**

(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

(11) **2 710 114** (51) **C12N 1/19**

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(11) **2 714 192** (51) **A61N 2/00**

(71) Nexstim Oyj, Elimäenkatu 9 B, 00510 Helsinki, FI

(11) **2 725 798** (51) **H04N 19/00**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **2 729 026** (51) **A24D 3/00**

(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

(11) **2 742 866** (51) **A61B 6/03**

(71) 4DMedical Limited, Suite 501, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU

(11) **2 747 150** (51) **H01L 31/042**

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(11) **2 747 190** (51) **H01P 1/12**

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 747 272** (51) **H02P 21/00**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **2 757 960** (51) **A61B 17/00**

(71) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 765 824** (51) **H04W 88/02**

(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **2 766 127** (51) **B05B 11/00**

(71) Dispensing Technologies B.V., Waterbeemd 4a, 5705 DN Helmond, NL

(11) **2 797 716** (51) **B24D 3/02**

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US

(11) **2 805 176** (51) **G01S 5/02**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 811 727** (51) **H04M 3/56**

(71) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB

Vodafone España, S.A.U., Avda America, 115, 28042 Madrid, ES

(84) ES

(11) **2 812 161** (51) **B25J 9/16**

(71) Sileane, 22 Rue Descartes, 42000 Saint-Etienne, FR

(11) **2 828 075** (51) **B31D 1/02**

(71) Documotion Research, Inc., 2020 S. Eastwood Avenue, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **2 831 939** (51) **H01M 4/02**

(71) LiCAP New Energy Technologies (Tianjin) Co., Ltd., No. 221 Hanghai Rd., Tianjin Port

- Free Trade Zone (Airport Economic Zone),
Tianjin 300000, CN
- (11) **2 845 137** (51) **G06F 19/26**
(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **2 845 138** (51) **G06F 19/26**
(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **2 856 986** (51) **A61F 7/00**
(71) Clinipro, S. L., Manel Farres, 101, 08173 Sant Cugat del Valles, ES
- (11) **2 874 730** (51) **B01D 53/75**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **2 883 087** (51) **G01V 1/30**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine, 1 Cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
- (11) **2 891 946** (51) **G06F 3/00**
(71) INHA University Research and Business Foundation, Yonghyeon-Dong Nam-Gu, Incheon 402-751, KR
- (11) **2 892 514** (51) **A61K 31/445**
(71) Chase Pharmaceuticals Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, District of Columbia, 20006, US
- (11) **2 894 625** (51) **G09G 3/36**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 897 714** (51) **B01D 61/12**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR
Veolia Eau - Compagnie Generale Des Eaux, 52 rue d'Anjou, 75008 Paris, FR
VWS Westgarth Limited, Orbital House 3 Redwood Crescent, East Kilbride Glasgow G74 5PR, GB
- (11) **2 903 422** (51) **A01K 1/03**
(71) Hammelbacher, Stephan, Tuften 13, 83684 Tegernsee, DE
- (11) **2 910 653** (51) **C21D 9/573**
(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT
- (11) **2 928 533** (51) **A61M 16/16**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **2 967 758** (51) **A61C 5/90**
(71) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (11) **2 972 491** (51) **G01S 19/42**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 992 992** (51) **B23K 20/08**
(71) Asahi Kasei Chemicals Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 994 962** (51) **H01S 3/30**
(71) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH, Peter-Monnik-Weg 4, 23562 Lübeck, DE
- (11) **2 997 510** (51) **A61M 5/315**
(71) Amiko S.r.l., Piazzale Aquileia, 6, 20144 Milano, IT
- (11) **3 003 360** (51) **A61K 38/54**
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
- (11) **3 004 981** (51) **G02F 1/167**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 004 982** (51) **G02F 1/167**
(71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5, 3235 CD Rockanje, NL
- (11) **3 009 074** (51) **G06F 3/01**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 014 350** (51) **G02F 1/167**
(71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5, 3235 CD Rockanje, NL
- (11) **3 015 606** (51) **E02F 9/16**
(71) J.C. Bamford Excavators Ltd, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (11) **3 022 148** (51) **B67D 1/08**
(71) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
- (11) **3 022 514** (51) **F41G 1/00**
(71) Optiflow, Inc., 7167 Jackson Road, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **3 023 232** (51) **B29C 70/34**
(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **3 032 963** (51) **A23L 5/00**
(71) Heartland Consumer Products LLC, 14390 Clay Terrace Blvd., Suite 205, Carmel, IN 46032, US
- (11) **3 036 328** (51) **C07K 14/415**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
- (11) **3 048 974** (51) **A61B 5/16**
(71) Emotra AB, c/o Astra Zeneca BioVentureHub Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE
- (11) **3 050 612** (51) **B01D 53/22**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 052 203** (51) **A61Q 19/08**
(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
- (11) **3 069 030** (51) **F15B 13/043**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 070 861** (51) **H04H 20/24**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 071 973** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Pacific Edge Limited, Anderson Lloyd, Level 10, Otago House Cnr Moray Place and Princes Street, Dunedin, 9016, NZ
- (11) **3 083 874** (51) **C09K 8/532**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 084 396** (51) **G01N 21/3504**
(71) Teledyne Oldham Simtronics SAS, 792, rue Mathieu Orfila ZI Est, 62027 Arras, FR
- (11) **3 084 404** (51) **G01N 21/85**
(71) Teledyne Oldham Simtronics SAS, 792, rue Mathieu Orfila ZI Est, 62027 Arras, FR
- (11) **3 088 070** (51) **B01D 65/02**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 089 385** (51) **H04H 20/24**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 107 394** (51) **A01N 63/00**
(71) LiveGrow Bio LLC, 821 S. Chestnut Avenue, Pasco, Washington 99301, US
- (11) **3 113 797** (51) **A61K 39/395**
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **3 113 951** (51) **B32B 37/10**
(71) NICE Solar Energy GmbH, Alfred-Leikam-Str. 25, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (11) **3 114 131** (51) **C07H 15/24**
(71) Heartland Consumer Products LLC, 14390 Clay Terrace Blvd., Suite 205, Carmel, IN 46032, US
- (11) **3 123 297** (51) **G06F 3/12**
(71) Revival AI LLC, 11605 Meridian Market View Unit 124, 254, Falcon, CO 80831, US
- (11) **3 129 002** (51) **A61K 9/10**
(71) Pulse Pharmaceuticals Pvt. Ltd., 18/1, Sector-3, HUDA Techno Enclave, Hitech City, Madhapur Telangana, IN
- (11) **3 130 392** (51) **B01D 67/00**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 138 218** (51) **H03K 5/1252**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 139 857** (51) **A61C 13/01**
(71) Joy Medical Devices Corporation, 1F., No. 63, Luke 2nd Road Luzhu District, Kaohsiung City, TW

- (11) **3 147 870** (51) **G07C 9/00**
(71) Xcelo Systems GmbH, Schwieberdinger Str. 44, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 157 895** (51) **C07C 35/44**
(71) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW Nano-C, Inc., 33 Southwest Park, Westwood, MA 02090, US
- (11) **3 160 347** (51) **A61B 5/16**
(71) Cerora, Inc., 116 Research Drive, Suite 2207, Bethlehem, PA 18015, US Simon, Adam J., 1310 Prospect Farm Drive, Yardley, PA 19067, US Kath, Gary S., 2671 Skytop Drive, Scotch Pines, NJ 07076, US
- (11) **3 170 429** (51) **A47D 5/00**
(71) Wiegand, Frank, Schlesier Str. 13, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 174 226** (51) **H04H 20/26**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 179 082** (51) **F02D 41/30**
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
- (11) **3 181 992** (51) **F21S 41/16**
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (11) **3 182 176** (51) **G01V 11/00**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 183 190** (51) **B65G 1/04**
(71) Schütz, Harald, Wurzelgasse 36, Top 11, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT Amminger, Lisa-Marie, Bergwirthstr. 49, 8075 Hart bei Graz, AT
- (11) **3 188 743** (51) **A61K 36/8998**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 9, FR
- (11) **3 189 156** (51) **C12Q 1/6886**
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefingasse 4, 1210 Wien, AT
- (11) **3 190 217** (51) **D06F 37/40**
(71) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **3 200 954** (51) **B24B 11/00**
(71) Zeeko Innovations Limited, 4 Vulcan Court Vulcan Way Coalville, Leicestershire LE67 3FE, GB
- (11) **3 202 318** (51) **A61B 5/042**
(71) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 206 390** (51) **H04N 5/775**
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (11) **3 208 169** (51) **B61D 1/00**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 208 777** (51) **G07C 9/00**
(71) Xcelo Systems GmbH, Schwieberdinger Str. 44, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 213 032** (51) **G01C 21/16**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 213 035** (51) **G01C 21/20**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 215 146** (51) **A61K 31/192**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27, 80686 München, DE
- (11) **3 215 510** (51) **C07D 487/04**
(71) BIAL - BioTech Investments, Inc., A Avenida Da Siderurgia Nacional 4745-457 Coronado (S. Romao E S. Mamede), Trofa, PT
- (11) **3 218 891** (51) **G09B 7/04**
(71) Hi.Q, Inc., 650 Castro Street, Suite 250, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **3 226 835** (51) **D06M 15/15**
(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
- (11) **3 228 374** (51) **B01D 27/08**
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 229 909** (51) **A61P 35/00**
(71) Inbiomotion S.L., C/Paris 175, 4-2, 08036 Barcelona, ES
- (11) **3 231 351** (51) **A61B 1/04**
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
- (11) **3 236 485** (51) **H01H 33/16**
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (11) **3 237 619** (51) **C12N 15/113**
(71) Guangzhou Ribobio Co., Ltd., 7 Suida Street, Science Park Huangpu District, Guangzhou 510530, CN
- (11) **3 239 361** (51) **C25B 11/08**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 246 649** (51) **F28D 20/00**
(71) ENERGY BULL BV, Hegestraat 34, 6691 EV Gendt, NL
- (11) **3 247 231** (51) **A24F 25/02**
(71) R.J. Reynolds Tobacco Company, Bowman Gray Technical Center 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102, US
- (11) **3 247 928** (51) **F16K 5/04**
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (11) **3 248 156** (51) **G06Q 10/08**
(71) Clear Destination Inc., 4000 St-Ambroise Street Suite 389, Montreal, QC H4C 2C7, CA
- (11) **3 249 370** (51) **G01L 5/22**
(71) MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
- (11) **3 253 381** (51) **A61K 31/14**
(71) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US
- (11) **3 254 597** (51) **A47L 15/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 255 919** (51) **H04W 76/16**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 256 855** (51) **G01N 33/569**
(71) Quanterix Corporation, 900 Middlesex Turnpike, Building 1, Billerica, MA 01821, US Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Technology Ventures Office 330 Brookline Avenue BR-244, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 261 846** (51) **B41J 17/24**
(71) Plabo Holding B.V., Bosch 53, 3353 GD Papendrecht, NL
- (11) **3 264 105** (51) **G01Q 30/20**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Electricité de France (EDF), 22-30, avenue de Wagram, 75008 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR École Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR Institut Photovoltaïque d'Ile de France - IPVF, 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
- (11) **3 264 892** (51) **A01M 21/04**
(71) Blue River Technology Inc., 605 California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 265 944** (51) **G06F 21/10**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 270 418** (51) **H01L 27/14**
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
- (11) **3 278 556** (51) **H04N 7/173**
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 278 778** (51) **A61F 13/15**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (11) **3 280 349** (51) **A61C 13/08**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 283 168** (51) **C07K 16/18**
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK The University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City IA 52242-5500, US
- (11) **3 284 005** (51) **G06F 21/57**
(71) NC4 Soltra LLC, 100 N. Sepulveda Blvd., Suite 200, El Segundo, CA 90245, US

- (11) **3 288 528** (51) **A61K 8/64**
(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
- (11) **3 289 869** (51) **A01K 67/027**
(71) Institute Of Immunology Co., Ltd., 1-10, Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (11) **3 293 518** (51) **G01N 33/00**
(71) Senseor, 505 Route des Lucioles Le Navigator, Bât B, 06560 Valbonne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
- (11) **3 294 713** (51) **C07D 215/36**
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40, KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
- (11) **3 299 103** (51) **B23D 17/06**
(71) HYDR'AM, Chemin du Lyonnais, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
- (11) **3 301 307** (51) **F04D 29/057**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 304 723** (51) **H02N 2/18**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 307 277** (51) **A61K 31/7125**
(71) Tirmed Pharma AB, Alviksvägen 1, 16753 Bromma, SE
- (11) **3 310 874** (51) **G01N 33/28**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 313 756** (51) **B65F 1/14**
(71) Global Bins Designs Ltd., 25 Adderley Crescent, Monifieth, Dundee, Angus, DD5 4DS, GB
- (11) **3 315 411** (51) **B64D 37/32**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 318 630** (51) **C12N 15/10**
(71) iPS Academia Japan, Inc., 207 International Science Innovation Building East Wing Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 319 902** (51) **B67D 3/04**
(71) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road, Telford, Pennsylvania 18969, US
- (11) **3 322 434** (51) **D06M 15/15**
(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
- (11) **3 327 173** (51) **C23C 16/40**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Photovoltaïque d'Ile de France - IPVF, 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 327 706** (51) **G09F 3/02**
(71) Jung, Olaf, Heide 13, 42477 Radevormwald, DE
Jung, Gernot, Röntgenstrasse 6, 42477 Radevormwald, DE
- (11) **3 350 352** (51) **C21D 9/573**
(71) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR
- (11) **3 353 284** (51) **C12N 1/14**
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre for AgriBioscience 5 Ring Road, Bundoora, VIC 3083, AU
- (11) **3 362 677** (51) **F03B 13/18**
(71) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Tikkurila, FI
- (11) **3 368 191** (51) **B01D 53/14**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **3 368 721** (51) **E02B 17/02**
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 368 723** (51) **E02B 17/02**
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 376 191** (51) **G01L 3/10**
(71) NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
- (11) **3 378 824** (51) **B66F 3/12**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 382 806** (51) **H01R 4/18**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (11) **3 383 923** (51) **C08F 6/00**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 387 767** (51) **H04L 1/00**
(71) Livestreaming Sweden AB, Kungsgatan 49, 111 22 Stockholm, SE
- (11) **3 390 775** (51) **E21B 43/12**
(71) Typhonix AS, P.O. Box 6, 4349 Bryne, NO
- TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 393 311** (51) **A47G 21/18**
(71) Alterno Labs d.o.o., Brnciceva 29, 1231 Ljubljana Crnuce, SI
- (11) **3 394 974** (51) **H02M 5/16**
(71) Third Equation Ltd, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 395 946** (51) **C12N 9/04**
(71) Jiangnan University, 1800 Lihu DaDao Binhu District, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 399 834** (51) **H04W 84/20**
(71) MegaChips Corporation, 1-1-1, Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (11) **3 402 565** (51) **A61N 1/18**
(71) Kessler Foundation Inc., 120 Eagle Rock Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
The Governors Of The University Of Alberta, Nr 4000 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
- (11) **3 404 190** (51) **E06B 3/663**
(71) sedak holding GmbH, Einsteinring 1, 86368 Gersthofen, DE
- (11) **3 405 534** (51) **C09D 11/52**
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (11) **3 407 512** (51) **H04H 20/24**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 407 733** (51) **A23L 2/60**
(71) Magellan Life Sciences Ltd., 100 Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (11) **3 408 550** (51) **F16H 9/04**
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 408 739** (51) **G06F 8/36**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 408 750** (51) **G06N 5/02**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 408 800** (51) **G06N 5/02**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 410 935** (51) **A61B 5/11**
(71) Dotvocal Innovation S.r.l., Piazza Pinelli 1/7, 16124 Genova, IT
Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16100 Genova, IT
Teseo S.r.l., Piazza Montano 2A/1, 16151 Genova, IT
- (11) **3 412 777** (51) **C12Q 1/6806**
(71) H.U. Group Research Institute G.K., 51, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (11) **3 413 413** (51) **H02B 11/127**
(71) ABB Schweiz AG, Brüggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (11) **3 414 070** (51) **B29C 31/00**
(71) Polytype S.A., 26 route de la Glâne Case Postale 1184, 1700 Fribourg, CH
- (11) **3 414 071** (51) **B29C 31/04**
(71) Polytype S.A., 26 route de la Glâne Case Postale 1184, 1700 Fribourg, CH
- (11) **3 414 919** (51) **H04R 1/40**
(71) Zylia Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Droga Uniwersytetu Poznanskiego 2, 61-614 Poznan, PL
- (11) **3 416 066** (51) **G06F 17/30**
(71) Innoplexus AG, Frankfurter Strasse 27, 65760 Eschborn, DE
- (11) **3 423 669** (51) **E21B 19/06**
(71) 2M-Tek, Inc., 205 Marcon Drive, Lafayette, LA 70507, US
- (11) **3 425 867** (51) **H04L 29/06**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 426 591** (51) **B66C 3/00**
(71) Kesmac Oy, Särkvaarantie 6, 59800 Kesälahti, FI
- (11) **3 426 664** (51) **C07D 519/00**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 430 797** (51) **H04N 5/225**
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (11) **3 433 069** (51) **B29C 51/26**
(71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
- (11) **3 435 423** (51) **H01L 31/02**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Photovoltaïque D'Ile de France (IPVF), 8 rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Riber, 31 rue Casimir Périer, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 446 116** (51) **G01N 33/28**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 446 761** (51) **A63F 1/12**
(71) SG Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
- (11) **3 450 018** (51) **B01J 37/04**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 451 578** (51) **H04L 9/32**
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. S608, Hoboken, NJ 07030, US
- (11) **3 451 987** (51) **A61F 13/15**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (11) **3 454 491** (51) **H04L 1/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 458 119** (51) **A61L 27/22**
(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V., Venusberg-Campus 1, Building 99, 53127 Bonn, DE
- (11) **3 458 909** (51) **G02F 1/167**
(71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5, 3235 CD Rockanje, NL
- (11) **3 461 059** (51) **H04L 9/12**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 463 248** (51) **A61J 1/14**
(71) Proveris Scientific Corporation, Two Cabot Road, Hudson, MA 01746, US
- (11) **3 466 425** (51) **A61K 31/45**
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", 42 Bolshoj Blvd., Building 1 Office 771, 772, Skolkovo Innovation Centre, Moscow 121205, RU
- (11) **3 470 528** (51) **C12Q 1/68**
(71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
H.U. Group Research Institute G.K., 51, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (11) **3 470 915** (51) **G02F 1/167**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 473 782** (51) **E04F 13/06**
(71) LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 66434 Kurim, CZ
- (11) **3 474 279** (51) **G10L 19/022**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 476 499** (51) **B21B 38/02**
(71) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR
- (11) **3 478 223** (51) **A61C 15/02**
(71) World Wide Daily Holdings Company Limited, 19/F, King Center 5-9 Ka Hing Road, Kwai Chung, N.T., HK
- (11) **3 478 397** (51) **B01D 61/04**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
- (11) **3 484 167** (51) **H04Q 11/00**
(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 484 770** (51) **B64F 1/31**
(71) BULMOR Holding GmbH, Fabianstraße 8, 1110 Wien, AT
- (11) **3 486 927** (51) **H01F 21/04**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 494 450** (51) **H02M 5/04**
(71) Third Equation Ltd, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 494 451** (51) **G05F 1/32**
(71) Third Equation Ltd, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 501 943** (51) **B62D 5/04**
(71) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (11) **3 505 986** (51) **G02B 7/182**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 506 225** (51) **G08B 13/189**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (11) **3 509 712** (51) **A63B 22/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 511 040** (51) **A61M 5/315**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 512 458** (51) **A61C 15/04**
(71) World Wide Daily Holdings Company Limited, 19/F, King Center 5-9 Ka Hing Road, Kwai Chung, N.T., HK
- (11) **3 512 518** (51) **A61K 31/485**
(71) Alar Pharmaceuticals Inc., Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd Xitun Dist, Taichung City, 40763, TW
- (11) **3 517 528** (51) **C07D 235/06**
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 524 536** (51) **B65D 19/44**
(71) RS ENGINEERING Sp. z o.o., ul. Laszczowiecka 7c, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
- (11) **3 524 956** (51) **G01M 13/025**
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (11) **3 526 168** (51) **C02F 1/78**
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 530 294** (51) **A61L 27/12**
(71) Cerapedics, Inc., 11025 Dover Street, Suite 1600, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 530 493** (51) **B60C 23/00**
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuaugdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuaugdao Heibei 066011, CN
- (11) **3 531 835** (51) **A01M 17/00**
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 532 115** (51) **A61L 27/22**
(71) Dialybrid S.r.l., 84, Corso Magenta, 20123 Milano, IT
- (11) **3 532 380** (51) **B64D 11/00**
(71) MHI RJ Aviation ULC, 700-401 West Georgia Street, Vancouver, BC V6B 5A1, CA

- (84) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB
MT
- (11) **3 533 918** (51) **D06F 39/12**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 534 192** (51) **G02B 5/20**
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 535 958** (51) **H04L 29/08**
(71) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 535 993** (51) **H04W 4/70**
(71) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 538 291** (51) **B21D 1/05**
(71) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR
- (11) **3 539 168** (51) **H01M 2/10**
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 540 137** (51) **E03D 13/00**
(71) AMG Holding GmbH, Bahnhofstrasse 29, 6003 Zug, CH
- (11) **3 540 477** (51) **G01V 99/00**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Association Scientifique pour la Géologie et ses Applications, 2 Rue du Doyen Marcel Roubault, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
- (11) **3 548 487** (51) **C07D 475/04**
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **3 548 497** (51) **C07D 475/04**
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **3 548 668** (51) **E02D 1/08**
(71) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 556 758** (51) **C07D 471/04**
(71) CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD., Building A1 E168, 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (11) **3 558 311** (51) **A61K 31/4468**
(71) Acadia Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 563 216** (51) **G06F 3/01**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 564 181** (51) **B66C 13/18**
(71) E.C.E. - S.R.L., 21, Via della Pace Frazone: Casale, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
- (11) **3 567 598** (51) **G16H 30/40**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 568 999** (51) **H04R 25/00**
(71) Aureliym GmbH, Hauptstraße 96, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
- (11) **3 570 038** (51) **G01N 33/68**
(71) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Chu Montpellier, 191, avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
- (11) **3 571 331** (51) **C25B 3/04**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, CA
- (11) **3 572 260** (51) **B60K 1/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 573 283** (51) **H04L 9/08**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **3 579 590** (51) **H04W 8/20**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 582 436** (51) **H04L 12/10**
(71) Pihong Technology Co., Ltd., No.568, Fuxing 3rd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 33383, TW
- (11) **3 589 310** (51) **A61K 39/00**
(71) Treos Bio Limited, The Harley Building 79 New Cavendish Street, London W1W 6XB, GB
- (11) **3 589 951** (51) **G01N 33/50**
(71) Treos Bio Limited, The Harley Building 79 New Cavendish Street, London W1W 6XB, GB
- (11) **3 589 954** (51) **G01N 33/569**
(71) Treos Bio Limited, The Harley Building 79 New Cavendish Street, London W1W 6XB, GB
- (11) **3 590 942** (51) **C07D 498/04**
(71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
- (11) **3 592 290** (51) **A61F 2/24**
(71) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 592 902** (51) **E01H 1/12**
(71) Bachourou, Sotiro, 13A Kidonion Street Nea Erithrea, Kifissia, Attikis, P.O. Box 14671, GR
- (11) **3 598 487** (51) **H01L 23/31**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR
- (11) **3 599 142** (51) **B62B 3/18**
(71) FEIL rolltainer GmbH, Hankerfeld 8, 59602 Rütthen, DE
- (11) **3 607 708** (51) **H04L 12/891**
(71) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 614 301** (51) **G06K 9/00**
(71) SHANGHAI YOCALY HEALTH MANAGEMENT CO., LTD., 16F Block A, No. 668 Xinchuan Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (11) **3 614 351** (51) **G07F 17/32**
(71) Interblock D.D., Gorenjska Cesta 23, 1234 Menges, SI
- (11) **3 615 028** (51) **A61K 31/4468**
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 616 105** (51) **G06F 21/12**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 619 298** (51) **C12N 5/0783**
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
GammaDelta Therapeutics Limited, West-Works 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
- (11) **3 619 386** (51) **E05D 7/081**
(71) KDS Advies & Management B.V., Raymond Delbekestraat 71, 2980 Zoersel, BE
- (11) **3 619 388** (51) **E06B 7/18**
(71) Hydro Extruded Solutions AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (11) **3 623 756** (51) **G01C 19/5719**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 625 563** (51) **G01N 33/543**
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
Intelligent Material Solutions, Inc., 201 Washington Road, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 625 754** (51) **G06Q 50/28**
(71) AMVAC Hong Kong Limited, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Quenn's Road Central, Sheung Wan, HK
- (11) **3 625 816** (51) **H01J 37/32**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 628 062** (51) **F03D 1/04**
(71) Keller, Alex, Schillerstraße 22A, 76437 Rastatt, DE
- (11) **3 629 022** (51) **G01N 33/566**
(71) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 632 444** (51) **A61K 31/555**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 632 914** (51) **C07D 471/04**
(71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN

- (11) **3 633 501** (51) **G06F 3/12**
(71) Amazing Day Inc., 3-19-26, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 1080074, JP
- (11) **3 633 754** (51) **H01M 2/02**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 635 654** (51) **G06Q 10/08**
(71) Clear Destination Inc., 4000 St-Ambroise Street Suite 389, Montreal, QC H4C 2C7, CA
- (11) **3 648 472** (51) **H04R 1/10**
(71) Suzhou Yichuan Electronic Technology Co., Ltd, No.368 Youyi Road Bache Friendship Industrial Zone Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215222, CN
- (11) **3 648 739** (51) **A61K 9/00**
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 649 407** (51) **F24F 3/16**
(71) TECHFRESH PTY LTD, MGI SOUTH QLD PTY LTD Level 1 200 Mary Street, Brisbane City, QLD 4000, AU
- (11) **3 650 705** (51) **F04D 29/28**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 652 505** (51) **G01F 1/84**
(71) Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG, Colmarer Str. 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (11) **3 652 701** (51) **G06T 5/40**
(71) Shiseido Company, Limited, 5-5, Ginza, 7-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 654 986** (51) **A61K 31/5517**
(71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 655 926** (51) **G06T 15/20**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 657 950** (51) **A01N 63/00**
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 658 589** (51) **C07K 16/28**
(71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 660 618** (51) **G05D 1/02**
(71) NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD., Rm607, Section A, Bldg 1, No 3000 Longdong Rd, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 664 159** (51) **H01L 31/0304**
(71) Institut Photovoltaïque d'Ile de France, 30 Route Départementale 128, 91120 Palaiseau, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Riber, 31 rue Casimir Périer, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 664 838** (51) **A61K 39/145**
(71) Vaxxas Pty Limited, Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 670 086** (51) **B25B 27/073**
(71) KYOOKA Co., Ltd., 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku, Tokyo 153-0043, JP
Adachi, Yutaka, 3-701, Houjin, Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 4550832, JP
Ii, Noriaki, 8-1, Aza Nakatani, Okada, Chita-shi Aichi 4780021, JP
- (11) **3 670 309** (51) **B62D 55/02**
(71) Eco Log Sweden AB, P.O.Box 84, 826 22 Söderhamn, SE
- (11) **3 671 868** (51) **H01L 31/078**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Institut Photovoltaïque d'Ile de France, 30 Route Départementale 128, 91120 Palaiseau, FR
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **3 672 954** (51) **C07D 403/12**
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 672 960** (51) **C07D 407/04**
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 673 646** (51) **H04N 5/225**
(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 674 197** (51) **B62M 6/90**
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **3 675 827** (51) **A61K 9/16**
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 676 795** (51) **G06T 5/00**
(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 676 973** (51) **H04B 10/079**
(71) Metalenz, Inc., 205 Portland Street, Suite 500, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 678 279** (51) **H02J 7/02**
(71) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
Nuvoton Technology Singapore Pte. Ltd., 3 Bedok South Road, Singapore 469269, SG
- (11) **3 678 312** (51) **H04L 1/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 679 170** (51) **C23C 18/12**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
- (11) **3 685 982** (51) **B29C 44/04**
(71) TEXEN, Zone Industrielle Le Pognât, 01460 Brion, FR
- (11) **3 686 384** (51) **E05B 47/06**
(71) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE
- (11) **3 687 414** (51) **A61B 8/08**
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 688 038** (51) **C08B 37/08**
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Univ do Minho Dep-3B S Research Group Campos de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
- (11) **3 688 138** (51) **C12N 1/14**
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 692 428** (51) **G05D 1/00**
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Center Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 692 963** (51) **A61F 13/532**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (11) **3 693 723** (51) **G01N 17/04**
(71) Uhlig Wel-Cor GmbH, Innerstetal 16, 38685 Langelsheim, DE
- (11) **3 696 355** (51) **E05B 81/20**
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (11) **3 696 579** (51) **G02B 5/02**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 699 259** (51) **C10M 141/06**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 699 990** (51) **H01M 8/0247**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 703 336** (51) **H04L 29/08**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 704 525** (51) **G02B 6/42**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (11) **3 708 212** (51) **A61M 16/08**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (11) **3 710 041** (51) **A61K 38/17**
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley Street, Ste 200, Boston, MA 02116, US
- (11) **3 710 353** (51) **B64B 1/22**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 710 354** (51) **B64B 1/32**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 710 555** (51) **C09K 8/584**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 710 660** (51) **E05C 1/00**
(71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB
- (11) **3 710 825** (51) **G01N 30/24**
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 711 085** (51) **H01L 21/20**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Photovoltaïque D'île De France (IPVF), 5-8-10 rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (11) **3 711 631** (51) **A47B 96/06**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyao Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **3 714 135** (51) **F01D 25/10**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **2 768 397** (51) **A61F 9/009**
(11) **2 774 587** (51) **A61F 9/008**
(11) **2 968 003** (51) **A61F 9/008**
(11) **2 968 006** (51) **A61F 9/009**
(11) **3 102 167** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 122 297** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 138 475** (51) **A61B 3/107**
- (11) **3 197 338** (51) **A61B 3/14**
(11) **3 206 562** (51) **A61B 3/00**
(11) **3 206 644** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 206 646** (51) **A61F 9/009**
(11) **3 273 839** (51) **A61B 3/10**
(11) **3 319 503** (51) **A61B 3/10**
(11) **3 319 568** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 364 924** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 434 235** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 454 801** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 510 979** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 512 474** (51) **A61F 9/009**
(11) **3 531 992** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 576 695** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 578 148** (51) **A61F 9/008**
(11) **3 646 774** (51) **A61B 3/10**
- (71) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
- (11) **2 928 465** (51) **A61K 31/404**
(11) **2 928 466** (51) **A61K 31/404**
(11) **3 221 705** (51) **G01N 33/92**
(11) **3 320 344** (51) **G01N 33/92**
(11) **3 479 123** (51) **G01N 33/68**
- (71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE
- (11) **3 081 882** (51) **F25B 21/00**
(11) **3 101 370** (51) **F25B 21/00**
(11) **3 296 632** (51) **F23J 15/02**
(11) **3 348 905** (51) **F23J 3/06**
(11) **3 401 594** (51) **F23D 3/40**
(11) **3 447 378** (51) **F23M 5/08**
(11) **3 473 489** (51) **B60L 53/80**
(11) **3 477 238** (51) **F28F 27/02**
(11) **3 508 787** (51) **F23J 15/02**
(11) **3 534 010** (51) **F04D 23/00**
(11) **3 539 804** (51) **B60H 1/22**
(11) **3 550 151** (51) **F04D 23/00**
(11) **3 587 152** (51) **B60H 1/00**
(11) **3 594 572** (51) **F23K 5/14**
(11) **3 597 997** (51) **F23D 11/40**
(11) **3 611 431** (51) **F23D 3/40**
(11) **3 611 432** (51) **F23D 11/00**
(11) **3 650 755** (51) **F23D 3/40**
(11) **3 663 669** (51) **F24H 1/06**
(11) **3 715 631** (51) **F04B 17/04**
- (71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **3 380 451** (51) **C07C 227/16**
(11) **3 423 104** (51) **A61K 47/68**
(11) **3 558 390** (51) **A61K 47/68**
(11) **3 661 938** (51) **C07D 487/04**
(11) **3 665 173** (51) **C07D 487/04**
(11) **3 684 416** (51) **A61K 47/54**
- (71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 623 840** (51) **G01S 7/4863**
(11) **3 637 135** (51) **G01S 7/497**
(11) **3 640 668** (51) **G01S 7/484**
(11) **3 640 669** (51) **G01S 7/486**
(11) **3 640 671** (51) **G01S 7/497**
(11) **3 699 554** (51) **G01D 3/036**
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE
- (11) **2 951 425** (51) **F02N 19/10**
(11) **2 984 668** (51) **H01H 13/12**
(11) **3 132 967** (51) **B60L 53/14**
(11) **3 245 101** (51) **B60Q 1/14**
(11) **3 289 525** (51) **G06K 19/077**
(11) **3 317 968** (51) **H03K 17/955**
(11) **3 513 274** (51) **G06F 3/044**
(11) **3 581 005** (51) **H05K 7/20**
(11) **3 586 455** (51) **H04B 15/02**
(11) **3 590 018** (51) **G05G 1/02**
(11) **3 595 934** (51) **B60R 16/00**
(11) **3 596 575** (51) **G05G 1/08**
(11) **3 596 828** (51) **H03K 17/96**
(11) **3 613 269** (51) **H05K 9/00**
(11) **3 642 069** (51) **B60K 37/06**
(11) **3 668 774** (51) **B62D 1/181**
(11) **3 669 385** (51) **H01F 7/16**
- (71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
- (11) **3 510 138** (51) **C12N 1/20**
(11) **3 510 140** (51) **C12N 1/20**
(11) **3 565 885** (51) **C12N 1/16**
(11) **3 580 324** (51) **C12M 1/00**
(11) **3 609 629** (51) **B08B 3/02**
(11) **3 612 021** (51) **A01K 61/13**
(11) **3 621 586** (51) **A61K 8/66**
(11) **3 657 980** (51) **A45D 44/00**
(11) **3 658 124** (51) **A61K 9/50**
(11) **3 694 523** (51) **A61K 31/70**
(11) **3 704 260** (51) **C12P 19/04**
- (71) Locus Oil IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (11) **3 551 720** (51) **C09K 8/582**
(11) **3 580 309** (51) **C10G 32/00**
(11) **3 580 311** (51) **C10G 75/02**
(11) **3 589 719** (51) **C09K 8/80**
(11) **3 609 975** (51) **C09K 8/582**
- (71) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 629 828** (51) **A61M 25/01**
(11) **2 723 255** (51) **A61B 17/32**
(11) **2 773 274** (51) **A61B 18/12**
(11) **3 340 852** (51) **A61B 1/00**
(11) **3 340 915** (51) **A61B 18/14**
(11) **3 522 799** (51) **A61B 17/32**
(11) **3 610 811** (51) **A61B 17/32**
(11) **3 653 147** (51) **A61B 17/32**
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 167 856** (51) **A61F 13/15**
(11) **3 415 130** (51) **A61F 13/42**
(11) **3 451 988** (51) **A61F 13/42**
(11) **3 461 257** (51) **A61F 13/42**
(11) **3 527 184** (51) **A61F 13/536**
(11) **3 552 591** (51) **A61F 13/534**
(11) **3 562 454** (51) **A61F 13/532**
(11) **3 620 144** (51) **A61F 13/49**
(11) **3 638 178** (51) **A61F 13/42**
(11) **3 638 179** (51) **A61F 13/42**
(11) **3 711 726** (51) **A61F 13/15**
(11) **3 711 729** (51) **A61F 13/475**
(11) **3 711 730** (51) **A61F 13/475**
(11) **3 711 731** (51) **A61F 13/475**

- (11) **3 711 732** (51) **A61F 13/475**
(71) Oxford Genetics Limited, Medawar Centre
Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG,
GB
- (11) **3 423 583** (51) **C12N 15/85**
(11) **3 596 128** (51) **C07K 16/42**
(11) **3 658 668** (51) **C12N 7/00**
(11) **3 684 790** (51) **C07K 14/47**
(11) **3 686 282** (51) **C12N 15/85**
(11) **3 697 917** (51) **C12N 15/86**
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (11) **3 436 329** (51) **B62D 1/19**
(11) **3 496 992** (51) **B62D 1/16**
(11) **3 697 660** (51) **B60W 40/068**
(11) **3 700 799** (51) **B62D 1/181**
(11) **3 700 800** (51) **B62D 1/184**
(11) **3 707 053** (51) **B62D 1/184**
(11) **3 713 811** (51) **B62D 1/16**
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean
Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **1 737 928** (51) **C10G 33/00**
(11) **1 926 033** (51) **G06F 17/50**
(11) **2 622 385** (51) **G01V 11/00**
(11) **2 622 386** (51) **G01V 99/00**
(11) **2 880 465** (51) **G01V 1/40**
(11) **2 880 471** (51) **G01V 99/00**
(11) **2 904 434** (51) **G01V 99/00**
(11) **2 931 398** (51) **B01D 15/10**
(11) **2 948 754** (51) **G01N 17/00**
(11) **2 956 804** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 053 069** (51) **G06F 19/00**
(11) **3 058 397** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 058 398** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 074 766** (51) **G01N 30/60**
(11) **3 080 508** (51) **F16L 53/00**
(11) **3 080 642** (51) **G01V 1/16**
(11) **3 092 519** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 102 783** (51) **E21B 43/34**
(11) **3 105 620** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 143 098** (51) **C09K 8/584**
(11) **3 158 366** (51) **G01V 1/28**
(11) **3 164 743** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 167 314** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 167 315** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 168 611** (51) **G01N 27/48**
(11) **3 186 665** (51) **G01V 11/00**
(11) **3 195 021** (51) **G01V 9/00**
(11) **3 220 169** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 242 921** (51) **C09K 8/588**
(11) **3 243 089** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 259 619** (51) **G01V 1/32**
(11) **3 281 044** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 304 134** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 374 765** (51) **G01N 27/48**
(11) **3 413 092** (51) **G01V 1/00**
(11) **3 413 093** (51) **G01V 1/16**
(11) **3 413 096** (51) **G01V 3/16**
(11) **3 443 199** (51) **E21B 47/00**
(11) **3 464 974** (51) **F16L 1/12**
(11) **3 465 283** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 479 001** (51) **F16L 21/08**
(11) **3 519 867** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 532 431** (51) **C01B 17/16**
(11) **3 557 419** (51) **G06F 9/50**
- (11) **3 562 032** (51) **H02S 30/10**
(11) **3 562 042** (51) **H03M 7/30**
(11) **3 571 533** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 579 026** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 579 284** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 579 285** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 580 296** (51) **C09K 8/584**
(11) **3 581 972** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 584 355** (51) **C30B 29/06**
(11) **3 588 584** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 607 362** (51) **G01V 99/00**
(11) **3 612 864** (51) **G01V 3/02**
(11) **3 635 441** (51) **G01V 1/00**
(11) **3 635 442** (51) **G01V 1/00**
(11) **3 635 443** (51) **G01V 1/16**
(11) **3 645 837** (51) **E21B 47/06**
(11) **3 648 174** (51) **H01L 31/02**
(11) **3 667 374** (51) **G01W 1/12**
(11) **3 667 375** (51) **G01W 1/12**
(11) **3 667 580** (51) **G06Q 10/06**
(11) **3 669 210** (51) **G01V 1/30**
(11) **3 679 369** (51) **G01N 33/28**
(11) **3 683 961** (51) **H02S 40/42**
(11) **3 685 190** (51) **G01V 1/00**
(11) **3 685 448** (51) **H01L 31/048**
(11) **3 688 277** (51) **E21B 43/30**
(11) **3 704 480** (51) **G01N 33/28**
(11) **3 714 131** (51) **E21B 41/00**
(11) **3 714 997** (51) **B08B 1/00**
- (11) **2 296 852** (51) **B27L 1/00**
(72) ARVIDSSON, Hans, Lillhedsvägen 15, S-770
13 Grangårde, SE
- (11) **2 302 620** (51) **G10K 11/168**
(72) NISHIMURA, Yasuhiko, c/o TOYOTA JI-
DOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho,
Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OGAWA, Masanori, c/o NAGOYA OIL-
CHEMICAL CO., LTD. 213-5, Honowari Mi-
namishibata-cho, Tokai-shi Aichi 476-0001,
JP
FUJII, Makoto, c/o NAGOYA OILCHEMICAL
CO., LTD. 213-5, Honowari Minamishibata-
cho, Tokai-shi Aichi 476-0001, JP
MIZUTANI, Naohiro, c/o NAGOYA OIL-
CHEMICAL CO., LTD. 213-5, Honowari Mi-
namishibata-cho, Tokai-shi Aichi 476-0001,
JP
- (11) **2 305 336** (51) **A61M 16/08**
(72) Smith, Daniel John, c/o Fisher & Paykel
Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place,
East Tamaki Auckland 2013, NZ
Powell, Kevin Blake, c/o Fisher & Paykel
Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place,
East Tamaki Auckland 2013, NZ
Millar, Gavin Walsh, c/o Fisher & Paykel
Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place,
East Tamaki Auckland 2013, NZ
Baldwin, David Peter, 71 O'Neill Avenue,
Northwood Christchurch, 8051, NZ
- (11) **2 366 959** (51) **F24F 1/0007**
(72) Ensink, Hermann, Dipl.-Ing., Birkenstraße
16, 49846 Hoogstede, DE
- (11) **2 393 227** (51) **H04H 20/42**
(72) Gutierrez, Ismael, c/o Samsung Electronics
Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Mourad, Alain, c/o Samsung Electronics Co.,
Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung-Ryul, c/o Samsung Electronics
Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 444 555** (51) **E02F 9/22**
(72) KUMEUCHI, Kengo, c/o TAKEUCHI MFG.
CO., LTD. 205 Uwadaira Sakakimachi, Han-
ishina-gun Nagano 389-0605, JP
- (11) **2 450 736** (51) **G01S 17/46**
(72) SATO, Jun, c/o National University Corpora-
tion Nagoya Institute of Technology 29, Aza
Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi
Aichi 466-0061, JP
SAKAUE, Fumihiko, c/o National University
Corporation Nagoya Institute of Technology
29, Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Na-
goya-shi Aichi 466-0061, JP
INAGAKI, Masahiko, 8 Higashi-Yashiki
Noda-cho Kariya-shi, Aichi 448-0803, JP
- (11) **2 482 038** (51) **G01C 21/36**
(72) Stroila, Matei, 3913 North Ashland Avenue,
Apt 2, Chicago, IL 60613, US
Lynch, James D, 1421 West Cornelia Av-
enue, Apt3, Chicago, IL 60657, US
- (11) **2 491 429** (51) **G01V 99/00**
(72) PYRCZ, Michael J., 20607 Golden Hawthorn
Court, Humble, TX 77346, US
MCHARGUE, Tim, 226 Jasmine Way, Dan-
ville, CA 94506, US
- (11) **2 492 064** (51) **B25J 9/16**
(72) IGARASHI, Katsuji, c/o SEIKO EPSON COR-
PORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano, 392-8502, JP

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 901 796** (51) **A61F 2/966**
(72) MCDERMOTT, John, D., c/o C.R. Bard, Inc.
IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP
Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
TESSMER, Alexander, W., c/o C.R. Bard,
Inc. IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110
IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
BRATT, William, c/o C.R. Bard, Inc. IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
SPILKA, David, G., c/o C.R. Bard, Inc. IP
Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
DECANT, Leonard, J., Jr., c/o C.R. Bard, Inc.
IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP
Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **1 988 631** (51) **H03J 3/20**
(72) Wan, Yu, No. 173, Ganshui Road Haerbin,
Heilongjiang 150090, CN
- (11) **2 106 435** (51) **C10L 5/44**
(72) PEUS, Dominik, 36 Wykeham Road, GU1
2SE Guildford, GB
- (11) **2 211 602** (51) **A01G 13/00**
(72) BILODEAU, Michael, A., 58 Craig Drive,
Brewer ME 04412, US
JABAR, Anthony, 25 Clearview Avenue,
Waterville ME 04901, US
SPENDER, Jonathan, M., 663 Dodlin Road,
Enfield ME 04493, US
NEIVANDT, David J., 112 Maple Street,
Bangor, Maine 04401, US

- ONO, Masatoshi, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
- (11) **2 550 052** (51) **A61M 16/20**
(72) CHALVIGNAC, Philippe, Auguste, C/-ResMed Paris SAS 240, rue de la Motte, 77550 Moissy-Cramayel, FR
YEE, Arthur, Kin-Wai, ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CREUSOT, David, ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BRAMBILLA, Enrico, Via Treviso 33, 20127 Milano, IT
- (11) **2 558 196** (51) **B01J 23/22**
(72) SCHERMANZ, Karl, Buchbergstraße 15, 9314 Launsdorf, AT
SAGAR, Amod, Am Sonnenhang 3, 9330 Althofen, AT
TROVARELLI, Alessandro, Via dei Pini 8/2, 33010 Pagnacco (Udine), IT
CASANOVA, Marzia, Via Mantova 86, 33100 Udine, IT
- (11) **2 607 239** (51) **B64F 5/40**
(72) Wallner, Cassio, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Da Silva, Paulo Anchieta, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Rogulski, Ricardo, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Rulli, Ricardo Pinheiro, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Lazanha, Tomaz, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
- (11) **2 610 676** (51) **G03G 15/00**
(72) Suzuki, Takashi, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Okano, Tetsuya, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
- (11) **2 634 601** (51) **G01T 1/29**
(72) Takayanagi, Taisuke, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Nishiuchi, Hideaki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Tadokoro, Masahiro, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Fujii, Yusuke, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Sakae, Takeji, 4-3, Midorino A-7, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0881, JP
Terunuma, Toshiyuki, 402-301, Namiki 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0044, JP
- (11) **2 651 309** (51) **G06K 9/62**
(72) HIELSCHER, Andreas, H., 18 Monroe Place, Brooklyn NY 11201, US
KIM, Hyun, K., 148 Elm Street, Cresskill, NJ 07626, US
- MONTEJO, Ludguier, D., 300 W. 107th Street, Apt. 4B, New York NY 10025, US
- (11) **2 701 134** (51) **G08G 1/16**
(72) SASAKI Shotaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 747 272** (51) **H02P 21/00**
(72) TOBARI Kazuaki, c/o Hitachi Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SEKINE Kazuya, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tsuchiura Works, Intellectual Property Department, 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **2 760 205** (51) **H04N 19/58**
(72) WAHADANIAH, Viktor, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 002-11, Singapore 469332, SG
LIM, Chong Soon, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 002-11, Singapore 469332, SG
NAING, Sue Mon Thet, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 002-11, Singapore 469332, SG
SUN, Hai Wei, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 002-11, Singapore 469332, SG
NISHI, Takahiro, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 774 803** (51) **B60L 7/14**
(72) UEDA Naoharu, c/o NISSAN MOTOR CO., Ltd., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YONEDA Kenji, c/o Jatco Ltd. 700-1 Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
- (11) **2 811 727** (51) **H04M 3/56**
(72) Riesco Fernandez, Marco, c/o Vodafone España S.A.U. Avda America, 115, 28042 MADRID, ES
Martinez Perea, Rogelio, c/o Vodafone España S.A.U. Avda America, 115, 28042 MADRID, ES
- Dominguez Gonzalez, Rafael, c/o Vodafone España S.A.U. Avda America, 115, 28042 MADRID, ES
- (11) **2 812 161** (51) **B25J 9/16**
(72) HENRY, Hervé Emmanuel, 9 Lotissement Plein Sud, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
- (11) **2 831 939** (51) **H01M 4/02**
(72) ZHONG, Linda, 4965 Stoneridge Court, Oakland CA 94605, US
- (11) **2 876 769** (51) **H02J 3/38**
(72) Wagoner, Robert Gregory, 1501 Roanoke Boulevard, Salem, VA Virginia 24153, US
Smith, David, 1501 Roanoke Boulevard, Salem, VA Virginia 24153, US
Souri, Rami Michael, 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (11) **2 903 422** (51) **A01K 1/03**
(72) Hammelbacher, Stephan, Tuften 13, 83684 Tegernsee, DE
- (11) **2 910 653** (51) **C21D 9/573**
(72) STUTZ, Josef, Mühlestrasse 1, 5618 Bettwil, CH
- (11) **2 911 273** (51) **H02J 13/00**
(72) SHIMIZU, Noriyoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 924 692** (51) **G21K 4/00**
(72) KINOSHITA, Hideki, Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HAMANO, Tsubasa, Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
OKAMURA, Masaki, Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (11) **2 925 296** (51) **A61K 9/10**
(72) SERTCHOOK, Hanan, 3 Lilienblum Street, 70700 Gederah, IL
TOLEDANO, Ofer, 15A Emek Zvulon Street, 44623 Kfar Saba, IL
BAR-SIMANTOV, Haim, 12 Iyar Street, Netanya 4250341, IL
- (11) **2 945 019** (51) **G03G 15/01**
(72) Barndt, John, N83W33646 Huckleberry Ln., Oconomowoc Wisconsin 53066, US
Barton, JR., Robert H, W265S3765 Donald Dr., Waukesha Wisconsin 53189, US
Clayton, Terrill S, 12710 Lee Ct., Elm Grove Wisconsin 53122, US
Rose, Monte J, P.O. Box 611, Hartland Wisconsin 53029, US
Volz, Paul G, 4315 Hubertus Rd., Hubertus Wisconsin 53033, US
- (11) **2 946 238** (51) **G02B 6/44**
(72) HURLEY, William Carl, 2127 Colonial Lane, Hickory, NC 28601, US
JAMES, Kenneth Todd, 3349 Wren Circle, Lenoir, NC 28645, US
LUTHER, James Phillip, 2471 Rolling Ridge Drive, Hickory, NC 28602, US
RIPUMAREE, Radawan, 118 Hill Street, Granite Falls, NC 28630, US

- (11) **2 955 230** (51) **C12N 15/87**
(72) Baumhof, Patrick, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Voss, Söhnke, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kramps, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kallen, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **2 960 680** (51) **G01V 1/28**
(72) Garcia-Teijeiro, Xavier, Schlumberger Oilfield UK Plc 10 The Courtyard Eastern Road, Bracknell, Berkshire RG12 2XB, GB
Koutsabeloulis, Nikolaos Constantinos, Schlumberger Oilfield UK Plc 62 Buckingham Gate, London, SW1E 6AJ, GB
Krzicalla, Fabian, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
Rodríguez Herrera, Adrian, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
Pena Olarte, Andres Alfonso, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
Minton, James, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
- (11) **2 992 532** (51) **G21C 17/10**
(72) POPA, Frank D., 3519 Ivy Drive, Murrysville, PA 15668, US
MCDONALD, Stuart M., 75 Iron Hill Way, Collegeville, PA 19426, US
- (11) **3 003 360** (51) **A61K 38/54**
(72) PERRETT, Stephen, 142 Leabrook Lane, Princeton, NJ 08540, US
BECKER, Robert, Stresemannstrasse 40, D-88400 Biberach an der Riß, DE
BOLTRI, Luigi, Via Padre Clemente Vismara 127, I-20041 Agrate Brianza (MB), IT
GHIDORSI, Luigi, Via Eustachi 20, I-20129 Milano, IT
ARZUFFI, Paola, Via Giacosa 4, I-24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
PIRONTI, Vincenza, Via XXIV Maggio 4 Cavenago Di Brianza, 20873 Milano, IT
- (11) **3 035 959** (51) **A61K 39/145**
(72) KALLEN, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KRAMPS, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHNEE, Margit, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
VOSS, Daniel, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 036 689** (51) **H04N 19/174**
(72) LEE, Kun-Bin, 1F No. 24 Alley 32 Ln. 225 Yung-Chi Rd. Hsin-Yi District, Taipei City, TW
WU, Tung-Hsing, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 30078, TW
CHOU, Han-Liang, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 30078, TW
- (11) **3 037 782** (51) **G01C 21/32**
(72) Lynch, James D., 1421 West Cornelia Avenue Apt. 3, Chicago, IL 60657, US
- (11) **3 092 612** (51) **G06Q 30/06**
(72) SAWHNEY, Davinder, c/o The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
SNOWDEN, Christopher, Paul, c/o The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
- (11) **3 115 064** (51) **A61K 48/00**
(72) Hoerr, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Probst, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Pascolo, Steve, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, CH
- (11) **3 118 224** (51) **C07K 16/28**
(72) HOERR, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PASCOLO, Steve, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, CH
- (11) **3 158 089** (51) **C12Q 1/68**
(72) SAMUSIK, Nikolay, 9 Huckleberry Ct, Monterey, California 93940, US
NOLAN, Garry P., 5 Hermosa Road, Redwood City, California 94062, US
GOLTSEV, Yury, 3220 CCRS Baxter Lab Stanford Medical School Dept. of Microbiology and Immunology, Stanford, California 94305, US
MCILWAIN, David Robert, 2081 Cornell Street, Palo Alto California 94306, US
- (11) **3 166 397** (51) **A01K 1/01**
(72) BLANDIN, Gaetan, 15 Rue de la Vendée, F-49360 Maulevrier, FR
EMMERICH, Jens, Rue de la Papyrée 37, 1420 Braine-l'Alleud, BE
CRINIÈRE, Guillaume, Rue du Menil 175, B-1420 Braine-l'Alleud, BE
LUCION, Thierry, Rue Loofstraat 24, B-1932 Sint-Stevens Woluwe, BE
- (11) **3 170 429** (51) **A47D 5/00**
(72) Wiegand, Frank, Schlesier Str. 13, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 177 315** (51) **A61K 38/19**
(72) HESLET, Lars, Parkovsvej 20, DK-2820 Gentofte, DK
UTTENTHAL, Lars Otto, Calle del Alcalde Sáinz de Baranda 16 7° Izq. B, Madrid 28009, ES
- (11) **3 183 190** (51) **B65G 1/04**
(72) Schütz, Harald, Wurzelgasse 36, Top 11, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
Amminger, Lisa-Marie, Bergwirthstr. 49, 8075 Hart bei Graz, AT
- (11) **3 189 156** (51) **C12Q 1/6886**
(72) VIERLINGER, Klemens, Rossauer Lände 25/24, 1090 Vienna, AT
- (11) **3 204 426** (51) **A61K 35/16**
(72) CORASH, Laurence, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 232 319** (51) **G06F 7/58**
(72) IKARASHI, Dai, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 233 113** (51) **A61K 39/00**
(72) RAUCH, Susanne, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
JASNY, Edith, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 236 485** (51) **H01H 33/16**
(72) LEE, Jong-Hyuk, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **3 246 649** (51) **F28D 20/00**
(72) ENERGY BULL BV, Hegsestraat 34, 6691 EV Gendt, NL
- (11) **3 254 597** (51) **A47L 15/00**
(72) CHO, Taehwan, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KWON, Kitae, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
SHIN, Wonho, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 255 919** (51) **H04W 76/16**
(72) NAGASAKA, Yushi, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, c/o Kyocera International Inc. 8611 Balboa Avenue, San Diego, California 92123, US
- (11) **3 264 892** (51) **A01M 21/04**
(72) REDDEN, Lee Kamp, c/o Blue River Technology Inc. 605 California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
OSTROWSKI, James Patrick, c/o Blue River Technology Inc. 605 California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
ANDERSON, Kent, c/o Blue River Technology Inc. 605 California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
PELL, Edward William Jeffcott, c/o Blue River Technology Inc. 605 California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 280 349** (51) **A61C 13/08**
(72) WOLTER, Herbert, Stauferring 78, 97941 Taubersbischofsheim, DE
HÄUSLER, Florian, Vulsiekschhof 36, 33619 Bielefeld, DE
HOFFMANN, Jeannette, Weissenburgstraße 61, 97082 Würzburg, DE
- (11) **3 281 316** (51) **H04L 27/26**
(72) SCHMID, Philipp, 9396 Peggy's Cove Road, Hackett's Cove, Nova Scotia B3Z 3M7, CA
WALKER, Brian, 300 Basinview Drive, Bedford, NS B4A 3X8, CA
- (11) **3 282 002** (51) **C10M 171/02**
(72) HONDA, Takashi, c/o TonenGeneral Sekiyu K.K. Research Center 6-1 Ukishima-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP

- ONODERA, Ko, c/o TonenGeneral Sekiyu K.K. Research Center 6-1 Ukushima-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
FUJIMOTO, Kosuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 283 059** (51) **A61K 9/51**
(72) MUTZKE, Thorsten, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KREUZ, Markus, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SEWING, Stefanie, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
WAGNER, Wenke, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SONNTAG, Michael, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOLLAND, Katharina, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 283 125** (51) **A61K 48/00**
(72) KETTERER, Thomas, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
MUTZKE, Thorsten, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHAUBHUT, Frank, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
VON DER MÜLBE, Florian, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 286 426** (51) **F02M 55/04**
(72) VAN HOOIJDONK, Rob, Hopelerweg 250 Parkstad 4005, 6468 XX Kerkrade Parkstad 4005, NL
- (11) **3 287 744** (51) **G01C 21/34**
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
SUMIZAWA, Akio, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (11) **3 289 869** (51) **A01K 67/027**
(72) SHIOTA Akira, c/o Institute of Immunology Co., Ltd. 1-10 Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
MIZOROKI Tatsuya, c/o Institute of Immunology Co., Ltd. 1198-4 Iwazo-machi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0973, JP
MORITOKI Yuki, c/o Akita University 1-1 Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (11) **3 294 326** (51) **A61K 39/00**
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 294 412** (51) **A61N 1/362**
(72) WELSH, Daniel J., 2311 Ninth Street, Encinitas, California 92024, US
JULIAN, Marcus F., 2455 Alta Vista Drive, Vista, California 92084, US
BEATTY, Graydon E., 9400 Old Cedar Avenue South, No. 107, Bloomington, Minnesota 55435, US
SHI, Xinwei, 6341 Sagebrush Bend Way, San Diego, California 92130, US
CHOU, Derrick R., 17751 Ralphs Ranch Road, San Diego, California 92127, US
WERNETH, Randell L., 4327 N. Nines Ridge Lane, Boise, Idaho 83702, US
FLAHERTY, J. Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, Florida 33823, US
MACGREGOR, Mark, 4634 Blaylock Way, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
- (11) **3 297 682** (51) **A61K 48/00**
(72) EBER, Fabian, Johannes, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SEWIG, Stefanie, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KETTERER, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
MUTZKE, Thorsten, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SONNTAG, Michael, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOLLAND, Katharina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 298 142** (51) **C12N 15/10**
(72) EBER, Fabian, Johannes, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SEWIG, Stefanie, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KETTERER, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
MUTZKE, Thorsten, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SONNTAG, Michael, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOLLAND, Katharina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 305 748** (51) **C10G 51/04**
(72) XIE, Peng, No.457 Zhongshan Road Shahekou, Dalian Liaoning 116023, CN
- LI, Mingzhi, No.457 Zhongshan Road Shahekou, Dalian Liaoning 116023, CN
XU, Yunpeng, No.457 Zhongshan Road Shahekou, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Guangye, No.457 Zhongshan Road Shahekou, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, No.457 Zhongshan Road Shahekou, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Haitao, No. 2550, Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai, 201319, CN
- (11) **3 307 277** (51) **A61K 31/7125**
(72) SPETZ HOLMGREN Anna-Lena, Alviksvägen 1, 167 53 Bromma, SE
JÄRVER Peter, Bohusgatan 13, 116 67 Stockholm, SE
SKÖLD Annette, Verkmästargatan 22, 852 39 Sundsvall, SE
- (11) **3 317 424** (51) **C12Q 1/68**
(72) WOCHNER, Aniela, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 320 775** (51) **A01N 25/34**
(72) COMMERFORD, Paul Anthony, 451 South Road, Bentleigh, Victoria 3204, AU
- (11) **3 327 706** (51) **G09F 3/02**
(72) Jung, Olaf, Heide 13, 42477 Radevormwald, DE
Jung, Gernot, Röntgenstrasse 6, 42477 Radevormwald, DE
- (11) **3 329 941** (51) **A61K 48/00**
(72) Hoerr, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Probst, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Pascolo, Steve, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, CH
- (11) **3 341 482** (51) **C12N 15/63**
(72) SCHLAKE, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
GRUND, Stefanie, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 345 026** (51) **G02B 6/255**
(72) NHEP, Ponharith, 14634 Sumter Avenue, Savage, MN 55378, US
LU, Yu, 12251 Princeton Avenue, Eden Prairie, MN 55347, US
- (11) **3 348 965** (51) **G01C 21/32**
(72) DENG, Jian, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100190, CN
- (11) **3 364 635** (51) **H04M 1/02**
(72) LIN, YuGui, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 372 549** (51) **B66C 1/10**
(72) FRANKE, Boris, Erfurter Str. 12, 52525 Heinsberg, DE
- (11) **3 373 965** (51) **A61K 39/15**
(72) RAUCH, Susanne, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE

- PETSCH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 374 504** (51) **C12N 15/00**
(72) BAUMHOF, Patrick, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
RAUCH, Susanne, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOWALCZYK, Aleksandra, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
LUTZ, Johannes, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
JASNY, Edith, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
THESS, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
HEIDENREICH, Regina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
LAZZARO, Sandra, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
DÖNER, Fatma, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
GROBE, Wolfgang, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 375 454** (51) **A61K 39/00**
(72) Barner, Marijke, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Probst, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Lander, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Hoerr, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 376 191** (51) **G01L 3/10**
(72) HATANAKA Kazuyuki, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SHIGETA Taishi, c/o NSK Ltd. 78 Toribamachi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
SUGITA Sumio, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KAWAI Yasuhiro, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
TAKI Masayuki, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD. 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
- (11) **3 382 516** (51) **G06F 3/041**
(72) MURAKAMI, Kazuhiro, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 382 806** (51) **H01R 4/18**
(72) KOJIMA, Shinya, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Saburo, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
SHIGEMATSU, Takashi, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 402 565** (51) **A61N 1/18**
(72) FORREST, Gail, Florence, 18 Maplewood Avenue, Cranbury, NJ 08512, US
HARKERNA, Susan, Jill, 2511 Woodside Road, Louisville, KY 40207, US
COLLINS, David, Frederic, 12908 63 Avenue, Edmonton, AB T6H 1S1, CA
- (11) **3 404 103** (51) **C12N 15/85**
(72) THEß, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 406 720** (51) **C12N 15/113**
(72) HINKLE, Gregory, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
WARMUTH, Markus, H3 Biomedicine, Inc. 300 Technology Square, N5, Cambridge, MA 02139, US
ZHOU, Wenlai, Novartis Institutes for Bio-Medical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
ZHU, Ping, Novartis Institutes for BioMedi-cal Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
ZIMMERMANN, Tracy E., 13331 178th Avenue Southeast, Renton, WA 98059, US
- (11) **3 411 317** (51) **B65G 45/02**
(72) TURCK, Pieter, Graaf Henri Cornetlaan 1, 2950 Kapellen, BE
- (11) **3 411 973** (51) **H04L 1/00**
(72) KAKISHIMA, Yuichi, c/o DOCOMO Innovations, Inc. 3301 Hillview Avenue, Palo Alto CA 94304, US
NAGATA, Satoshi, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, c/o DOCOMO Innovations, Inc. 3301 Hillview Avenue, Palo Alto CA 94304, US
- (11) **3 413 397** (51) **G21B 1/13**
(72) ELKIN, Vladimir Nikolaevich, Grina st. 1 korp. 8 kv. 76, Moscow 117216, RU
MAKAROV, Sergey Viktorovich, Verkhnyaya Krasnosel'skaya 8 korp. 2 kv. 416, Moscow 107140, RU
KOLGANOV, Vladimir Ur'evich, Kavkazskiy blvd 16 kv. 4, Moscow 115477, RU
SKLADNOV, Konstantin Sergeevich, deceased, RU
- (11) **3 416 683** (51) **A61K 39/12**
(72) PETSCH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
JASNY, Edith, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
GIRERD-CHAMBAZ, Yves, 22 chemin de la Pra, 69510 Messimy, FR
- (11) **3 423 583** (51) **C12N 15/85**
(72) CAWOOD, Ryan, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
PARKER-MANUEL, Richard, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
SU, Weiheng, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- (11) **3 424 524** (51) **A61K 39/00**
(72) Fotin-Mleczeck, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Fiedler, Katja, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kowalczyk, Aleksandra, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Heidenreich, Regina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 424 947** (51) **C07K 14/705**
(72) MACDONALD, Lynn, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
TU, Naxin, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, 37 1/2 Amos Street, Sleepy Hollow, NY 10591, US
GURER, Cagan, 21 Buttonhook Road, Chappaqua, NY 10514, US
MEAGHER, Karolina, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, 12848 Camino De Las Olas, Del Mar, CA 92014, US
- (11) **3 426 250** (51) **A61K 31/496**
(72) SRINIVASAN, Sundar, c/o Bow River LLC 2012 Seadrift Drive, Corona del Mar, California 92625, US
CHOW, Christina, 325 23rd Ave E, Seattle, WA 98112, US
- (11) **3 436 329** (51) **B62D 1/19**
(72) ANCELIN, Matthias, Kronenwis 12, 8864 Reichenberg, CH
SCHNITZER, Hieronymus, Studaberg 26, 9487 Gamprin, LI
HEEB, Tobias, Geisszipfelstrasse 51, 9491 Ruggell, LI
- (11) **3 436 344** (51) **B63C 11/48**
(72) FYFFE, Roger L., 1123 Barrowgate Drive, Sugar Land, Texas 77478, US
MARC, Etienne, 12322 Westella Drive, Houston, Texas 77077, US
- (11) **3 438 452** (51) **F04B 27/08**
(72) SHIBATA, Masato, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8502, JP
GOTO, Shingo, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8502, JP

- TAGO, Yasuyuki, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd. 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8502, JP
- (11) **3 445 392** (51) **A61K 39/00**
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
HOERR, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 448 427** (51) **A61K 39/395**
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
HOERR, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 450 917** (51) **G01C 15/06**
(72) OHTOMO, Fumio, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
YANOBE, Satoshi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 452 086** (51) **A61K 39/12**
(72) JASNY, Edith, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
RAUCH, Susanne, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
SCHWENDT, Kim Ellen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
SLOBOD, Karen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 452 101** (51) **A61K 48/00**
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
HOERR, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 452 493** (51) **C07K 14/005**
(72) RAUCH, Susanne, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHMIDT, Kim Ellen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 454 491** (51) **H04L 1/00**
(72) Noh, Hoondong, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Hyojin, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwak, Youngwoo, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 458 119** (51) **A61L 27/22**
(72) PAPADIMITRIOU, Christos, 3102/1 Balston St., Southbank VIC 3006, AU
KIZIL, Caghan, Scheunenhofstr. 3, 01097 Dresden, DE
- FREUDENBERG, Uwe, August-Bebel-Straße 40 a, 01219 Dresden, DE
WERNER, Carsten, Wolfshügelstraße 12, 01324 Dresden, DE
- (11) **3 466 425** (51) **A61K 31/45**
(72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, ul. Golitsynskaya 457, derevnya Borzhe, Istrinskiy raion, Moskovskaya oblast, 143581, RU
Kromova, Tatyana Alexandrovna, Leninskiy prospect 1/1-22, Khimki, Moskovskaya oblast, RU
Rydlovskaya, Anastasia Vladimirovna, ul. Turbinnaya 35/1-27, 198255 St. Petersburg, RU
Chuchalin, Alexander Grigorievich, ul. Udaltsova 30-95, Moscow, 119454, RU
- (11) **3 470 807** (51) **G01L 3/10**
(72) WAKIWAKA, Hiroyuki, 653-258, Kurita, Nagano-shi, Nagano 380-0921, JP
FURUKAWA, Akihide, c/o SHINANO KENSHI KABUSHIKI KAISHA, 1078, Kamimaruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
- (11) **3 473 336** (51) **B01J 20/14**
(72) Pflanz, Karl, Zimmermannstrasse 60, 37075 Göttingen, DE
Hebenstreit, Florian, Hüpstedter Str. 29, 99976 Beberstedt, DE
Pickl, Andreas, Am Anger 5, 37124 Rosdorf, DE
- (11) **3 481 862** (51) **C07K 16/00**
(72) JOHNSON, Jeffrey, C., 5402 Foxtail Loop, Carlsbad, CA 92010, US
DEARTH, Lawrence, 602 Shanas Lane, Encinitas, CA 92024, US
HADJIVASSILIOU, Haralambos, 12791 Calle de la Siena, San Diego, CA 92130, US
SUN, Jeonghoon, 118 Dellbrook Ave, San Francisco, CA 94131, US
HARIHARAN, Kandasamy, 6699 Granite Crest Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 481 956** (51) **C12N 15/113**
(72) JASKULA-RANGA, Vinod, 100 Pacific Street, Unit 6, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZACK, Donald, 3 Ruby Field Ct., Baltimore, MD 21209, US
WELSBIE, Derek, S., 6336 El Sicomoro, 2003, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- (11) **3 490 226** (51) **H04L 29/08**
(72) Shanbhag, Sandeep, 205C, Aratt Royal Manor Somasundarapalya Sector-2, Hsr Layout, 560102 Bangalore, IN
- (11) **3 494 982** (51) **A61K 38/00**
(72) GRUND, Stefanie, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 495 486** (51) **C12N 15/67**
(72) Theß, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 500 295** (51) **A61K 39/39**
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOWALCZYK, Aleksandra, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- HEIDENREICH, Regina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
GNAD-VOGT, Ulrike, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KLINKHARDT, Ute, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
FIEDLER, Katja, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 511 194** (51) **B60L 53/12**
(72) LUND, Isaac, 20063 Audrey Ln, Salinas, CA 93907, US
VIALA, Pascal, 155 Jasmine Court, Mountain View, 94043, US
- (11) **3 521 456** (51) **C12Q 1/6844**
(72) Wochner, Aniela, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Roos, Tilmann, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Ketterer, Thomas, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 523 649** (51) **G01N 33/08**
(72) GÓMEZ, Pedro A., Keferstr. 35a, 80802 Munich, DE
MOLINA-ROMERO, Miguel, Mohrstr. 2, 80939 Munich, DE
HAASE, Axel, Weinbergstr. 50, 97222 Rimpf, DE
SCHUSSER, Benjamin, Gerhart-Hauptmann-Str. 10, 85356 Freising, DE
AIGNER, Maximilian, Daimierweg 17, 84149 Velden, DE
LAPARIDOU, Maria, Nibelungenstr. 15, 80639 Munich, DE
- (11) **3 524 536** (51) **B65D 19/44**
(72) RACZKIEWICZ, Krzysztof, ul. Rejtana 5/1, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
- (11) **3 527 662** (51) **C12N 15/67**
(72) THEß, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 533 572** (51) **B27B 31/00**
(72) Erbele, Matthias, Im Kloster 14/1, 72218 Wildberg, DE
Keim, Stefan, Schulweg 4, 75365 Calw, DE
- (11) **3 535 993** (51) **H04W 4/70**
(72) STRUHSACKER, Paul, 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin TX 78755, US
CIANOS, Nicholas, 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin TX 78755, US
LI, Chenchen, Jimmy, 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin TX 78755, US
- (11) **3 539 541** (51) **A61K 31/138**
(72) Chen, Pai-Sheng, No.124, Jianye Rd., Xinying Dist., Tainan City, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 730), TW
Li, Jie-Ning, No.19, Aly. 40, Ln. 80, Beicheng Rd., North Dist., Tainan City, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 704), TW

- Kuo, Yao-Lung, No.29, Ln. 182, Yude 2nd Rd., North Dist., Tainan City, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 704), TW
Wang, Ming-Yang, 4F., No.54, Ln. 232, Hulin St., Xinyi Dist., Taipei City, Taiwan, R.O.C. (Postal code: 110), TW
- (11) **3 540 060** (51) **C12N 15/10**
(72) Wochner, Aniela, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 542 711** (51) **A61B 5/00**
(72) DUAN, Hongliang, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YANG, Wangwang, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
BAI, Songrong, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LIU, Chang, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LIU, Zhiyao, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 542 802** (51) **A61K 31/7105**
(72) Schlake, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Theß, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 557 147** (51) **F24F 1/00**
(72) WANG, Kunyao, Lingang Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Tian, Lingang Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Jielin, Lingang Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUN, Qian, Lingang Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 558 313** (51) **A61K 31/455**
(72) MARDINOGLU, Adil, Meijerbergsgatan 4 Lgh 1202, 412 60 Göteborg, SE
BOREN, Jan, Mors Backe 9, 414 67 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, Kristinehäll 3, 181 90 Lidköping, SE
- (11) **3 565 839** (51) **C07K 16/28**
(72) SHENG, Jackie, Z., 559 Lone Oak Drive, Thousand Oaks CA 91362, US
LIU, Bo, 555 Laurie Ln Apt B9, Thousand Oaks CA 91360, US
- (11) **3 566 851** (51) **B29C 48/15**
(72) KIKUZAWA, Yoshiharu, c/o PLA GIKEN CO., LTD. 39-6, Toyotsu-cho, Suita-shi, Osaka 564-0051, JP
- (11) **3 567 232** (51) **F01N 13/10**
(72) TAN, Xuguang, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang, Shandong 261061, CN
LI, Zhijie, XU Wenjuan 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang, Shandong 261061, CN
YIN, Xiaojun, XU Wenjuan 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Chunying, XU Wenjuan 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang, Shandong 261061, CN
- LIU, Junlong, XU Wenjuan 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang, Shandong 261061, CN
- (11) **3 572 260** (51) **B60K 1/00**
(72) MARUKAWA, Naoki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMANAKA, Kenshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 574 916** (51) **A61K 39/00**
(72) Kallen, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Fotin-Mleczek, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Gnad-Vogt, Ulrike, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 578 200** (51) **A61K 39/395**
(72) Fotin-Mleczek, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kallen, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Probst, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 578 659** (51) **C12N 15/67**
(72) Theß, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 583 788** (51) **H04W 4/021**
(72) MEYER, Cayden, c/o Google LLC 48 Pirrama Road, Sydney NSW 2009, AU
KAN, Reuben, c/o Google LLC 48 Pirrama Road, Sydney NSW 2009, AU
- (11) **3 586 871** (51) **A61K 39/155**
(72) Kramps, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Schnee, Margit, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Voß, Daniel, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Petsch, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 590 374** (51) **A42B 3/06**
(72) Morgan, Donald Edward, 33 Kingsley Parade Yeronga 4104, Brisbane, Queensland, AU
- (11) **3 590 529** (51) **A61K 39/00**
(72) Fotin-Mleczek, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kallen, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Schmollinger, Jan, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 592 225** (51) **A61B 5/0478**
(72) ATTAL, Yohan, c/o MYBRAIN TECHNOLOGIES 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
VANDENDRIESSCHE, Martin, c/o MYBRAIN TECHNOLOGIES 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
- POURCHIER, Nicolas, c/o MYBRAINTECHNOLOGIES 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
PASCAUD, Gatién, 176 rue de Chatellerault, 36000 Châteauroux, FR
RIVAUD, Valentin, c/o MYBRAIN TECHNOLOGIES 85 rue de Mauberge, 75010 Paris, FR
- (11) **3 592 826** (51) **C09K 11/59**
(72) BENKER, Andreas, Krehbergstrasse 579, 64686 Lautertal, DE
PETRY, Ralf, Kinzigweg 14, 64347 Griesheim, DE
KOEHLER, Ingo, Boecklerstrasse 23, 64291 Darmstadt, DE
LIU, Irene (Yu Huan), 13F.-3 No. 11 Ningxia Rd. Datong Dist., Taipei City 103, TW
HAMPEL, Christof, Lindscheidstrasse 17, 65936 Frankfurt am Main, DE
ZYCH, Aleksander, Elisabethenstrasse 66, 64283 Darmstadt, DE
- (11) **3 592 902** (51) **E01H 1/12**
(72) Bachourou, Sotiro, 13A Kidonion Street Nea Erithrea, Kifissia, Attikis, P.O. Box 14671, GR
- (11) **3 593 073** (51) **F25D 23/06**
(72) WONG, Richard, 20A Kohia Terrace, Epsom Auckland 1023, NZ
MCGILL, Ian Campbell, 34 Croydon Road, Mount Eden Auckland 1024, NZ
FOSTER, Kenneth William, 1/30 Jarman Road, Mount Wellington Auckland 1060, NZ
HOU, Yunchao, 39 Puma Drive, Golflands Auckland 2013, NZ
- (11) **3 593 639** (51) **A21D 15/08**
(72) NAG, Arup, c/o James & Wells Intellectual Property 2/8 Nelson Street, 1010 Auckland, NZ
DAS, Shantanu, c/o Goodman Fielder NZ Ltd 2/8 Nelson Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **3 595 338** (51) **H04L 1/16**
(72) Sung, Chih-Wei, 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
LIU, Hsinhsiang, 1263 Oakmead Parkway, Suite 200, Sunnyvale, CA California 94085, US
Jia, Jing-Syuan, 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Peng, Wei-Chung, 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Huang, Kuang-Hu, 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Chen, Jeng-Hong, 1263 Oakmead Parkway, Suite 200, Sunnyvale, CA California 94085, US
Ho, I-Ken, 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
Chen, Wei-Chih, 3F., NO. 5, CHUANGXIN 1ST RD., BAOSHAN TOWNSHIP, HSINCHU COUNTY (Postal code: 300), TW
Tseng, De-Hao, 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu R.O.C. (Postal Code: 30076), TW
- (11) **3 595 715** (51) **A61K 39/395**
(72) HEIDENREICH, Regina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
FIEDLER, Katja, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE

- FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOWALCZYK, Aleksandra, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
ELBERS, Knut, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WURM, Melanie, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 596 647** (51) **G06F 21/53**
(72) TAKAHASHI, Junya, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
HATHORN, Matthew Maitland, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Daniel Patrick, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
GROSE, William Frazier Pierpont, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 596 902** (51) **H04L 29/06**
(72) BATHURST, Donald, c/o Cylance Inc. 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
CAREY, Mark, c/o Cylance Inc. 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **3 597 015** (51) **H05H 1/24**
(72) NETTESHEIM, Stefan, Hadamarstr. 3 a, 93051 Regensburg, DE
BURGER, Dominik, Sudetenstraße 2, 93087 Alteglofsheim, DE
HOPPENTHALER, Florian, Bussardstr. 17a, 94365 Parkstetten, DE
WEILGUNI, Michael, Salzstr. 18, 4232 Hagenberg, AT
PUFF, Markus, Am Blumenhang 29, Graz 8010, AT
KUDELA, Pavol, Westlandstr. 15/1, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (11) **3 606 015** (51) **H04M 1/60**
(72) WANG, Bin, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 607 678** (51) **H04H 60/45**
(72) BONIOLO, Ivo, Corso Italia 54, 20813 Bovisio Masciago (MB), IT
RUSSI, Vincenzo Costanzo, Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
BUZZETTI, Alex, Via Unicef 2, 43019 Soragna (PR), IT
VALERIO, Niccolò, Via Gesù 9, 20121 Milan, IT
- (11) **3 607 708** (51) **H04L 12/891**
(72) SCHMIDTKE, Jakob, c/o Carnegie Technologies 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin, Texas 78755, US
ARMSTRONG, Nicholas, c/o Carnegie Technologies 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin, Texas 78755, US
- (11) **3 609 402** (51) **A61B 5/0488**
(72) HARGROVE, Levi, J., 355 E. Erie St., Chicago Illinois 60611, US
WOODWARD, Richard, B., Marokkanergasse 20/6, Vienna, 1030 Illinois 60611, AT
- (11) **3 611 820** (51) **H02J 50/12**
(72) Draak, Jan, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- Lulofs, Klaas Jacob, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 616 105** (51) **G06F 21/12**
(72) WOODEN, Isaac, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 617 641** (51) **G01B 5/00**
(72) Berkenpas, Eric J., 1883 Ingleside Terrace NW, Washington, DC District of Columbia 20010, US
Henning, Bradley S., 1422 Belmont St NW, Washington, DC District of Columbia 20009, US
Shepard, Charles M., 9701 Sutherland Rd, Silver Spring, MD Maryland 20901, US
Turchik, Alan J., 2750 14th St NW 307, Washington, DC District of Columbia 20009, US
- (11) **3 618 087** (51) **H01H 19/02**
(72) CEUCA, Robert, Am Golfplatz 38, 58579 Schalksmühle, DE
- (11) **3 618 222** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Xingwu, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
WU, Maodong, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
WU, Fenghui, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 618 259** (51) **H02P 3/22**
(72) CHEN, Wenjie, No.1699 Xiyu Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Anbo, No.1699 Xiyu Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **3 618 458** (51) **H04R 25/00**
(72) UDESEN, Jesper, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
WEISSER, Adam, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 619 386** (51) **E05D 7/081**
(72) DRIES, Koen, Raymond Delbekestraat 71, 2980 Zoersel, BE
- (11) **3 623 493** (51) **C23C 2/12**
(72) FUJITA, Soshi, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuki, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
FUDA, Masahiro, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
MAKI Jun, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA Hideaki, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Tatsuya, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 623 756** (51) **G01C 19/5719**
(72) ENDEAN, Daniel, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 624 289** (51) **H02H 3/00**
(72) PHILIP, Dean, 712 Tucker Street, Raleigh, NC 27603, US
- (11) **3 625 109** (51) **B62D 1/19**
(72) PÄKEL, Florian, Peter-Kaiser-Strasse 33, 9493 Mauren, LI
POGGEMANN, Dennis, Hämmerlesstrasse 32, 6800 Feldkirch, AT
FEHR, Robert, Mangabündt 16, 9492 Eschen, LI
- (11) **3 625 352** (51) **C12P 15/00**
(72) JACH, Guido, Am Lindenbaum 3, 53639 Königswinter, DE
SCHULLEHNER, Katrin, Max-Beckmann-Str.46, 51375 Leverkusen, DE
WELTERS, Peter, K Isumer Weg 33, 41334 Nettetal, DE
- (11) **3 629 334** (51) **G16H 20/10**
(72) MILLER, Joshua James, 2111 Wilmette Ave., Wilmette, IL Illinois 60091, US
WIEBENSON, Derek, 1712 Steel St., Louisville, CO Colorado 80027, US
WILKERSON, Douglas L., 4146 Kenwood Avenue, Gurnee, IL Illinois 60031, US
TIWARI, Neil, 430 Station Park Circle, nr. 326, San Mateo, CA 94402, US
ROBINSON, Timothy G., 2747 Farmstead Rd., Easton, PA Pennsylvania 18040, US
MINKUS, Marc Steven, 18 Essex Lane, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US
MULLER, Matthew R., 578 Oxford Lane, Lindenhurst, IL Illinois 60046, US
WELLINGS, Anders J., 3553 Florian Ter., Palm Harbor, FL Florida 34685, US
HANSBRO, Kathryn Louise, 118 N. Highland Ave., Bala Cynwyd, PA Pennsylvania 19004, US
CIZMAN, Borut, 2301 Renaissance Blvd RN0420 GlaxoSmithKline, King of Prussia PA 19406, US
KUNZEMAN, Brian S., 94 Dream Lake Dr., Madison, CT 06443, US
COOPER, Robin D., 909 Ridge Ave., Wauconda, IL Illinois 60084, US
KUDELKA, Timothy L., 2908 Harvest Ln., Lindenhurst, IL Illinois 60046, US
SARTO, Angelo A., 3041 Trudeau Trace, Franksville, WI Wisconsin 53126, US
LINDO, Steve Joseph, 5024 W. Berteau Ave., Chicago, IL Illinois 60641, US
BAUSTAD, Jostein, 3251 Park Pl., Evanston, IL Illinois 60201, US
MOUNTS, Duston, 8232 Lindsay Gdns., The Colony, TX Texas 75056, US
HILL, Shafali, 17841 W. Elsbury Street, Gurnee, IL Illinois 60031, US
- (11) **3 632 853** (51) **C02F 1/00**
(72) BERNARD, Dominik, Colmarstrasse 12, 55118 Mainz, DE
ZÖLLER, Jochen, Brita GmbH Wilhelm Nesen Str. 61, 56355 Nastätten, DE
- (11) **3 635 324** (51) **F41H 1/00**
(72) PARVARI, Galit, 21 Tapuz Street, 84965 Omer, IL
RITTEL, Daniel, 14 Hanadiv Street, 3461120 Haifa, IL
ROTBaum, Yonatan, 28/13 Eshkolit Street, 3708932 Pardes-Hanna, IL

- EICHEN, Yoav, 20 Avigail Street, 3467426 Haifa, IL
- (11) **3 635 905** (51) **H04L 5/00**
(72) HE, Hong, One Apple Park Way Mail Stop 94-310S, Cupertino, California 95014, US
CHATTERJEE, Debdeep, 1748 Hanchett Avenue, San Jose California 95128, US
XIONG, Gang, 2402 NW Benson Lane, Portland Oregon 97229, US
KWON, Hwan-Joon, 1883 Agnew Road 465, Santa Clara California 95054, US
CHO, Joonyoung, 13321 NW Lombardy Drive, Portland Oregon 97229, US
- (11) **3 636 669** (51) **C07K 16/00**
(72) HOERR, Ingmar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PROBST, Jochen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PASCOLO, Steve, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 638 981** (51) **G01C 21/36**
(72) SHASHUA, Amnon, 26 Tavor Street, 9076726 Mevasseret Zion, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, 7 Kremintzky St., Jerusalem 9654307, IL
SHAMMAH, Shaked, 121 Herzl Street Apt. 3, 9622806 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 4 Kadish Luz Street Apt. 18, 9692813 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 3 Schiller Street Apt. 6B, 9622705 Jerusalem, IL
GUBERMAN, Yahel, 34 Halamed Hey Street, 9366140 Jerusalem, IL
- (11) **3 641 081** (51) **H01S 3/16**
(72) YU, Haohai, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
ZHANG, Huaijin, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
DU, Jinheng, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
WANG, Jiyang, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
- (11) **3 641 325** (51) **H04N 21/485**
(72) QIAN, Lei, C/o AMLOGIC Bibo Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Nengwen, C/o AMLOGIC Bibo Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong, Shanghai 201203, CN
FANG, Yu, C/o AMLOGIC Bibo Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 642 365** (51) **C12Q 1/6883**
(72) MOLLER, Simon Geir, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
BASAK, Indranil, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
PATIL, Ketan, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
LARSEN, Jan Petter, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
ALVES, Guido Werner, Norwegian Center for Movement Disorders Stavanger University Hospital Jan Johnsens gate 12, 4011 Stavanger, NO
- (11) **3 642 366** (51) **C12Q 1/6883**
(72) MOLLER, Simon, Geir, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
PATIL, Ketan, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
ALVES, Guido, Werner, Norwegian Center for Movement Disorders Stavanger University Hospital Jan Johnsens gate 12, 4011 Stavanger, NO
- (11) **3 644 765** (51) **A23L 27/12**
(72) ZHANG, Jian, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road, Plainsboro New Jersey 08536, US
NORMAND, Valery, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road, Plainsboro New Jersey 08530, US
SCHÖBER, Amanda, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road, Plainsboro 08536, US
ZHANG, Fei, 27 -201, Yindu road 3151, Shanghai 201108, CN
BOUQUERAND, Pierre-Etienne, Firmenich SA 1 route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
- (11) **3 645 054** (51) **A61K 48/00**
(72) ZHANG, Feng, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, c/o 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, 2280 West El Camino Real No 3325, Mountain View, CA 94040, US
ABUDAYYEH, Omar, c/o 77 Massachusetts Ave, Cambridge Massachusetts 02139, US
KANNAN, Soumya, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
- (11) **3 646 290** (51) **G06T 17/20**
(72) SHIRAZIAN, Pourya, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
AZIZIAN, Mahdi, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 646 939** (51) **B01D 59/26**
(72) KANEKO Katsumi, c/o Faculty of Engineering Sinshu University 17-1 Wakasato 4-chome, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
TAKAGI Toshio, Room 801 Riviere Prima Classe 3-1 Adachi 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0042, JP
SHIMIZU Yasushi, 4-1, Ishidaminami 2-chome, Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8540, JP
MURATA Katsuyuki, 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8540, JP
ONO Yuji, 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8540, JP
- (11) **3 648 680** (51) **A61B 17/04**
(72) MICHALIK, Joshua J., 1599 Trafalgar Lane, Apt. C, Naples, Florida 34116, US
HELENBOLT, Kenneth T., 7053 Timberland Circle, Naples, Florida 34109, US
OSIKA, Andrew, 14921 Indigo Lakes Drive, Naples, Florida 34119, US
HAUGHTON, Timothy J., 2271 Washington Street Unit E, Newton, Massachusetts 12462, US
DEAN, Marshall, 50 Salem Street, Wakefield, Massachusetts 01880, US
BERMUDEZ, Omar, 44 Washington Street, Brookline, Massachusetts 02445, US
SEARS, Charles W., 39 Joseph Smith Way, Boxford, Massachusetts 01921, US
- JOHNSON, Timothy N., 21 Newfield Road, Freeport, Maine 04032, US
- (11) **3 648 791** (51) **A61K 39/00**
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
FIEDLER, Katja, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
KOWALCZYK, Aleksandra, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
HEIDENREICH, Regina, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 650 345** (51) **B64D 11/00**
(72) CHYLINSKI, Rafal H., 25 Goodrington Place, Broughton, MK 10 9NT Milton Keynes, GB
UNDRICOV, Nick, 69 Santa Cruz Avenue, MILTON KEYNES, buckinghamshire MK35HE, GB
BURD, Peter John Leslie, Ty Mawr, Riverside, BURRY PORT, Dyfed SA 16 ORB, GB
- (11) **3 651 733** (51) **A61K 9/00**
(72) SAMMATUR, Leeladhar, 5225 Archway, Irvine CA 92618, CA
RAJAGOPALAN, Rajkannan, 1 Collins Grove, Dartmouth Nova Scotia B2W 4G3, CA
SHARMA, Arthvan, c/o ImmunoVaccine Technologies Inc. 130 Eileen Stubbs Avenue, Suite 19, Dartmouth Nova Scotia B3B 2C4, CA
KALIAPERUMAL, Valarmathy, 283 Osborne Street, Halifax Nova Scotia B3N 3H1, CA
WEIR, Genevieve, 936 West Lawrencetown Road, Lawrencetown Nova Scotia B2Z 1S6, CA
STANFORD, Marianne, 132 Parklyn Court, Upper Tantallon Nova Scotia B3Z 1N3, CA
PENWELL, Andrea, 122 Piggott Avenue, Fall River Nova Scotia B2T 1S6, CA
- (11) **3 651 958** (51) **B29C 33/40**
(72) JESSEN, Jon, Holmevej 141 Gundsømagle, 3670 Veksø, DK
STAAL, Lasse Guldberg, Ericavej 5, 4040 Jyllinge, DK
OLSEN, Tanya H., Johan Wilmanns Vej 5, st. tv., 2800 Kgs. Lyngby, DK
LANGHOLZ, Thore, Oststrasse 46, 04317 Leipzig, DE
- (11) **3 653 123** (51) **A61B 5/15**
(72) LEE, Jin Won, (Dapsimni-dong Raemian-weaveApt) 307-dong, 504-ho, 130, Dapsimni-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02598, KR
YOU, Choong Beom, 402-ho, 53, Bomun-ro 30-gil Seongbuk-gu, Seoul 02849, KR
PARK, Hyo Seon, (Mullae-dong 4-ga Mullae-dong Samwhan Apts) 104-dong, 801-ho, 32, Dorim-ro 143-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07287, KR
LEE, Ha Na, 42, Gyeongjae-ro 29-gil Jungnang-gu, Seoul 02145, KR
- (11) **3 654 963** (51) **A61K 31/22**
(72) VERDIN, Eric, 141 Tamalpais Avenue, Mill Valley, California 95941, US
NEWMAN, John C., 863 Foerster Street, San Francisco, California 94127, US
- (11) **3 655 108** (51) **A61Q 5/12**
(72) HU, Yulan, B1 Building No. 8 Knowledge&Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN

- CHANG, Xiaowei, 7F, Building 6, The Spring Center, No.99 No.99 Jiang Wan Cheng Road, Shanghai 20038, CN
SUN, Ruiming, B1 Building No. 8 Knowledge&Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
- (11) **3 655 220** (51) **B29C 33/00**
(72) LIU, Jianhua, 4677 Via Aciando, Camarillo, CA 93012, US
DARLUCIO, James Roque, 2543 Bayshore Avenue, Ventura, CA 93001, US
LAMBERT, James Michael, 11001 Treyburn Drive, Glen Allen, VA 23059, US
- (11) **3 655 387** (51) **C07C 255/19**
(72) TRESKOW, Marcel, Michaelisstr. 24H, 64293 Darmstadt, DE
CASPARI, Maik, Im Ritterbruch 35, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
SCHÜTZ, Thorben, Alte Bergstr. 20, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
KRILL, Steffen, Im Allertsgrund 8, 64367 Mühltal, DE
- (11) **3 655 938** (51) **G08G 1/14**
(72) CUNHA, Carlos, 257 Preston Drive, Mountain View, CA 94040, US
CHEN, Ruobing, 541 Del Medio Avenue, No. 344, Mountain View, CA 94040, US
MAYER, Philipp, Lindenspüerstrasse 29c, D-70176 Stuttgart, DE
- (11) **3 656 402** (51) **A61K 47/64**
(72) Baumhof, Patrick, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kramps, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Voss, Söhnke, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Kallen, Karl-Josef, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
Fotin-Mleczek, Mariola, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 658 216** (51) **A61M 39/00**
(72) NORMAN, Scott, 17900 Berryhill Drive, Stillwell, Kansas 66085, US
PETHERAM, Mark, 11530 S. Lakecrest Drive, Olathe, Kansas 66061, US
HASH, Anthony, 906 North Parkway Dr., Olathe, Kansas 66061, US
- (11) **3 658 667** (51) **C12N 5/077**
(72) ZEIGLER, Francis, Christopher, 253 Emerald Bay Drive, Laguna Beach, California 92651, US
- (11) **3 658 668** (51) **C12N 7/00**
(72) CAWOOD, Ryan, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
SU, Weiheng, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- (11) **3 659 088** (51) **G06Q 20/36**
(72) VASLYCHENKO, Oleksandr, Lodreef 17, 3010 kessel-Lo, BE
RUZANOV, Igor, Kanaalstraat 21, 3590 Diepenbeek, BE
SCHMIDT, Nikita, 46 Barley Leaze, Chippenham SN14 6GW, GB
- (11) **3 660 618** (51) **G05D 1/02**
(72) ZHOU, Ji, Rm607, Section A, Bldg 1 No. 3000 Longdong Rd Pudong New District, Shanghai 201203, CN
FENG, Xinpeng, Rm607, Section A, Bldg 1 No. 3000 Longdong Rd Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 661 609** (51) **A62C 35/68**
(72) KEMPF, Peter, Rosenweg 11, 23843 Bad Oldesloe, DE
STACHOWITZ, Frank, Lüneburger Damm 7, 23909 Ratzeburg, DE
ENGELSMAN, Eduard, c/o MMID GmbH Willy-Brandt Allee 31 D, 23554 Lübeck, DE
- (11) **3 662 434** (51) **G06Q 30/00**
(72) BUCHALTER, Yehuda, Ari, 140 71st Avenue, Forest Hills NY 11375, US
SHARMA, Kshitij, 39 Parkview Drive, Searingtown NY 11507, US
SHAO, Jason, 2 Whitman Pl, Apt 1, Edison, NJ 08817, US
MASLYN, William, T., 7 Cathy Road, Poughkeepsie NY 12603, US
SHRIRAM, Nitin, 21 Partch Place, Edison NJ 08817, US
- (11) **3 662 844** (51) **A61B 17/115**
(72) MOZDZIERZ, Patrick, 1090 Neipsic Road, Glastonbury, CT 06033, US
DELBO, James, 180 Moser Road, Danville, PA 17821, US
FIRTH, Scott, 49 Edward Street, Guilford, CT 06437, US
HRYB, John, 88 Rustic Oak Drive, Southington, CT 06489, US
KOLLAR, Charles, 158 South Quaker Lane, West Hartford, CT 06119, US
JOYCE, Stephen, 18 Sycamore Drive, Durham, CT 06422, US
PAUL, Stephen, 167 Greenwood Street, East Hartford, CT 06118, US
RICHARD, Paul D., 22 Woodsend Avenue, Shelton, CT 06484, US
SGROI, JR., Anthony, 28 Hintz Drive, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, 208 West High Street, East Hampton, CT 06424, US
- (11) **3 662 845** (51) **A61B 17/115**
(72) MOZDZIERZ, Patrick, 1090 Neipsic Road, Glastonbury, CT 06033, US
HRYB, John, 88 Rustic Oak Drive, Southington, CT 06489, US
KOLLAR, Charles, 158 South Quaker Lane, West Hartford, CT 06119, US
RICHARD, Paul D., 22 Woodsend Avenue, Shelton, CT 06484, US
SGROI, JR., Anthony, 28 Hintz Drive, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, 208 West Hight Street, East Hampton, CT 06424, US
DELBO, James, 180 Moser Road, Danville, PA 17821, US
FIRTH, Scott, 49 Edward Street, Guilford, CT 06437, US
JOYCE, Steven, 18 Sycamore Drive, Durham, CT 06422, US
PAUL, Stephen, 167 Greenwood Street, East Hartford, CT 06118, US
- (11) **3 663 110** (51) **B60C 23/04**
(72) LIN, Cheng-Hsiung, 6591 Dunbarton Drive, Hudson, Ohio 44236, US
PULFORD, Carl Trevor Ross, 1035 North Hametown Road, Akron, Ohio 44333, US
SUH, Peter Jung-min, 3302 Berwin Drive, Stow, Ohio 44224, US
- (11) **3 665 437** (51) **G01C 19/5684**
(72) HUANG, Lian X., 90 N. Oakview Drive Unit 4, Thousand Oaks, California 91362, US
SORENSEN, Logan D., 1653 Alderwood Place, Thousand Oaks, California 91362, US
PERAHIA, Raviv, 3814 Parkview Ct., Agoura Hills, California 91301, US
NGUYEN, Hung, 12561 Brooklake Street, Los Angeles, California 90066, US
CHANG, David T., 4367 Willow Glen Street, Calabasas, California 91302, US
- (11) **3 666 302** (51) **A61M 1/00**
(72) LALOMIA, Brent S, 7551 Dunross Dr., Portage, MI Michigan 49024, US
REASONER, Stephen J., 5240 Saddle Club Drive, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
ISHAM, Stephen P., 1422 Sheridan Drive, Kalamazoo, MI Michigan 49001, US
GAMHEWAGE, Chamara, 7648 Northport Ave, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
WASSERMAN, Mark A., 8399 Pine Lake Road, Delton, MI Michigan 49046, US
ROCQUE, Glen D, 9870 Hilberry Drive, Portage, MI Michigan, US
MURRAY, Sean A., 4011 Hickory Road Drive, Powell, MI 43065, US
DURNELL, Troy E., 8081 E. ML Avenue, Kalamazoo, MI Michigan 49048, US
WESTPHAL, Grant T., 919 Jenks Blvd., Kalamazoo, MI Michigan 49006, US
HEPP III, Joseph P., 760 Wright Street, Bethlehem, PA Pennsylvania 18015, US
MACLACHLAN, Brian, 344 Silverton Dr., Norton Shores, MI Michigan 49444, US
SCANLON, Brandon A., 1030 Greenbriar Drive, Muskegon, MI Michigan 49445, US
- (11) **3 666 857** (51) **C10G 65/12**
(72) TSUTO, Keiichi, c/o Tsuto Professional Engineer Office 1-32-7-20911, Kurumazuka, Itami-shi, Hyogo 664-0872, JP
AZUMA, Yuichiro, c/o Revo International Inc. 173 Shimotoba hiroosa-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, JP
MATSUNAGA, Kotetsu, c/o Revo International Inc. 173 Shimotoba hiroosa-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, JP
- (11) **3 668 305** (51) **A01G 25/00**
(72) AUGHTON, David John, 1 Cato Street, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
CHOY, Sumith, 5/328 Lower Plenty Road, Viewbank, Victoria 3084, AU
MAREELS, Iven Michiel Yvonne, C/- The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU
RYU, Dongryeol, C/- The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU
WESTERN, Andrew, C/- The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU
- (11) **3 669 496** (51) **H04L 12/26**
(72) BEN-EZRA, Yosef, 27 Yitzhak Ben-Zvi St., 4902610 Petah Tikva, IL
SHIFMAN, Orit, 24 Magshimim Street, 4934833 Petah Tikva, IL
HAZAK, Samuel, 50 Kiryat Shmona St., 5855016 Holon, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 65 HaPardess St., 76854 Kfar-Mordechai, IL
NISSIM, Shai, 11 Perlok St., 6936711 Tel Aviv, IL
SCHIFF, Yoni, 20 Sheshet HaYamim St., 56223 Yahod, IL
- (11) **3 669 516** (51) **H04L 29/06**
(72) GALULA, Yaron, 7 Galil Street PO Box 14674, 6092000 Kadima, IL

- BEN NOON, Ofer, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9, 65824 Schwalbach a. Ts, DE
LAVI, Oron, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9, 65824 Schwalbach a. Ts, DE
- (11) **3 670 086** (51) **B25B 27/073**
(72) ADACHI, Yutaka, JP
II, Noriaki, JP
KYOOKA, Yoshiteru, JP
- (11) **3 672 299** (51) **H04W 8/20**
(72) CARLES LAINA, Joan, GIESECKE+DEVRIENT MOBILE SECURITY IBERIA S.A. C/ 114 n° 27, Poligon Pratenc, 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
IGNACIO HONORATO, José, TELEFONICA, S.A. Gran Vía, 28, 28013 MADRID, ES
PATIÑO PIEDRA, David, c/Marinada, 14, 08530 LA GARRIGA (Barcelona), ES
SANCHEZ MUÑOZ, Blanca Esther, C/Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
- (11) **3 672 300** (51) **H04W 8/20**
(72) CARLES LAINA, Joan, GIESECKE+DEVRIENT MOBILE SECURITY IBERIA S.A. C/ 114 n° 27, Poligon Pratenc, 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
IGNACIO HONORATO, José, TELEFONICA, S.A. Gran Vía, 28, 28013 MADRID, ES
PATIÑO PIEDRA, David, c/Marinada, 14, 08530 LA GARRIGA (Barcelona), ES
SANCHEZ MUÑOZ, Blanca Esther, c/Gran Vía, 28, 28013 MADRID, ES
- (11) **3 672 725** (51) **B01J 23/89**
(72) HEATON, Steven James, c/- Star Scientific Limited Suite 3.01, Level 3 828 Pacific Highway, Gordon New South Wales 2072, AU
KIRK, Samuel James, c/- Star Scientific Limited Suite 3.01, Level 3 828 Pacific Highway, Gordon New South Wales 2072, AU
- (11) **3 672 804** (51) **B32B 37/06**
(72) ALESSANDRO, Mark, 1521 Clarence Avenue, Lakewood, Ohio 44107, US
UNSAL, Emre, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (11) **3 673 298** (51) **G01V 1/28**
(72) LIU, Wei D., 1275 Gerling Street 14B 1, Schenectady, NY 12308, US
HERNANDEZ, Diego A., 42 Star Iris Place, Tomball, TX 77375, US
SUBRAHMANYA, Niranjana A., 70 Christopher Columbus Dr. 3411, Jersey City, NJ 07302, US
FITZ-GERALD, Braden D., 1330 Dorothy Lane, Cheyenne, WY 82009, US
- (11) **3 674 566** (51) **F15B 21/04**
(72) TANAKA Takaaki, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP
ARAI Masatsugu, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP
SATO Takayuki, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP
FUKUDA Naoki, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP
- IKEDA Jun, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, JP
KOUNO Ryuji, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 674 832** (51) **G05D 1/08**
(72) WU, Bin, Bldg. C, 115 Gaopu Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 676 614** (51) **G01N 33/569**
(72) HUTCHINSON, James Alexander, Bischof-Konrad-Str. 2a, 93051 Regensburg, DE
GEISSLER, Edward, Kastanienweg 14, 93173 Wenzenbach, DE
RIQUELME, Paloma, Bischof-Konrad-Straße 2a, 93051 Regensburg, DE
- (11) **3 676 864** (51) **H01J 37/32**
(72) COUMOU, David, J., 852 Arlberg Circle, Webster, NY 14580, US
BROWN, Dennis, M., 4 Pittsford Manor Lane, Pittsford, NY 14534, US
JANG, Jeongseok, 5-13 Banghwa-daero 6ga-gil Gangseo-gu, Seoul 07645, KR
HUH, Jin, 1501, 1015, Techno-valley 10-danje APT, 61 Baeul-2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34020, KR
- (11) **3 677 250** (51) **A61K 8/89**
(72) KONDO, Mika, C/O SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 677 655** (51) **C09K 3/00**
(72) NAGAI, Kouichi, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
GOMI, Hiroki, c/o SHISEIDO OSAKA FACTORY 17-45 Komatsu 2-chome Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0004, JP
NAOI, Kayoko, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
NAGARE, Yuko, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 678 736** (51) **A61N 5/00**
(72) ACHKIRE, Younes, c/o Zap Surgical Systems, Inc. 590 Taylor Way, San Carlos, CA 94070, US
WILBUR, Raymond, 4759 Blanco Drive, San Jose, California 95129, US
ADLER, John, 894 Tolman Drive, Stanford, California 94305, US
BIRANG, Manoocher, 18836 Favre Ridge Road, Los Gatos, California 95033, US
BODDULURI, Radhika Mohan, 2746 Copwer Street, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Hui, 1351 Thornbury Lane, San Jose, California 95138, US
MCDERMOTT, Tom, 2575 Eaton Avenue, San Carlos, California 94070, US
LEE, Chris, 6807 Royalwood Way, San Jose, California 95120, US
SONAWALE, Kaustubh, 1101 N. Fair Oaks Avenue Apt. 234, Sunnyvale, California 94089, US
JENKINS, Cesare, 84 Hulme Cout Apt. 109, Stanford, California 94305, US
- (11) **3 678 846** (51) **B29C 55/22**
(72) LINDSEY, James, M., c/o Zeus Industrial Products, Inc. 3737 Industrial Boulevard, Orangeburg SC 29118, US
- CAMPANELLI, John, Richard, c/o Zeus Industrial Products, Inc. 3737 Industrial Boulevard, Orangeburg SC 29118, US
FOLEY, Elizabeth, A., 720 Suber Street, Columbia SC 29205, US
ANNEAUX, Bruce, L., 413 Cannon Knoll Road, Lexington SC 29073, US
MARRO, Justin, A., 2432 Griffith Drive, Orangeburg SC 29118, US
- (11) **3 679 139** (51) **C12N 15/113**
(72) HUBER, Hans E., 213 Abbey Lane, Lansdale Pennsylvania 19446, US
BLAKEY, David, Translation&Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
VOUTILA, Jon, Translation&Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
REEBYE, Vikash, 32 Charles Court Larden Road, London W3 7DR, GB
- (11) **3 679 140** (51) **C12N 15/113**
(72) HUBER, Hans E., 213 Abbey Lane, Lansdale Pennsylvania 19446, US
BLAKEY, David, Translation&Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
VOUTILA, Jon, Translation&Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
REEBYE, Vikash, 32 Charles Court Larden Road, London W3 7DR, GB
- (11) **3 679 499** (51) **G06F 21/30**
(72) LAJOIE-MAZENC, Paul, 99 Avenue de Paris, 91300 Massy, FR
MICHON, Alexandre, 2 Rue Winston Churchill, 91300 Massy, FR
DELIS, Gautier, 15 Résidence du parc d'ardenay, 91120 Palaiseau, FR
CARDOLACCIA, Florent, 7 rue du château, 92600 Asnieres sur Seine, FR
- (11) **3 679 731** (51) **H04W 4/00**
(72) LEI, Wenhui, 401, Bld. 2 355 Weifang Road, Shanghai 200122, CN
LAI, Sam, 355 Wei Fang Road, Shanghai 200122, CN
ZHANG, Laney, 508 Bld. 1 Xiangmiwan Shunyi District, Beijing 101312, CN
- (11) **3 679 881** (51) **A61B 34/20**
(72) ZHAO, Tao, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA California 94086, US
CHOPRA, Prashant, 833 Lurline Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 679 936** (51) **A61K 31/7034**
(72) ZHANG, Xiaoqi, SICHUAN MEDCO PHARMACEUTICAL STOCK CO., LTD. East Jinhe Road Shifang Deyang, Sichuan 618400, CN
- (11) **3 679 950** (51) **A61K 39/395**
(72) Blumberg, Richard S., 1 Acorn Ln, Weston, MA 02493, US
Huang, Yu-Hwa, 60 Louder Lane, Boston, MA 02130, US
- (11) **3 680 455** (51) **F01D 11/08**
(72) BARKER, William M., 201 Bradford Street, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
WHITNEY, Daniel J., 155 Dering Ridge Rd., East Waterboro, ME Maine 04030, US
MCCAFFREY, Michael G., 150 Carriage Way, Windsor, CT Connecticut 06095, US
CLARK, Thomas E., 284 Bauneg Beg Road, Sanford, ME Maine 04073, US
- (11) **3 681 321** (51) **A24F 47/00**
(72) THORSEN, Mitchel, 4716 Valor Way, Madison WI 53718, US

- WOODMAN, Thomas, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 4 Temple Place, London Greater London WC2R 2PG, GB
SHANNON, Stephen, c/o SS Scientific Ltd 5A Southbourne Business Park Courtlands Road, Eastbourne East Sussex BN22 8UY, GB
- (11) **3 682 641** (51) **H04N 21/2343**
(72) EKSTEN, Brick, 15 Blue Mountain Road, Uxbridge, Ontario L9P 1R3, CA
REYNOLDS, Steven, 1568 Meyerwood Circle, Littleton, Colorado 80129, US
FISHER, Yuval, 2460 Bryant Street, Palo Alto, California 94301, US
SMITH, Stephen, 43455 Ptarmigan Ranch Rd., Parker, Colorado 80138, US
- (11) **3 683 156** (51) **B65B 59/00**
(72) PETTERSSON, Niklas, Ragnaroksgatan 9, 72355 Västerås, SE
- (11) **3 683 770** (51) **G06T 9/00**
(72) SCHROERS, Christopher, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street, Burbank, California 91521, US
DOGGETT, Erika, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street, Burbank, California 91521, US
MANDT, Stephan, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street, Burbank, California 91521, US
MCPhillen, Jared, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street, Burbank, California 91521, US
LABROZZI, Scott, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street, Burbank, California 91521, US
WEBER, Romann, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street, Burbank, California 91521, US
BAMERT, Mauro, Rastenhoschet 16, 8752 Näfels, CH
- (11) **3 684 381** (51) **A61K 35/12**
(72) VILLIGER, Agata A., Codiak Biosciences Inc. 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge MA 02139, US
GRUBE, Andrew F., Codiak Biosciences Inc. 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge MA 02139, US
CHAN, Tik Yan, Codiak Biosciences Inc. 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge MA 02139, US
ESTES, Scott D., Codiak Biosciences Inc. 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge MA 02139, US
GOLDEN, Kathryn E., Codiak Biosciences Inc. 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge MA 02139, US
KONSTANTINOV, Konstantin, Codiak Biosciences Inc. 35 Cambridgepark Drive, Suite 500, Cambridge MA 02140, US
WILLIAMS, Douglas E., Codiak Biosciences Inc. 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge MA 02139, US
- (11) **3 684 397** (51) **A61K 38/43**
(72) ZHANG, Feng, 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, 2280 West El Camino Real Apt. 3325, Mountain View, CA 94040, US
ABUDAYYEH, Omar, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge Massachusetts 02139, US
KANNAN, Soumya, 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
- (11) **3 684 488** (51) **B01D 15/08**
(72) WANG, Nien-Hwa Linda, 20 Brynteg Estates, West Lafayette Indiana 47906, US
CHOI, Hoon, 7270 N Kendall Dr. Apt 604, Miami, FL 33156, US
HARVEY, David, 10695 Dean Martin Drive Unit 1051, Las Vegas, NV 89141, US
- (11) **3 684 790** (51) **C07K 14/47**
(72) CAWOOD, Ryan, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
PAYNE, Tom, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
DUNAJOVA, Lucia, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
PARKER-MANUEL, Richard, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- (11) **3 684 977** (51) **E01C 23/088**
(72) PAYNE, Byron, 9447 Silver Stone Lane, Ooltewah, TN 37363, US
BEVILL, James H., 312 Marvin Lane, Look-out Mountain, GA 30750, US
HARRELSON, Raleigh, 20715 Ponderosa Way, Tuolumne, CA 95379, US
- (11) **3 685 610** (51) **H04W 52/26**
(72) AVITAL, Ziv, One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
MANSOUR, Avi, One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
KLEIN, Arik, 3/19 Avraham Boni Avenue, 5442024 Givat Shmuel, IL
ALPERT, Yaron, 69 Shnat Hayovel Street, 4533909 Hod Hasharon, IL
- (11) **3 685 768** (51) **A61B 17/12**
(72) EDMISTON, Daryl R., 881 E. Tripp Ln., Draper, Utah 84020, US
DAVIS, Clark C., 6326 Crestmount Drive, Holladay, Utah 84121, US
MILES, Scott D., 11732 South Brisbane Drive, Sandy, Utah 84094, US
- (11) **3 686 282** (51) **C12N 15/85**
(72) CAWOOD, Ryan, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
PARKER-MANUEL, Richard, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
SU, Weiheng, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- (11) **3 687 874** (51) **B60W 40/00**
(72) DÜSER, Tobias, Schleifhaltweg 7B, 77815 Bühl, DE
BAUER, Sascha, Leharstraße 16, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 688 391** (51) **F25J 1/00**
(72) PIERRE, Fritz, Jr., 4 Chome 5-63 Minamia-zabu A 302 Minato-Ku, Tokyo 106-0047, JP
- (11) **3 688 400** (51) **F41G 1/00**
(72) NYHART, Scott O., 13909 W. 72nd Street, Shawnee, KS 66216, US
DECASTRO, John, 16807 Bluejacket, Overland Park, KS 66221, US
- (11) **3 688 632** (51) **G06F 21/12**
(72) VILLATEL, Maugan, Filton Road Stoke Gifford Pt., Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
- BALDWIN, Adrian, Filton Road Stoke Gifford Pt., Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
WATTIAU, Gaetan, Filton Road Stoke Gifford Pt., Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
- (11) **3 688 699** (51) **G06Q 20/00**
(72) DONEY, George Daniel, 3203 Douglas Point Court, Riva MD 21140, US
YERMAKOV, Ihor, 1910 Towne Centre Blvd., Suite 250, Annapolis, MD 21401, US
- (11) **3 689 181** (51) **A45D 40/26**
(72) JUNG, Seo Hui, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
KIM, Yu Seob, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
- (11) **3 689 325** (51) **A61K 8/64**
(72) Ettinger, Catherine, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Karnell, Jodi, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Damschroder, Melissa, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Chowdhury, Partha, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Xiao, ong Xiao, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Tsui, Ping, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Varkey, Reena, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Drabic, Stacey, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Carter, Laura, 2687 Georgetown Boulevard, Ann Arbor, MI 48105, US
Herbst, Ronald, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
DU, Qun, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Naiman, Brian Michael, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 689 495** (51) **B22D 29/00**
(72) McMULLAN, Raymond, c/o Montupet (U.K.) Limited At the offices Of Tughan & Co 30 Victoria Street, Belfast BT1 3GS, GB
ROLLINS, William, c/o Montupet (U.K.) Limited At the offices Of Tughan & Co 30 Victoria Street, Belfast BT1 3GS, GB
- (11) **3 690 189** (51) **F01D 5/14**
(72) ADHATE, Abhir A., 7 Longview Lane, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
PRIOR, Frank M., 15 Neal Fr., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
WAGNER, Kalman V., 1385 Boulevard, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
- (11) **3 691 524** (51) **A61B 5/0402**
(72) ATTIA, Itzhak Zach, 6153 Castleview Dr. NW, Rochester Minnesota 55901, US
FRIEDMAN, Paul A., 1408 Woodland Drive S.W., Rochester Minnesota 55902-1040, US
LOPEZ-JIMENEZ, Francisco, 3132 Knoll Ln NW, Rochester Minnesota 55901, US
KAPA, Suraj, 5223 Trident Lane SW, Rochester Minnesota 55902, US

- (11) **3 691 675** (51) **A61K 39/00**
(72) HOCHREIN, Hubertus, Haffstrasse 134, 81825 Munich, DE
LAUTERBACH, Henning, Meisenweg 22a, 85386 Eching, DE
MEDINA ECHEVERIZ, Jose, Zugspitzstrasse 10, 81541 Munich, DE
HABJAN, Matthias, Bergmoserstrasse 7, 82131 Gauting, DE
- (11) **3 691 869** (51) **B29C 64/386**
(72) BALANICA, Victor, Leonore-Kühn-Straße 3, 85049 Ingolstadt, DE
BUGGENTHIN, Felix, Faberstraße 4, 81373 München, DE
CAELERS, Michael, Admiralengracht 222-2, 1056 TK Amsterdam, NL
DÜLL, Siegmund, Landwehrstraße 54, 80336 München, DE
ERIKSSON, Jonas, Klothagsvägen 4, 61294 Finspong, SE
FORNANDER, Jerry, Höglintsvägen 28, 61232 Finspang, SE
GRAICHEN, Andreas, Ragangen 104, 60211 Norrköping, SE
JOBBLIN, Mitchell, Kaltenbachstr. 9a, 81825 München, DE
OTTE, Clemens, Donarweg 14, 81739 München, DE
REITINGER, Axel, Trautweinstr. 3, 81377 München, DE
SIDENVALL, Vincent, Tockarp 501, 288 92 Örkelljunga, SE
- (11) **3 692 673** (51) **H04L 5/00**
(72) WIEMANN, Henning, Kelmbergweg 7, Aachen 52080, DE
WAGER, Stefan, Övergårdsvägen 41 D, 02360 Espoo, FI
CUI, Tao, Stubbgränd 10, 194 68 Upplands Väsby, SE
PALM, Håkan, Borggårdsvägen 167, 352 61 Växjö, SE
- (11) **3 693 773** (51) **G02B 6/38**
(72) QI, Biao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiupeng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Rui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 694 759** (51) **B60W 50/023**
(72) DECIUS, Nikolaus, Landwehrstrasse 3, 59558 Lippstadt, DE
KÖHLER, Ulrich, Kuhholzweg 14, 59556 Lippstadt, DE
KÜGELER, Carsten, Josefstrasse 10, 59557 Lippstadt, DE
ORLOV, Sergey, Sennebahnhof 5d, 33104 Paderborn, DE
GEBERT, Jürgen, Forststrasse 9, 85368 Moosburg, DE
GRABS, Peter, Zur Würzburger Mehle 9, 97084 Würzburg, DE
KORTE, Matthias, Warschauer Strasse 25, 97084 Würzburg, DE
BLOTT, Josua, Moldaustasse 11, 76149 Karlsruhe, DE
CLAUS, Michael, Zeigerichsmühle 12, 34613 Schwalmstadt-Rörsch, DE
LERCH, Heiko, Bachgasse 19, 76761 Rülzheim, DE
LUDOLPH, Sebastian, Im Dorf 2, 35094 Lahntal, DE
OTT, Martin, Am Weihergraben 12, 71394 Kernen im Remstal, DE
- SURMUND, Sebastian, Berliner Strasse 38, 61449 Steinbach (Taunus), DE
VOLLMER, Pascal, Klosestrasse 17, 76137 Karlsruhe, DE
ZILLGEN, Martin, Döttscheider Weg 23, 53639 Königswinter, DE
HILLENKÖTTER, Sven, Eichenweg 3, 97508 Untereuerheim, DE
HOPF, Martin, Richard-Wagner-Strasse 8, 96129 Strullendorf, DE
ÖCHSNER, Joachim, Burkardinerstrasse 17, 97234 Reichenberg, DE
- (11) **3 695 016** (51) **C12Q 1/6886**
(72) PARK, Yeon Hee, 57, Apgujeong-ro 29-gil Gangnam-gu, Seoul 06005, KR
PARK, Kyung Hee, Rm. 302, 32-7, Sam-seong-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06204, KR
LEE, Eun Jin, 177, Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
PARK, Woong Yang, 101-901, 130, Wirye-sunhwan-ro Sujeong-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13640, KR
KIM, Min Chae, 102-1303, 9, Yangpyeong-ro 24-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07204, KR
PARK, Young Whan, 409-1302, 45, Wi city 4-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10323, KR
KIM, Jung Yong, Rm. 1221, 86-1 Jungang-ro 1275beon-gil Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10401, KR
- (11) **3 695 577** (51) **H04L 29/06**
(72) GÖTZ, Franz-Josef, Laibstadt 48, 91180 Heideck, DE
KIESSLING, Marcel, Ahornweg 1, 91235 Velden, DE
SCHMITT, Jürgen, Bodenbacher Strasse 1, 90766 Fürth, DE
- (11) **3 695 879** (51) **A61N 1/36**
(72) ZHUANG, Katie, Burstwiesenstrasse 33, 8055 Zurich, CH
BARRA, Beatrice, Avenue de Cour 11, 1007 Lausanne, CH
LOSANO, Elena, Via della Costituzione 18, 51031 Agliana, IT
COURTINE, Grégoire, Place de l'Europe 2, 1005 Lausanne, CH
CAPOGROSSO, Marco, 6480 Living Place apt 224, Pittsburg, PA 15206, US
- (11) **3 696 296** (51) **C23C 24/04**
(72) EL-WARDANY, Tahany I., 14C West Lane, Bloomfield, CT 06002, US
NARDI, Aaron T., 17 Concord Drive, East Granby, CT 06026, US
VIENS, Daniel V., PO Box 67, North Hero Vermont 05474, US
GU, Wenjiong, 56 Clinton Street, Glastonbury, CT 06033, US
AMIS, Eric, 1170 Prospect Avenue, Hartford, CT 06105, US
REEVE, Hayden M., 20450 Chief Sealth DR NE, Indianola, Washington 98342, US
- (11) **3 696 358** (51) **E05F 1/00**
(72) Cehner, Slavko, Doorson d.o.o. Milenkova ulica 9, 2000 Maribor, SI
Pak, Milan, Doorson d.o.o. Selnica ob Muri, Selnica ob Muri, SI
Hanzic, Franc, Doorson d.o.o. Selnica ob Muri, Selnica ob Muri, SI
Cehner, Urban, Doorson d.o.o. Milenkova ulica 9, 2000 Maribor, SI
- (11) **3 696 387** (51) **F02B 37/02**
(72) COLA, Michael Daniel, 184 Pressley Hill Road, Fletcher, NC North Carolina 28732, US
WEISKE, Sascha, Kingsbridgering 2, 67685 Weilerbach, DE
SONIGRA, Mehul, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (11) **3 696 931** (51) **H02J 1/08**
(72) WILHIDE, Matthew L., 4687 Appell Lane, Cherry Valley, IL 61016, US
FENG, Frank Z., 12404 Skye Drive, Loves Park, IL 61111-8918, US
- (11) **3 697 279** (51) **A47L 13/51**
(72) CARLSON, Brett Jason, 14405 Dehnsfield Rd., Rogers, Minnesota 55374, US
BALDWIN, Matthew Ryan, 4401 Park Glen Rd. Apt. 322, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
JENSEN, Laurence A., 1134 Grospoint Avenue North, Oakdale, Minnesota 55128, US
ICKES, John C., 4020 Maple Hurst Drive South, Rockford, Minnesota 55373, US
DICKRELL, Martin L., 5211 Colonial Drive, Golden Valley, Minnesota 55416, US
DIMOVSKI, Michael M., 21285 Naples Street NW, Elk River, Minnesota 55330, US
SEHMKE, Stefan, Weymoutlaan 9b, 2960 Brecht, BE
STOCK, Jacob L., 3763 N Eagle Rd NE, Longville, Minnesota 56655, US
- (11) **3 697 395** (51) **A61K 9/70**
(72) RODLER, Stefanie, Rosenheimer Straße 4v, 83626 Valley, DE
GRASSER, Sonja, Gartenstraße 21, 83734 Hausham, DE
RAFFAUF, Claudia, Hochleite 1, 97453 Schonungen, DE
KESSLER, Martina, Scheinerstraße 31, 81679 München, DE
LANG, Susanne, Marktplatz 18d, 83607 Holzkirchen, DE
SONNTAG, Verena, Flurstraße 25, 85640 Putzbrunn, DE
- (11) **3 697 803** (51) **C07K 14/00**
(72) SUN, Zachary Z., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
ROBERTSON, Dan E., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
TREGO, Kelly S., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
CHIAO, Abel C., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
METZGER IV, Louis E., 1933 Davis St Ste. 223, San Leandro, CA 94577, US
- (11) **3 697 900** (51) **C12N 15/09**
(72) NIOPEK, Dominik, Furtwänglerstraße 29, 69121 Heidelberg, DE
EILS, Roland, Madonnenbergweg 17, 69198 Schriesheim, DE
BUBECK, Felix, In der Neckarhelle 114, 69118 Heidelberg, DE
GRIMM, Dirk, Hauptstrasse 79, 69117 Heidelberg, DE
HOFFMANN, Mareike Daniela, Im breiten Wingert 21, 69221 Dossenheim, DE
WALDHAUER, Max Christian, Zeppelinstraße 143, 69121 Heidelberg, DE
DIETZ, Laura, Keplerstrasse 20, 69120 Heidelberg, DE
FAKHIRI, Julia, Im Neuenheimer Feld 370, 69120 Heidelberg, DE
BIETZ, Andreas, Im Salzweg 74, 70439 Stuttgart, DE

- (11) **3 697 917** (51) **C12N 15/86**
(72) CAWOOD, Ryan, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
BRAY, Alissa Sarah, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
PAYNE, Thomas Augustus, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- (11) **3 697 932** (51) **C12Q 1/6874**
(72) AHN, Keunho, c/o Omniome Inc. 6965 Lusk Blvd, San Diego California 92121, US
ROKICKI, Joseph, c/o Omniome Inc. 6965 Lusk Blvd, San Diego California 92121, US
ROHRMAN, Brittany Ann, c/o Omniome Inc. 6965 Lusk Blvd, San Diego California 92121, US
DAMBACHER, Corey M., c/o Omniome Inc. 6965 Lusk Blvd, San Diego California 92121, US
- (11) **3 698 354** (51) **G10D 1/08**
(72) SPANGLER, Jonathan, D., 1570 Willow Street, San Diego CA 92106, US
LEE, James, Coleman, 910 Daisy Avenue, Carlsbad CA 92011, US
POSTER, Matthew, 5222 Academy Drive, Madison WI 53716, US
SATHER, Elliott, 1463 12th Avenue, San Francisco CA 94122, US
MITTLESTEADT, Chris, S2280 County Road V, Reedsburg Wisconsin 53959-9420, US
- (11) **3 698 398** (51) **H01L 21/67**
(72) WEICHART, Johannes, Mühchaldenstrasse 9, 8008 Zürich, LI
WEICHART, Jürgen, Rietle 14, 9496 Balzers, LI
- (11) **3 698 680** (51) **A47G 29/12**
(72) TAZUME, Toshiaki, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
ZHOU, Qingan, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **3 698 798** (51) **A61K 31/785**
(72) TOKUOKA, Shinsuke, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA, Hayato, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KONDO, Yuichiro, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2 Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
- (11) **3 698 799** (51) **A61K 31/785**
(72) TOKUOKA Shinsuke, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA Hayato, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KONDO Yuichiro, c/o Head Office, KYOWA KIRIN CO., LTD., 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
- (11) **3 699 118** (51) **B65G 47/51**
(72) STIEGLER, Achim, Martin-Luther-Straße 64, 74564 Crailsheim, DE
GRAF, Timo, Linckestrasse 32, 73663 Berglen, DE
STRAUCH, Fritz, Allmendstraße 2E, 66440 Blieskastel, DE
KRÜGER, Harald, Untere Gasse 46, 74572 Blaufelden, DE
- DANIEL, Jan, Pestalozzistraße 23, 66287 Quierschied, DE
- (11) **3 699 175** (51) **C07D 313/04**
(72) Zagar, Ema, Rudija Papeza 34, 4000 Kranj, SI
Toplishek, Maria, Krzicnikova 16, 8250 Brezice, SI
Pahovnik, David, Rudija Papeza 34, 4000 Kranj, SI
- (11) **3 700 206** (51) **H04N 19/129**
(72) CHOI, Jungah, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LI, Ling, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 700 308** (51) **H05K 1/16**
(72) KOSTELNIK, Jan, Buchenstraße 25/1, 74592 Kirchberg, DE
SCHREIVOGEL, Alina, Im Seelach 5, 71701 Schwieberdingen, DE
WOLF, Jürgen, Am Ziegelbach 2, 74635 Kupferzell, DE
KECK, Jürgen, Staufenbergweg 10, 70794 Filderstadt, DE
METIN, Giousouf, Wäldenbronner Str. 33, 73732 Esslingen, DE
REININGER, Thomas, Duttendorferstrasse 64, 72622 Nürtingen, DE
KIESSLING, Albert, Haldenstraße 21, 71263 Weil der Stadt, DE
- (11) **3 700 372** (51) **A24F 47/00**
(72) WRIGHT, Jeremy, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close, London, EC1R 0AT, GB
- (11) **3 700 505** (51) **A61K 9/00**
(72) BRANSBY, Michael, c/o Repligen Corporation 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100, Waltham Massachusetts 02453, US
YUEN, Philip, c/o Repligen Corporation 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100, Waltham Massachusetts 02453, US
- (11) **3 700 512** (51) **A61K 31/03**
(72) LISANTI, Michael, P., 145 Richmond Road, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
SOTGIA, Federica, 145 Richmond Road, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
- (11) **3 701 042** (51) **C12Q 1/68**
(72) ZHANG, Feng, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
PIRMORADIAN NAJAFABADI, Mohammad, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
PAN-HAMMARSTRÖM, Qiang, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, c/o 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
- COX, David Benjamin Turitz, 2280 West El Camino Real No.3325, Mountain View, CA 94040, US
ABUDAYYEH, Omar, c/o 77 Massachusetts Ave., Cambridge Massachusetts 02139, US
- (11) **3 701 456** (51) **G06Q 10/08**
(72) CHOPRA, Rohan Balraj, DoorDash, Inc. 901 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
HWANG, Richard, 1489 Webster Street Apt 1408, San Francisco, California 94115, US
HAN, Jeff Ning, 3087 South Court, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **3 701 552** (51) **H01F 3/10**
(72) MELNITCOCHOUK, Serguei, 29 Wynnewood Rd, Wellesley, MA 02481, US
TEARNEY, Guillermo, J., 12 Fairmont Street, Cambridge MA 02139, US
BALDWIN, Grace, E., 31 Fanton Hill Road, Weston CT 06883, US
GARDECKI, Joseph, A., 22 Mohegan Road, Acton MA 01720, US
- (11) **3 702 028** (51) **B01J 23/00**
(72) CIZERON, Joel, M., Siluria Technologies, Inc. 530 La Conner Dr. 20, Sunnyvale, CA California 94087, US
SCHER, Erik, C., 330 28th St, San Francisco, CA California 94132, US
ZURCHER, Fabio, R., Siluria Technologies, Inc. 143B Sierra Pt. Blvd., Brisbane, CA California 94005, US
SCHAMMEL, Wayne, P., Siluria Technologies, Inc. 355 Berry St. 345, San Francisco, CA California 94158, US
NYCE, Greg, Siluria Technologies, Inc. 1133 Kottlinger Dr. 2, Pleasanton, CA California 94566, US
RUMPLECKER, Anja, Siluria Technologies, Inc. 409 Illinois St. Suite 5032, San Francisco, CA California 94158, US
MCCORMICK, Jarod, Siluria Technologies, Inc. 409 Illinois St. Suite 5032, San Francisco, CA California 94158, US
ALCID, Marian, Siluria Technologies, Inc. 409 Illinois St. Suite 5032, San Francisco, CA California 94158, US
GAMORAS, Joel, Siluria Technologies, Inc. 300 Hichborn St., Vallejo, CA California 94590, US
ROSENBURG, Daniel, Siluria Technologies, Inc. 409 Illinois St. Suite 5032, San Francisco, CA California 94158, US
RAS, Erik-Jan, Siluria Technologies, Inc. Zekeringstraat 29, Amsterdam, NL-1014 BV, US
- (11) **3 702 281** (51) **B64D 11/00**
(72) KIM, Johann, c/o Airbus Operations GmbH Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
MERZ, Ludger, c/o Airbus Operations GmbH Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
MÜLLER, Tobias, c/o Airbus Operations GmbH Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
MEIER-NOE, Ulrich, c/o Bertrand Ingenieurbüro GmbH Channel 9 Blohmstr. 10, 21079 Hamburg, DE
SIMON, Maik, Am Sonnenhang 27, 94496 Ortenburg, DE
KRAUSE, Franz, c/o CoLT Prüf und Tech GmbH Breitenach 52, 4973 St. Martin im Innkreis, AT
- (11) **3 702 443** (51) **C12N 5/02**
(72) KARP, Jeffrey, Michael, 239 Wolcott Rd, Chestnut Hill, MA 02467, US
YIN, Xiaolei, 59 Greenleaf Street Apartment 7, Quincy, MA 02169, US

- SUCCI, Marc David, 19 Jay Street, Cambridge, MA 02139, US
LANGER, Robert, Samuel, 98 Montvale Road, Newton, MA 02459, US
- (11) **3 704 136** (51) **C07K 14/005**
(72) SCHASER, Thomas, Unterlüghausen 5, 51503 Rösrath, DE
CORDES, Nicole, Griegstr. 3, 51107 Köln, DE
MITTELSTAET, Joerg, Graf-Adolf-Str. 52, 51065 Köln, DE
KAISER, Andrew, Scharrenbroicherstr. 65, 51503 Rösrath, DE
- (11) **3 704 246** (51) **C12N 15/10**
(72) CHEE, Mark, S., 325 Arroyo Drive, San Diego CA 92024, US
GUNDERSON, Kevin, 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego CA 92121, US
WEINER, Michael, Phillip, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego, CA 92121, US
SHI, Lei, 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego CA 92121, US
MURANAKA, Norihito, 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 704 249** (51) **C12N 15/10**
(72) CHEE, Mark, S., 325 Arroyo Drive, San Diego CA 92024, US
BEIERLE, John, M., c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego, CA 92121, US
MURANAKA, Norihito, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego, CA 92121, US
GUNDERSON, Kevin, 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego CA 92121, US
WEINER, Michael, Phillip, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego, CA 92121, US
SHI, Lei, 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego CA 92121, US
JAMES, Robert, C., c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego, CA 92121, US
MONFREGOLA, Luca, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 704 254** (51) **C12N 15/63**
(72) BANFIELD, Jillian F., 160 Hill Road, Berkeley California 94708, US
DOUDNA, Jennifer A., 164 Vicente Road, Berkeley California 94705, US
BURSTEIN, David, 2151 Berkeley Way, Berkeley California 94720, US
CHEN, Janice S., 731 Stanley Hall MS 3220, Berkeley California 94720, US
HARRINGTON, Lucas B., 731 Stanley Hall MS 3220, Berkeley California 94720, US
PAEZ-ESPINO, David, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland California 94607, US
- (11) **3 704 848** (51) **H04L 29/06**
(72) GAUTHIER, Bruno, 492 Mountain Road, Goffstown, NH 03045, US
GEENE, David, 34 Heather Circle, Jefferson, Massachusetts 01522, US
MISHRA, Rajesh, 40 Crestview, Needham, Massachusetts 02492, US
- (11) **3 706 611** (51) **A47K 5/12**
(72) MCNULTY, John J., 8712 Breckenridge Oval, Broadview Heights Ohio 44147, US
HARRIS, Donald R., 3591 Gary Drive, Mogadore Ohio 44260, US
- MARSHALL, Aaron D., 2968 McCormick Road, Silver Lake Ohio 44224, US
WILLIS, Daniel M., 1447 West Nimisila Road, Clinton Ohio 44216, US
CIAVARELLA, Nick E., 921 Justo Lane, Seven Hills Ohio 44131, US
- (11) **3 706 645** (51) **A61B 17/12**
(72) FOLLMER, Brett, A., 870 Hermosa Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
HOSHINO, Ryan, M., 870 Hermosa Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
DEBEER, Nicholas, PO Box 371373, Montara, CA 94085, US
HUFFMASTER, Andrew, Scott, 870 Hermosa Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
HALDEN, Karl, Sterling, 870 Hermosa Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 706 940** (51) **B22F 3/105**
(72) REDDING, MacKenzie Ryan, c/o General Electric Company An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, US
SCHODEL, Frank, c/o General Electric Company An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 706 943** (51) **B22F 3/105**
(72) MAMRAK, Justin, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
REDDING, MacKenzie Ryan, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
FIELDMAN, Zachary David, 115 Dorsey Street, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 706 985** (51) **B29C 64/393**
(72) MAMRAK, Justin, GENERAL ELECTRIC COMPANY 9701 Windisch Road, West Chester, Ohio 45069, US
REDDING, MacKenzie Ryan, Concept Laser An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels Bavaria, DE
FIELDMAN, Zachary David, GENERAL ELECTRIC COMPANY 9701 Windisch Road, West Chester, Ohio 45069, US
- (11) **3 707 068** (51) **B63B 35/79**
(72) TIAN, Yu, B2, 288 Jinge Road Jinshan District, Shanghai, 201500, CN
- (11) **3 707 271** (51) **C12P 19/34**
(72) HEINZ, Stefan, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
VAHRENHORST, Dominik, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 707 566** (51) **G04F 10/00**
(72) YUAN, Chao, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rui, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xuesong, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Supeng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YEO, ThengTee, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 707 792** (51) **H02B 13/025**
(72) EASTON, Eric D., 4830 Wilson Rd Ste 300, 125, Humble, Texas 77396, US
BRYANT, Kevin J., 2319 Randons Bell Drive, Sugarland, Texas 77479, US
- (11) **3 708 605** (51) **C08J 3/075**
(72) TABATA, Yasuhiko, 3-8-16 Biwadaai, Uji-city Kyoto 611-0024, JP
MOCHIZUKI, Makoto, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
INUI, Chie, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
HIRAYAMA, Natsumi, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
MAEZAWA, Akihiro, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 708 668** (51) **C12N 15/67**
(72) THEB, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
GRUND, Stefanie, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 708 795** (51) **F01D 25/24**
(72) HARRIS, Meggan, 95 Shailor Hill Road, Colchester, CT Connecticut 06415, US
- (11) **3 708 835** (51) **F04B 43/02**
(72) WARD, Travis R., 21 Henry Street, Medford, MA 02155, US
PEARL, Steven R, c/o Repligen Corporation 41 Seyon Street Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453, US
MALONE, Adam, c/o Repligen Corporation 41 Seyon Street Building 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
ERLANDSON, Tim, c/o REPLIGEN CORPORATION 41 Seyon Street Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 708 944** (51) **G01B 5/008**
(72) LANKALAPALLI, Kishore, 5108 Hawks Hammock Way, Sanford, FL 32771, US
CREACHBAUM, John Lucas, c/o Faro Technologies, Inc. 125 Technology Park Lake Mary, Florida, 32746-6204, US
STANESCU, Dragos M, 611 Manderley Run, Lake Mary, FL 32746, US
PATRIOLI, Alessandro, Via Matteotti 161/163A, 25086 Rezzato, IT
- (11) **3 709 800** (51) **A01N 1/00**
(72) WANG, Joseph, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
MORETO, Juliane Sempionatto, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
KURNIAWAN, Jonas Felipe, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
GALAN, Aida Martin, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
KIM, Jayoung, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
CAMPBELL, Alan, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
MORETO, Jose Roberto, 9500 Gilman Drive, La Jolla, CA 92093, US
- (11) **3 709 912** (51) **A61B 17/34**
(72) ANAND, Pj, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5

- Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US
BROPHY, Morgan, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell MA 01852, US
SINGH, Deep, Arjun, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor UNITED STATES OF AMERICA, Lowell, MA 01852, US
EBERL, Greg, 250 Jackson St. 494 Mill No 5 Building, Lowell MA 01852, US
ARZUMAND, Ayesha, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US
MOURA, Stela, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell MA 01852, US
EAST, Andrew, 250 Jackson St. 494 Mill No 5 Building, Lowell MA 01852, US
FREUND, Jonathan, 53 Cedar St. Apt 3203, Woburn MA 01801, US
- (11) **3 710 041** (51) **A61K 38/17**
(72) DEY, Michael, John, 40 Park Lane, Sanbach Cheshire CW11 1EW, GB
GAUTAM, Jaya, 222 Berkeley Street, Ste 200, Boston MA 02116, US
HENDERSON, Barton, T., 222 Berkeley Street, Ste 200, Boston MA 02116, US
JOHNSSON, Markus, Camurus AB Sölvegatan 41, SE-22370 Lund, SE
LINDMAN, Stina, Camurus AB Sölvegatan 41, SE-22370 Lund, SE
- (11) **3 710 180** (51) **B22F 1/00**
(72) DORVAL DION, Christopher, Alex, 6687 rue Jogues, Montreal, Quebec H4E 2W7, CA
SHAVERDI, Ali, 30 Berlioz, Apt. 1107, Verdun, Québec H3E 1L3, CA
PROULX, François, 5481 Queen Mary road, Montreal, Quebec H3X 1V4, CA
- (11) **3 710 633** (51) **D21C 11/00**
(72) ZHANG, Zicheng, Meichang Wuqing District, Tianjin 301701, CN
JOHNSON, John, 4916 Deer Moss Way Peachtree Corners, Georgia 30096, US
INGELMAN, Magnus, Hagalundsgatan 10, 169 63 Solna, SE
GUO, Sanchuan, Håsselvägen 169, 43932 Onsala, SE
- (11) **3 710 694** (51) **F03D 13/20**
(72) KÜPKER, Stephan, Neuer Weg 116, 26817 Rhaderfehn, DE
FLESSNER, Günter, Extumer Gaste 20, 26605 Aurich, DE
SACHS, Julia, Kulenkampffallee 140, 28213 Bremen, DE
BEECKMANN, Sascha, Veilchenstraße 4, 26802 Veenhusen, DE
MEYER, Wolfgang, Efeuweg 31, 26639 Wiesmoor, DE
- (11) **3 710 944** (51) **G06F 12/02**
(72) PALMON, Omri, Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
BEN-DAYAN, Maor, Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
ARDITTI, Kanael, Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
- (11) **3 711 372** (51) **H04W 52/02**
(72) HJELM, Johan, Katsura 3-25-10, Izumi-ku, Miyagi-ken, SENDAI-SHI 981-3134, JP
- (11) **3 711 631** (51) **A47B 96/06**
(72) Shen, Zhanliang, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
Huang, Zhifeng, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **3 712 383** (51) **F01D 11/00**
(72) BARKER, William M., 201 Bradford Street, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CLARK, Thomas E., 284 Bauneg Beg Road, Sanford, ME Maine 04073, US
McGARRAH, Craig R., 19 Skyline Drive, Southington, CT Connecticut 06489, US
WHITNEY, Daniel J., 155 Dering Ridge Rd., East Waterboro, ME Maine 04030, US
- (11) **3 712 384** (51) **F01D 11/00**
(72) BARKER, William M., 201 Bradford Street, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CLARK, Thomas E., 284 Bauneg Beg Road, Sanford, ME Maine 04073, US
McGARRAH, Craig R., 19 Skyline Drive, Southington, CT Connecticut 06489, US
WHITNEY, Daniel J., 155 Dering Ridge Rd., East Waterboro, ME Maine 04030, US
- (11) **3 713 183** (51) **H04L 29/06**
(72) LIU, Xiaoming, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 714 052** (51) **C12N 15/10**
(72) SELVARAJ, Siddarth, 11585 Caminito La Bar Unit 18, San Diego, CA 92126, US
SCHMITT, Anthony, 13748 Tobiasson Road, Poway, CA 92064, US
REID, Bret, 3520 Caminito Carmel Landing, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 714 304** (51) **G02B 7/08**
(72) ASCHWANDEN, Manuel, Feldbergstrasse 14b, 6319 Allenwinden, CH
SMOLKA, Stephan, Rotbuchstraße, 8006 Zürich, CH
- (11) **3 714 309** (51) **G02B 21/33**
(72) LEVECO, Olivier, 73 rue la Fayette, 75009 Paris, FR
SIRET, David, 39 rue de la Solidarité, 93100 Montreuil, FR
- (11) **3 714 559** (51) **H04B 17/21**
(72) KNOPIK, Vincent, 445 rue de Fanton, 38830 Saint Pierre D'Allevard, FR
FOREST, Jeremy, 204 rue Charles Rivoire, 38190 Villard Bonnot, FR
KERHERVE, Eric, 5 allée de Normandie, 33600 Pessac, FR
- (11) **3 714 795** (51) **A61B 6/03**
(72) GREGERSON, Eugene A., c/o Mobius Imaging LLC 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
CONNOR, Michael, c/o Mobius Imaging LLC 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
ALLEN, Michael, 1214 Hill Road, Apt. 2, Boxborough, MA 01719, US
SEBRING, Paul, 20 School Street, Townsend, MA 01469, US
POWELL, Robert, c/o Mobius Imaging LLC 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
STANTON, Russell, 745 Page Street, Lu-chenberg, MA 01462, US
COPPEN, Scott, 15 Woodson Drive, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **3 714 922** (51) **A61M 5/142**
(72) SHOR, Eran, Hakormim 203, 7986400 Arugot, IL
MOR, Tsabar, 28 Tamar St., 1794000 Adi, IL
BEN DAVID, Tamir, 55 Mivtza Kadesh St, 6998827 Tel Aviv, IL
LILACH, Nir, 70 Kfar Yehoshua, 3658200 Kfar Yehoshua, IL
GROSSFELD, Rami, 4a Eitanim St., 3438425 Haifa, IL
ALFANDARI, Shai, 115 Ramat Hashofet, 1923800 Ramat Hashofet, IL
NADLER, Ram, 74 Hakongress, 2622296 Haifa, IL
GOLOM, Dmitry, 8/1 Edmond Peleg, 3570512 Haifa, IL
SHAKI, Daniel, 35 Nordau St., 4658518 Herzliya, IL
TIKOCHINSKY, Yoav, 12 Engel St., 6522420 Tel Aviv, IL
OZSUMER, Serdar, Via Pietro Borsieri 28, 20159 Milano, IT
- (11) **3 715 365** (51) **C07K 14/435**
(72) BERRY, David Arthur, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
BOGHIGIAN, Brett Adam, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
SILVER, Nathaniel W., 3 Crescent Hill Ave, Arlington, MA 02474, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive, Third Floor, Cambridge, MA 02139, US
CHILLAKURU, Rajeev, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
HAMILL, Michael J., c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
KRAMARCZYK, John, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 716 088** (51) **G06F 13/38**
(72) Adiletta, Matthew J., 244 Sawyer Road, Bolton, Massachusetts 01740, US
Burres, Bradley, 52 Auburn Street, Waltham, Massachusetts 02453, US
Galbi, Duane, 190 Stonebridge, Wayland, MA 01778, US
Kumar, Amit, 30 briarwood In apt 3, Marlborough, Massachusetts, US
Li, Yadong, 5595 NW 134th Ave, Portland, Oregon 97229, US
Mirza, Salma, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, California 95054, US
Niell, Jose, 4 Pasture Way, Franklin, Massachusetts 02038, US
Willis, Thomas E., 3833 Farm Hill Blvd, Redwood City, California 94061, US
Duggan, William, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 716 181** (51) **G06Q 20/12**
(72) QIN, Yao, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Jun, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HAN, Zhe, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road,

Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	(11) 2 711 662 (60) 20194401.4	(51) G01B 3/10	(11) 3 120 525 (60) 20194382.6	(51) G06F 21/77
I.12(12) • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung • Date and kind of publication of the European patent application • Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(11) 2 723 255 (60) 20193493.2	(51) A61B 17/32	(11) 3 122 398 (60) 20193879.2	(51) A61M 1/36
	(11) 2 731 659 (60) 20194436.0	(51) A61M 25/10	(11) 3 126 088 (60) 20194031.9	(51) B23K 26/073
	(11) 2 802 314 (60) 20194223.2	(51) A61K 9/14	(11) 3 127 483 (60) 20194003.8	(51) A61B 6/00
(11) 3 711 470 (51) A01D 17/10 (43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 830 160 (60) 20194356.0	(51) H01R 4/68	(11) 3 128 301 (60) 20194414.7	(51) G01J 1/04
(11) 3 711 491 (51) A23L 2/60 (43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 890 412 (60) 20194225.7	(51) A61L 15/42	(11) 3 130 670 (60) 20193685.3	(51) C12N 9/96
(11) 3 711 713 (51) A61F 2/32 (43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 894 625 (60) 20193744.8	(51) G09G 3/36	(11) 3 134 155 (60) 20194170.5	(51) A61M 5/46
(11) 3 715 654 (51) F16C 33/38 (43) • Schrift nicht veröffentlicht (13) • document not published • document non publié	(11) 2 897 359 (60) 20189209.8 20194480.8	(51) H04N 7/173	(11) 3 144 901 (60) 20194332.1	(51) G06T 19/20
	(11) 2 916 947 (60) 20193707.5	(51) B01J 23/881	(11) 3 148 567 (60) 20193844.6	(51) A61K 38/16
	(11) 2 925 010 (60) 20193967.5	(51) H04N 21/482	(11) 3 151 662 (60) 20194289.3	(51) A01N 1/02
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 949 456 (60) 20194002.0	(51) B29D 30/06	(11) 3 166 738 (60) 20188622.3 20193553.3	(51) B21K 1/46
(11) 1 952 633 (51) H04N 7/173 (60) 15158232.7 / 2 897 359 20189200.7 20194479.0 20189209.8 20194480.8	(11) 2 996 771 (60) 20194346.1	(51) A61P 25/24	(11) 3 168 692 (60) 20193253.0	(51) G03G 21/18
(11) 2 152 078 (51) A61K 47/40 (60) 20193883.4	(11) 3 003 297 (60) 20193333.0	(51) A61K 31/185	(11) 3 196 620 (60) 20194294.3	(51) G01L 13/02
(11) 2 250 296 (51) C23C 2/06 (60) 20193955.0	(11) 3 008 210 (60) 20193330.6	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 205 075 (60) 20193336.3	(51) H04L 29/08
(11) 2 324 803 (51) A61F 13/02 (60) 20193334.8	(11) 3 017 326 (60) 20193774.5 20193775.2	(51) G02F 1/01	(11) 3 213 548 (60) 20194193.7	(51) H04W 24/10
(11) 2 366 395 (51) A61K 31/565 (60) 20193530.1	(11) 3 021 452 (60) 20194088.9	(51) H02J 7/00	(11) 3 218 052 (60) 20194162.2	(51) A61N 1/375
(11) 2 531 833 (51) G01N 21/17 (60) 20194077.2	(11) 3 031 438 (60) 20193713.3	(51) A61H 23/02	(11) 3 224 746 (60) 20194234.9	(51) G06F 16/27
(11) 2 541 174 (51) F25D 21/02 (60) 20194054.1	(11) 3 035 886 (60) 20193881.8	(51) A61D 7/04	(11) 3 230 320 (60) 20194168.9	(51) C07K 16/28
(11) 2 560 542 (51) A61B 1/07 (60) 20194313.1	(11) 3 050 106 (60) 20194428.7	(51) H01L 27/108	(11) 3 230 560 (60) 20194230.7	(51) F01D 9/02
(11) 2 621 374 (51) A61B 17/20 (60) 20193290.2	(11) 3 063 451 (60) 20194138.2	(51) F16L 55/1645	(11) 3 237 360 (60) 20192607.8 20193346.2 20193351.2	(51) C05G 3/08
(11) 2 677 422 (51) G06F 8/61 (60) 20194388.3	(11) 3 064 224 (60) 20193861.0	(51) A61K 51/08	(11) 3 242 234 (60) 20194365.1	(51) G16H 40/63
	(11) 3 069 511 (60) 20193462.7	(51) H04N 19/117	(11) 3 250 682 (60) 20193805.7	(51) C12N 5/0789
	(11) 3 071 482 (60) 20193793.5	(51) B64C 39/02	(11) 3 253 074 (60) 20193599.6	(51) H04R 25/00
	(11) 3 073 915 (60) 20193466.8	(51) A61B 5/055	(11) 3 253 169 (60) 20193989.9	(51) H04W 74/08
	(11) 3 075 012 (60) 20193082.3	(51) H01L 51/42	(11) 3 282 035 (60) 20193778.6	(51) C23C 14/04

(11) 3 312 554 (60) 20193818.0	(51) G01B 11/24	(11) 3 429 243 (60) 20194072.3	(51) H04W 8/20	(11) 3 556 282 (60) 20193784.4	(51) A61B 5/0402
(11) 3 321 127 (60) 20194400.6	(51) B60N 2/90	(11) 3 442 425 (60) 20193866.9	(51) A61B 6/03	(11) 3 576 563 (60) 20193944.4	(51) A43B 13/04
(11) 3 327 962 (60) 20194396.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 443 918 (60) 20193991.5	(51) A61B 17/80	(11) 3 585 837 (60) 20194041.8	(51) C08L 53/02
(11) 3 332 331 (60) 20193446.0	(51) G06F 13/16	(11) 3 444 666 (60) 20193555.8	(51) G03B 17/56	(11) 3 588 229 (60) 20193747.1 20193749.7	(51) G05D 1/02
(11) 3 333 667 (60) 20194395.8	(51) G06F 1/16	(11) 3 447 081 (60) 20193294.4 20193296.9	(51) C08G 73/02	(11) 3 590 471 (60) 20194267.9 20194277.8	(51) A61F 2/24
(11) 3 335 296 (60) 20194415.4	(51) H02J 7/02	(11) 3 448 286 (60) 20193246.4	(51) A61B 17/34	(11) 3 594 565 (60) 20194337.0	(51) F21S 43/27
(11) 3 338 161 (60) 20193432.0	(51) G06F 1/3234	(11) 3 448 759 (60) 20193916.2	(51) B65B 11/02	(11) 3 595 932 (60) 20193320.7	(51) B60R 1/12
(11) 3 340 723 (60) 20193587.1	(51) H04W 74/08	(11) 3 450 343 (60) 20194265.3	(51) B65D 30/08	(11) 3 615 347 (60) 20193543.4	(51) B42D 25/382
(11) 3 344 390 (60) 20193802.4	(51) B01L 3/00	(11) 3 454 372 (60) 20194164.8	(51) H01L 33/08	(11) 3 617 153 (60) 20193862.8	(51) C01G 51/00
(11) 3 350 679 (60) 20194457.6	(51) G06F 3/041	(11) 3 461 789 (60) 20172094.3 / 3 705 453 20177521.0 20182860.5 20188643.9 20193688.7	(51) C01B 21/093	(11) 3 617 154 (60) 20194124.2	(51) C02F 1/00
(11) 3 357 588 (60) 19179537.6 / 3 556 534 20194169.7	(51) B29C 49/02	(11) 3 463 078 (60) 20194154.9	(51) A61B 5/06	(11) 3 620 585 (60) 20193715.8	(51) E03C 1/084
(11) 3 359 321 (60) 20193770.3	(51) B23B 1/00	(11) 3 466 464 (60) 20193695.2	(51) A61M 5/158	(11) 3 644 785 (60) 20194446.9	(51) A45D 34/04
(11) 3 359 528 (60) 20193960.0 20193962.6	(51) C07D 233/64	(11) 3 467 668 (60) 20193492.4	(51) G06F 16/00	(11) 3 649 432 (60) 20193687.9	(51) G01C 19/574
(11) 3 382 711 (60) 20193427.0	(51) G11C 8/12	(11) 3 468 109 (60) 20193406.4	(51) H04L 12/46	(11) 3 651 905 (60) 20194310.7	(51) B01L 3/02
(11) 3 385 564 (60) 20194068.1	(51) F16D 65/18	(11) 3 474 579 (60) 20193419.7	(51) H04W 4/00	(11) 3 652 400 (60) 20193858.6	(51) E05D 3/16
(11) 3 386 494 (60) 20193435.3	(51) A61K 31/137	(11) 3 479 599 (60) 20193407.2	(51) H04W 4/00	(11) 3 668 434 (60) 20193995.6	(51) A61B 18/18
(11) 3 387 584 (60) 20194155.6 20194156.4 20194157.2 20194158.0 20194160.6 20194161.4 20194163.0	(51) G06K 19/02	(11) 3 486 791 (60) 20194007.9	(51) G06F 13/10	(11) 3 678 969 (60) 20194320.6	(51) B65H 21/02
(11) 3 393 671 (60) 20193790.1	(51) B05B 5/025	(11) 3 488 079 (60) 20194145.7	(51) E21D 9/06	(11) 3 687 994 (60) 20193824.8	(51) C07D 471/08
(11) 3 410 810 (60) 20193797.6	(51) H04W 74/08	(11) 3 491 773 (60) 20193892.5	(51) H04L 9/06	(11) 3 715 270 (60) 20193605.1	(51) B65D 5/50
(11) 3 420 563 (60) 20193321.5 20193322.3 20193323.1	(51) G06K 9/00	(11) 3 492 143 (60) 20193996.4	(51) A61Q 11/00		
(11) 3 423 002 (60) 20193490.8	(51) A61F 2/16	(11) 3 509 181 (60) 20194187.9	(51) H02J 7/00		
(11) 3 425 942 (60) 20193612.7	(51) H04W 4/70	(11) 3 525 488 (60) 20193614.3	(51) H04R 25/00		
		(11) 3 533 267 (60) 20193277.9	(51) H04W 72/04		
		(11) 3 545 716 (60) 20193357.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 528 880 04.09.2020	(51) A61M 16/08

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 584 886 25.06.2020	(51) H01Q 9/40
(11) 3 588 674 30.06.2020	(51) H01Q 1/32
(11) 3 609 118 01.10.2019	(51) H04L 9/08
(11) 3 611 794 26.07.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 3 628 305 21.06.2019	(51) A61K 8/42
(11) 3 633 664 03.05.2018	(51) G09G 3/36
(11) 3 690 036 30.07.2019	(51) C12N 9/04

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 977 521
• nicht zurückgewiesen • not refused • non rejetée

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 834 822	02.10.2018
(11) 3 406 951	29.05.2019
(11) 3 527 643	• gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée

I.12(34)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 220 903 03.09.2020	(51) A61K 31/07

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 13/08 → (51) **A01B 15/18**

- (51) **A01B 15/18** (11) **3 127 411 B1**
A01B 13/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16182634.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 FR 1557505
(54) • *WERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUR FURCHENBILDUNG MIT EINEM SECH*
• *CRACKING TOOL AND DEVICE WITH COULTER*
• *OUTIL ET DISPOSITIF DE FISSURATION À COUTRE*
- (73) Carbure Technologies, 5 Impasse des Hautes Vignes Saint Hilaire Saint Florent, 49400 Saumur, FR
(72) DUMOULIN, Tom, 49400 SAUMUR, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01B 49/06 → (51) **A01M 7/00****A01B 51/02** → (51) **A01M 7/00****A01B 63/00** → (51) **A01M 7/00****A01B 63/111** → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01B 63/22** (11) **3 398 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167591.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581331
(54) • *HYDRAULISCHE FERNBETÄTIGUNG UND POSITIONIERUNG EINER VIELZAHL VON ARBEITSGERÄTSTABILISIERUNGSRÄDERN*
• *REMOTE HYDRAULIC ACTUATION AND POSITIONING OF A PLURALITY OF IMPLEMENT STABILIZER WHEELS*
• *ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE À DISTANCE ET POSITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE ROUES STABILISATRICES*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Blunier, Timothy R., Danvers, Illinois 61732, US
Shah, Kena, Woodridge, Illinois 60517, US
Stovall, Christopher, Chicago, Illinois 60615, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/04 → (51) **A01M 7/00****A01B 79/00** → (51) **A01M 7/00****A01B 79/00** → (51) **G01B 21/04****A01C 5/06** → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 308 617 B1**
A01C 5/06 **A01C 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 17204082.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 23.03.2010 SE 1050271
(54) • *REIHEINHEIT FÜR EINE PFLANZVORRICHTUNG SOWIE EINE PFLANZVORRICHTUNG*
• *ROW UNIT FOR A PLANTER AND A PLANTER*
• *UNITÉ DE RANGÉE POUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION ET UN DISPOSITIF DE PLANTATION*
- (73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) Stark, Magnus, 596 93 Skänninge, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- (62) 11759797.1 / 2 549 849

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04****A01C 21/00** → (51) **A01M 21/04****A01D 34/00** → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 34/64** (11) **3 289 851 B1**
B60R 16/04 **B60K 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 17173974.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016171965
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) AKAI, Yuto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHIBATA, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MATSUMOTO, Koichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IZUMI, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 34/66** (11) **3 329 759 B1**
A01D 34/71 **A01D 34/00**

- (25) En (26) En
(21) 17204490.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235231
02.03.2017 JP 2017039297
13.04.2017 JP 2017080010
(54) • *RASENMÄHERVORRICHTUNG UND AUFSITZ-RASENMÄHER MIT DER RASENMÄHERVORRICHTUNG*
• *GRASS MOWER DEVICE AND RIDING TYPE GRASS MOWER HAVING THE GRASS MOWER DEVICE*

- *DISPOSITIF FORMANT TONDEUSE À GAZON ET TONDEUSE À GAZON DE TYPE À CONDUITE POSSÉDANT LE DISPOSITIF FORMANT TONDEUSE À GAZON*

- (73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SENDA, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
UEMOTO, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 34/74** (11) **3 282 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716789.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2015/058163 15.04.2015
(87) WO 2016/165755 2016/42 20.10.2016
(54) • *SCHNITT-HÖHENEINSTELLUNG FÜR RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT ASSEMBLY*
• *RÉGLAGE DE HAUTEUR DE COUPE POUR TONDEUSE*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) STRAZZERI, Sandro, 89073 Ulm, DE
MACK, Tobias, 89081 Ulm, DE

- (51) **A01D 34/74** (11) **3 407 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701318.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051401 24.01.2017
(87) WO 2017/129551 2017/31 03.08.2017
(88) 25.01.2016 US 201662286546 P
(54) • *BLOCKIERANORDNUNG FÜR EINE MÄH-HÖHENEINSTELLVORRICHTUNG FÜR RASENMÄHER*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR A LAWN MOWER CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT ASSEMBLY*
• *SYSTEM DE BLOCAGE POUR ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE COUPE DE TONDEUSE À GAZON*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE

(51) **A01D 34/835** (11) **3 501 254 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18213105.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223173
(54) • *ERNTEVORSATZ MIT EINEM MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON AUF EINEM FELD STEHENDEN PFLANZENSTÜMPFEN*
• *HARVESTING ATTACHMENT WITH A MULCHING DEVICE FOR PROCESSING PLANT STUMPS ON A FIELD*
• *TÊTE DE RÉCOLTE DOTÉE D'UN APPAREIL DE BROYAGE DESTINÉ AU TRAITE-*

MENT DES SOUCHES DE PLANTES SE
TROUVANT DANS UN CHAMP

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Awater, Klaus, 68163 Mannheim, DE
Effsing, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
Messing, Marco, 68163 Mannheim, DE
Schlamann, Michael, 68163 Mannheim, DE
Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 41/12** (11) **2 890 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753993.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056409 23.08.2013
(87) WO 2014/035822 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600712
(54) • *SCHWADENTÜRANORDNUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *WINDROW DOOR ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL COMBINE*
• *ENSEMBLE PORTE D'ANDAIN POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DILTS, Mark David, New Holland, Pennsylvania 17557, US
ISAAC, Nathan E., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 178 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184138.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121210
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-MASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Baumgarten, Dr., Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Busmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
Schäfer, Klaus, 59302 Oelde, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Berger, Arthur, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (60) 19186695.3 / 3 586 596

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 348 130 B1**
(25) De (26) De
(21) 18150716.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200336

- (54) • *MODELLBASIERT PRÄDIKTIVE GESCHWINDIGKEITSKONTROLLE EINER ERNTEMASCHINE*
• *MODEL-BASED PREDICTIVE SPEED CONTROL OF A HARVESTING MACHINE*
• *COMMANDE DE VITESSE PRÉDICTIVE D'UNE MOISSONNEUSE BASÉE SUR UN MODÈLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Münch, Dr. Philipp, 68163 Mannheim, DE
Peschke, Tobias, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 469 879 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18196713.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188026
(54) • *RASENMÄHER*
• *GRASS-MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) KURITA, Kazuyuki, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
- (74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

A01F 12/44 → (51) **B07B 11/04**

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 406 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 18170400.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208761
(54) • *ABWEISEREINRICHTUNG, PRESSE UND VERFAHREN*
• *STRIPPER DEVICE, PRESS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR, PRESSE ET PROCÉDÉ*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
Duret, Vincent, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 440 924 B1**
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 18188209.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544549 P
18.08.2017 US 201762547598 P
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSE FÜR BALLEN-VERPACKUNGSMATERIAL*
• *HYDRAULIC BRAKE FOR BALE WRAP MATERIAL*
• *FREIN HYDRAULIQUE POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BALLES*
- (73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
- (72) Talsma, Steven D., Pella, Iowa 50219, US
Hartwick, Ty, Pella, Iowa 50219, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 545 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163868.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 BE 201805215
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE*
• *AN AGRICULTURAL BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
Kindt, Dieter, 8600 Vlaslo, BE
Liefoghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 9/14 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A01G 9/24** (11) **2 214 471 B1**
F24F 3/153 **F24F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 08846285.8 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) IL 2008/001449 05.11.2008
(87) WO 2009/060436 2009/20 14.05.2009
(30) 08.11.2007 US 996266 P
(54) • *ERWÄRM- UND FEUCHTIGKEITSENTZUGSMETHODE UND SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEATING AND DEHUMIDIFYING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LE CHAUFFAGE ET LA DÉSHUMIDIFICATION*
- (73) State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (A.R.O.), Volcani Center, P.O. Box 6, 50250 Bet-Dagan, IL
- (72) ARBEL, Avraham, 47281 Ramat-hasharon, IL
BARAK, Mordechai, 76804 Mazkeret Batia, IL
SHKLYAR, Alexander, 96663 Jerusalem, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01G 9/24** (11) **2 782 990 B1**
A01G 13/02 **A01G 24/10**
A01G 24/42 **A01N 43/16**
(25) En (26) En
(21) 12851712.5 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/065768 19.11.2012
(87) WO 2013/078106 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161561992 P
31.07.2012 US 201261677515 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN MITTELS SILICATPERLEN UND PHOTOSAFENING UNTER VERWENDUNG VON EXOGENEN GLYCOPYRANOSIDEN*
• *METHOD FOR GROWING PLANTS USING SILICATE MICROBEADS AND PHOTO-*

- SAFENING BY UTILIZATION OF
EXOGENOUS GLYCOPYRANOSIDES
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES
UTILISANT DES BILLES DE SILICATE ET
UNE PHOTOPROTECTION PAR UTILISA-
TION DE GLYCOPYRANOSIDES
EXOGÈNES
- (73) Innovation Hammer LLC, 479 Village Park
Drive, Powell, OH 43065-9178, US
- (72) Nonomura, Arthur M., Litchfield Park,
Arizona 85340, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 20191468.6

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 20/20** (11) **2 328 399 B1**
(25) De (26) De
(21) 09775607.6 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
(86) AT 2009/000325 24.08.2009
(87) WO 2010/022421 2010/09 04.03.2010
(30) 26.08.2008 AT 13172008
(54) • *VEGETATIONS- UND TRAGSCHICHT UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER-
SELBEN*
• *VEGETATION AND SUPPORT LAYER,
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF*
• *COUCHE PORTANTE ET VÉGÉTALISÉE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Eichenauer, Thomas, Lüfteneggerstraße 7/
41, 4020 Linz, AT
- (72) Eichenauer, Thomas, 4020 Linz, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A01G 23/083 → (51) **B27L 1/00****A01G 24/10** → (51) **A01G 9/24****A01G 24/42** → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 552 481 B1**
A01K 63/04
(25) En (26) En
(21) 19177979.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 09.02.2016 JP 2016022716
(54) • *AQUAPONIKSYSTEM UND FISCH- UND
SCHALENTIERZÜCHTUNGS- UND
PFLANZENANBAUVERFAHREN MIT VER-
WENDUNG DES AQUAPONIKSYSTEMS*
• *AQUAPONICS SYSTEM, AND FISH AND
SHELLFISH REARING AND PLANT
CULTIVATION METHOD USING THE
AQUAPONICS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AQUAPONIE ET PROCÉDÉ
D'ÉLEVAGE DE POISSONS ET CRUS-
TACÉS ET DE CULTURE DE PLANTES
UTILISANT LE SYSTÈME D'AQUAPONIE*
- (73) Horimasa Co., Ltd., 1-23-9 Nishigotanda,
Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
- (72) HORI, Masaharu, Tokyo 141-0031, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB
- (62) 16867433.1 / 3 231 276

- (51) **A01K 1/00** (11) **3 536 147 B1**
F24F 6/14 **F24F 6/04**
F24F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 19000102.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 202018001233 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG
VON STÄLLEN*
• *DEVICE FOR THE AIR CONDITIONING OF
STABLES*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DES
ÉCURIES*
- (73) Barnstorfer Kunststofftechnik GmbH & Co.
KG, Lubingstraße 10, 49406 Barnstorf, DE
- (72) Schumacher, Egon, 49406 Barnstorf, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **A01K 1/01** (11) **3 166 397 B1**
B01J 20/10 **C01F 11/02**
C04B 28/18 **C04B 2/10**
C04B 20/10 **C01B 33/24**
A01K 1/015

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15736275.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065832 10.07.2015
(87) WO 2016/005558 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 BE 201400529
10.07.2014 FR 1456679
(54) • *ÄTZKALK MIT VERZÖGERTER REAKTIVI-
TÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *DELAYED REACTIVITY QUICKLIME,
PROCESS FOR MANUFACTURING SAME
AND USE THEREOF*
• *CHAUX VIVE A REACTIVITE RALENTIE,
SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON
UTILISATION*
- (73) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE
- (72) BLANDIN, Gaetan, F-49360 Maulevrier, FR
EMMERICH, Jens, 1420 Braine-l'Alleud, BE
CRINIERE, Guillaume, B-1420 Braine-
l'Alleud, BE
LUCION, Thierry, B-1932 Sint-Stevens
Woluwe, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A01K 13/00** (11) **2 774 480 B1**
A01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 14158237.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 NO 20130355
(54) • *Schuh zur Verwendung bei Tieren*
• *Shoe for use on animals*
• *Chaussure pour utilisation sur des
animaux*
- (73) Equine Fusion AS, Ragveien 19, 4042
Hafsråfjord, NO
- (72) Revheim, Svein, N-4042 Hafsråfjord, NO
Revheim, Svein Erik, N-4007 Stavanger, NO
Nordhuus, Jørgen, N-4018 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 494 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205909.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN TOTER
HAARE AUS DER HAUT EINES HUNDES*
• *A DEVICE FOR REMOVING DEAD HAIR
FROM A SKIN OF A DOG*
• *DISPOSITIF POUR ENLEVER LES POILS
MORTS DE LA PEAU D'UN CHIEN*
- (73) Karhia Innovations Oy, Kaakelikaari 2 A,
01720 Vantaa, FI
- (72) Ristaniemi, Markus, 01730 Vantaa, FI
Ristaniemi, Sami, 01760 Vantaa, FI
- (74) Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810
Turku, FI

A01K 15/04 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A01K 29/00** (11) **3 284 340 B1**
A01K 45/00 **A61N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17184866.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161133
(54) • *AUFZUCHTVERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG
VON VIEH*
• *REARING METHOD FOR GROWING
CATTLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama,
Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511,
JP
- (72) Shinoda, Akiko, Tokyo, 105-8518, JP
Watanabe, Takashi, Tokyo, 105-8518, JP
Sugino, Toshihisa, Hiroshima, 739-8528, JP
Mon, Mamiko, Hiroshima, 739-8528, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

A01K 45/00 → (51) **A01K 29/00****A01K 63/04** → (51) **A01G 31/06****A01K 67/027** → (51) **C07K 16/28****A01K 73/04** → (51) **G01S 5/18****A01L 3/00** → (51) **A01K 13/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **2 835 050 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179864.5 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013108635
(54) • *Landwirtschaftliche Verteilmachine mit
Ausbringgestänge*
• *Agricultural sprayer with spray boom*
• *Pulvérisateur agricole comprenant une
rampe d'pulvérisation*
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse
5, 46519 Alpen, DE
- (72) Böging, Michael, 49424 Lutten-Goldenstedt,
DE
van den Boom, Marco, 46509 Xanten, DE
Büsch, Johannes, 47647 Kerken-Aldekerk,
DE
Dibbern, Axel, 47475 Lamp-Lintfort, DE

Giesen, Gottfried, 46519 Alpen, DE
Götzen, Nils, 47443 Moers, DE
Surborg, Carsten, 46519 Alpen, DE
Winnekens, Franz, 47475 Kamp-Lintfort, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 255 986 B1**
(25) It (26) En
(21) 15766631.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2015/056030 07.08.2015
(87) WO 2016/083910 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 IT PI20140025 U
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR SCHÄD-
LINGSBEKÄMPFUNG UND ZUM SCHUTZ
VON BEREICHEN VOR DER ANWESEN-
HEIT VON INSEKTEN**
• **PORTABLE APPARATUS FOR PEST
CONTROL AND PROTECTION OF AREAS
FROM THE PRESENCE OF INSECTS**
• **APPAREIL PORTABLE POUR LA LUTTE
CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES
ET LA PROTECTION DE ZONES CONTRE
LA PRÉSENCE D'INSECTES**
(73) Freezanz System S.r.l. Unipersonale, Via
Fossa Nuova 104, 56038 Ponsacco (PI), IT
(72) IACOPONI, Daniele, 56038 Ponsacco (PI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italtbrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 406 138 B1**
A01B 49/06 **A01B 51/02**
A01B 63/111 **A01B 79/00**
A01B 63/00 **A01B 69/04**
A01B 63/04 A01B 63/12
A01B 69/00 A01C 5/06
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 18173833.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511549 P
19.09.2017 US 201715708703
(54) • **AUTONOME ODER FERNGESTEUERTE
FAHRZEUGPLATTFORM ZUM SPRITZEN**
• **AUTONOMOUS OR REMOTE
CONTROLLED VEHICLE PLATFORM FOR
SPRAYING**
• **PLATE-FORME DE VÉHICULE AUTO-
NOME OU TÉLÉCOMMANDEE POUR LA
PULVÉRISATION**
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Connell, Richard J., 68163 Mannheim, DE
Rich, Shayne C., 68163 Mannheim, DE
McDonald, Brandon, 68163 Mannheim, DE
Lingenfelter, Newton L., 68163 Mannheim,
DE
Miller, Michael M., 68163 Mannheim, DE
Thompson, Austin N., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 7/00 → (51) **A01M 21/04**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 264 892 B1**
A01C 21/00 **A01M 7/00**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 16762241.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020990 04.03.2016
(87) WO 2016/144795 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129400 P
(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR PRÄZISE
LANDWIRTSCHAFT**
• **MODULAR PRECISION AGRICULTURE
SYSTEM**
• **SYSTÈME MODULAIRE D'AGRICULTURE
DE PRÉCISION**
(73) Blue River Technology Inc., 605 California
Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) REDDEN, Lee Kamp, Sunnyvale, CA 94086,
US
OSTROWSKI, James Patrick, Sunnyvale, CA
94086, US
ANDERSON, Kent, Sunnyvale, CA 94086, US
PELL, Edward William Jeffcott, Sunnyvale,
CA 94086, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The
Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow
G1 3DX, GB

- (51) **A01M 27/00** (11) **3 462 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728709.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/033836 22.05.2017
(87) WO 2017/205291 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340228 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON VOGELPOPULATION-
EN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING
BIRD POPULATIONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE POPULATIONS D'OISEAUX**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) OLLIER, Steven, Larbert Strillingshire FK5
4FB, GB
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

- (51) **A01N 1/00** (11) **3 442 332 B1**
A01N 35/02 **A01N 59/00**
A01N 43/32
(25) It (26) En
(21) 17724446.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052106 12.04.2017
(87) WO 2017/178981 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 IT UA20162517
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIE-
RUNG/FIXIERUNG BIOLOGISCHEN MA-
TERIALES**
• **COMPOSITION FOR CONSERVATION/
FIXATION OF BIOLOGICAL MATERIAL**
• **COMPOSITION POUR LA PRESERVA-
TION/FIXATION D'UN MATÉRIAU BIOLO-
GIQUE**
(73) Fantozzi, Andrea, Via Vicinale delle Castagne
5, 67062 Magliano de' Marsi (AQ), IT
Arcudi, Giovanni, Via Rovereto 13, 00198
Rome, IT
(72) Fantozzi, Andrea, 67062 Magliano de' Marsi
(AQ), IT

- Arcudi, Giovanni, 00198 Rome, IT
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma,
IT

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 301 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 10179870.0 (22) 27.08.2001
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 30.03.2011
(30) 25.08.2000 US 645525
(54) • **Kit zum Halten eines Organs**
• **Kit for holding an organ**
• **Kit pour le support d'un organe**
(73) Organ Recovery Systems, Inc., 2570 E.
Devon Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) Owen, Donald, R., Harahan, LA 70123, US
Kravitz, David, C., Des Plaines, IL 60018, US
Brassil, John, Northbrook, IL 60062, US
Brockbank, Kelvin, G., M., Charleston, SC
29401, US
Burroughs, Andrews, Kenosha, WI 53143,
US
Steibel, Dennis, J., Lake Zurich, IL 60047,
US
Isaacs, Dickon, Chicago, IL 60622, US
Fraser, Richard, Bortlett, IL 60103, US
Harris, Stanley, Charleston, SC 29403, US
Schein, Douglas, Chicago, IL 60614, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 01966245.1 / 1 317 175

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 369 315 B1**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18162298.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 14.08.2014 US 201462037181 P
(54) • **GESCHLOSSENES ZELLBANKSYSTEM
ZUR KRYOKONSERVIERUNG MIT HOHER
KAPAZITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
• **HIGH CAPACITY, CLOSED, CRYOPRE-
SERVATION CELL-BANKING SYSTEM
AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME FERMÉ, DE CRYOCONSERVA-
TION, BANQUE DE CELLULES HAUTE
CAPACITÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE**
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA
Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500,
Duluth, GA 30096, US
(72) COUPIER, Hervé François, 69530 Orléans,
FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 15754098.0 / 3 179 852

A01N 1/02 → (51) **A61K 31/7076**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 334 276 B1**
A01N 37/46 **A01N 47/34**
A01N 51/00 **A01N 57/20**
A01N 43/90 **A01N 37/40**
A01N 43/58 **A01N 53/14**
A01P 13/00 **A01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 16750175.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069096 11.08.2016
(87) WO 2017/025582 2017/07 16.02.2017

- (30) 13.08.2015 US 201562204818 P
07.07.2016 EP 16178325
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE PESTIZIDSUSPENSION MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN LÖSUNGSMITTEL, EINEM ANORGANISCHEN VERDICKUNGSMITTEL UND EINEM ALKOXYLAT*
- *NONAQUEOUS PESTICIDE SUSPENSION COMPRISING A WATER SOLUBLE SOLVENT, AN INORGANIC THICKENER, AND AN ALKOXYLATE*
- *SUSPENSION DE PESTICIDE NON-AQUEUSE COMPRENANT UN SOLVANT SOLUBLE DANS L'EAU, UN ÉPAISSISSANT INORGANIQUE, ET UN ALCOXYLATE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) XU, Wen, Wake, Cary 27519, US
KRAPP, Michael, 67122 Altrip, DE
TSUN, Galen, Foster City, California 94404, US
MINVIELLE, Marine, Durham, 27713, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/10 → (51) **A01N 43/60****A01N 25/10** → (51) **A01N 43/90****A01N 25/28** → (51) **A01N 63/30****A01N 25/34** → (51) **A01N 63/30****A01N 35/02** → (51) **A01N 1/00****A01N 37/02** → (51) **A01N 37/44****A01N 37/04** → (51) **A01N 65/00****A01N 37/06** → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A01N 37/08** (11) **3 639 663 B1**
A01P 3/00 **A01N 37/10**
A01N 57/02 **A01N 65/40**
- (25) De (26) De
(21) 19203514.5 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018125851
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER SCHIMMELPILZEN UND/ODER VERRINGERUNG DER WASSERAUFNAHME SOWIE EIN MATERIAL AUFWEISEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING RESISTANCE TO MILDEW AND / OR REDUCING WATER UPTAKE AND A MATERIAL COMPRISING SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX MOISSURES ET / OU DE RÉDUCTION DE L'ABSORPTION D'EAU AINSI QUE MATÉRIAU COMPORTANT LADITE COMPOSITION*
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) Delenk, Hubertus, 01307 Dresden, DE
Unbehaun, Holger, 01307 Dresden, DE
Wagenführ, André, 01307 Dresden, DE
Stange, Stephanie, 01307 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A01N 37/10 → (51) **A01N 37/08**

- (51) **A01N 37/18** (11) **2 807 926 B1**
C07C 237/26 **A61K 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 14156670.3 (22) 26.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.12.2014
(30) 23.05.2008 US 128712 P
- (54) • *Salze und Polymorphe einer Tetracyclin-Verbindung*
- *Salts and polymorphs of a tetracycline compound*
- *Sels et polymorphes d'un composé de tétracycline*
- (73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Kneeland Street, Boston, MA 02111, US
- (72) Cvestovich, Raymond, Jersey City New Jersey 07304, US
Warchol, Tadeusz, Northborough Massachusetts 01532, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 09751737.9 / 2 296 464

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/44****A01N 37/40** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 37/44** (11) **3 021 672 B1**
A01N 37/02 **A01N 37/06**
A01N 37/36 **A01P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 14826848.5 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/046997 17.07.2014
(87) WO 2015/009911 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847805 P
- (54) • *INSEKTENSCHUTZMITTEL*
- *INSECT REPELLENT*
- *INSECTIFUGE*
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BLACK, Bruce, C., Yardley, PA 19067, US
VARANYAK, Linda, Mercerville, NJ 08619, US
SHETH, Shreya, Lawrenceville, NJ 08648, US
BLANCUZZI, Jeffrey, P., Basking Ridge, NJ 07920, US
CALDWELL, Nathan, D., Morrisville, PA 19067, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 37/46 → (51) **A01N 25/04****A01N 37/52** → (51) **C07C 257/18****A01N 43/00** → (51) **C07D 471/04****A01N 43/16** → (51) **A01G 9/24****A01N 43/32** → (51) **A01N 1/00****A01N 43/40** → (51) **E21B 10/32****A01N 43/52** → (51) **A61K 31/416****A01N 43/58** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 43/60** (11) **3 334 281 B1**
A01N 25/10 **A61L 2/16**
A23L 3/3544 **A23B 5/00**
A23B 4/20 **A23B 9/26**
A61L 2/00 **A22B 5/00**
A01P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16750450.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069219 12.08.2016
(87) WO 2017/025621 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514384
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ALKYLPIRAZINEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS CONTAINING ALKYLPIRAZINES AND THEIR USES*
- *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DES ALKYLPIRAZINES ET LEUR UTILISATION*
- (73) Roombiotic GmbH, Institut für Umweltbiotechnologie Petersgasse 12/1, 8010 Graz, AT
- (72) LIEBMINGER, Stefan, 8049 Graz, AT
BERG, Gabriele, 8010 Graz, AT
LANGE, Laura, 8074 Raaba, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 308 646 B1**
A01N 25/10 **A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16194036.6 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54) • *PHOTOAKTIVIERBARE BIOZIDE UND/ODER BAKTERIZIDE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER MATERIALIEN*
- *PHOTOACTIVABLE BIOCIDES AND/OR BACTERICIDAL MATERIALS AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH MATERIALS*
- *BIOCIDE PHOTOACTIVABLE ET/OU MATÉRIAUX BACTÉRICIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES MATÉRIAUX*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, FR
SOL, Vincent, 87000 Limoges, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/04****A01N 47/34** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 47/44** (11) **3 261 444 B1**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16701155.0 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/051206 21.01.2016
(87) WO 2016/116549 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 BE 201505036
- (54) • *GEGEN ALTERNARIA AUF ZITRUS WIRKSAME FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*

- *FUNGICIDAL COMPOSITION EFFECTIVE AGAINST ALTERNARIA ON CITRUS*
 - *COMPOSITION FONGICIDE EFFICACE CONTRE ALTERNARIA SUR CITRUS*
- (73) Arysta LifeScience Benelux sprl, Rue de Renory 26/1, 4102 Ougrée, BE
(72) RAMAEKERS, Lara, 3401 Walshoutem, BE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 51/00 → (51) **A01N 25/04****A01N 53/14** → (51) **A01N 25/04****A01N 57/00** → (51) **C07D 211/76****A01N 57/02** → (51) **A01N 37/08****A01N 57/20** → (51) **A01N 25/04****A01N 59/00** → (51) **A01N 1/00****A01N 59/16** → (51) **B43L 1/00****A01N 63/00** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A01N 63/30** (11) **3 338 555 B1**
A01N 25/28 **A01N 25/34**
A01P 7/04 **A12N 1/14**
- (25) Ru (26) En
(21) 15901798.7 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) RU 2015/000516 17.08.2015
(87) WO 2017/030457 2017/08 23.02.2017
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE ZUBEREITUNG MIT MIKROBEHÄLTERN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN SCHÄDLINGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION COMPRISING MICROCONTAINERS FOR PROTECTING PLANTS AGAINST PESTS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *PRÉPARATION BIOLOGIQUEMENT ACTIVE COMPRENANT DES MICRO-RÉCIPIENTS POUR PROTÉGER LES VÉGÉTAUX CONTRE LES PARASITES, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Fungi Pak", Ul. Professionalnaya d. 7 Naro-Fominsky rayon, Moskovskaya obl., Alabino 143345, RU
(72) FOKIN, Oleg Viktorovich, Moskovskaya obl. Selyatino 143345, RU
SEREGIN, Viktor Vladimirovich, Moskovskaya oblast' Sergiev-Posad 141308, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A01N 65/00** (11) **3 332 643 B1**
A01N 65/44 **A01N 65/28**
A01N 37/04 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17205722.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611116734
(54) • *BOTANISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFESTION, DESINFESTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BOTANICAL DISINFESTION COMPOSITION, DISINFESTANT AND PREPARATION METHOD THEREOF*

- *COMPOSITION DÉSINFECTANTE BOTANIQUE, DÉSINFESTANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Zhang, Shuqing, Room 602 Building 14 No.1 Yulan Road Yuhuatai District, 210012 Nanjing City Jiangsu, CN
(72) Zhang, Shuqing, 210012 Nanjing City Jiangsu, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 65/28 → (51) **A01N 65/00****A01N 65/40** → (51) **A01N 37/08****A01N 65/44** → (51) **A01N 65/00****A01P 1/00** → (51) **A01N 43/60****A01P 1/00** → (51) **A01N 43/90****A01P 1/00** → (51) **A01N 65/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 37/08****A01P 3/00** → (51) **A01N 47/44****A01P 7/04** → (51) **A01N 25/04****A01P 7/04** → (51) **A01N 63/30****A01P 13/00** → (51) **A01N 25/04****A01P 17/00** → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A21C 11/10** (11) **3 305 077 B1**
B26D 1/06 **B26D 7/08**
B26D 1/58
- (25) Ja (26) En
(21) 16807349.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066229 01.06.2016
(87) WO 2016/199642 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115363
(54) • *FORMVERFAHREN FÜR TEIGSTÜCKE UND FORMVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SHAPING METHOD FOR DOUGH PIECES AND SHAPING APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE POUR PÂTONS ET APPAREIL DE MISE EN FORME POUR CEUX-CI*
- (73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) TOKUHARA, Yuzo, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
TANOI, Masaaki, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
HOSOYA, Masaki, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
ONOGUCHI, Kazuyoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A21D 13/00** (11) **3 536 154 B1**
A21D 13/31 **A21D 13/16**

- (25) En (26) En
(21) 19157087.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 28.01.2014 IT MI20140107
(54) • *BÄCKEREIPRODUKT*
• *A BAKERY PRODUCT*

- *PRODUIT DE BOULANGERIE*
- (73) Unigel S.A.S. di Claudio Zanaglio & C., Via Mazzini 231/241, 25020 Alfianello (BS), IT
(72) ZANAGLIO, Claudio, 25123 Brescia, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 15707045.9 / 3 099 177

A21D 13/16 → (51) **A21D 13/00****A21D 13/31** → (51) **A21D 13/00**

- (51) **A22B 3/08** (11) **3 484 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736876.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/066325 08.07.2016
(87) WO 2018/006981 2018/02 11.01.2018
(54) • *FISCH-SCHLACHTEINRICHTUNG UND DAFÜR EINGERICHTETE TRIGGEREINRICHTUNG*
• *FISH SLAUGHTER DEVICE AND TRIGGER DEVICE CONFIGURED FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'ABATTAGE DES POISSONS ET DISPOSITIF DÉCLENCHÉUR CONÇU À CET EFFET*
- (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, DE
RUNGE, Dirk, 23568 Lübeck, DE
PAGELS, Mirko, 23564 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22B 5/00 → (51) **A01N 43/60**

- (51) **A22B 7/00** (11) **3 545 767 B1**
A22C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19162720.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 NL 2020679
(54) • *SYSTEM FÜR DIE PLATZIERUNG VON EINEM VORRAT VON GEFÜGELBRUSTHÄLTEN IN EINER GEORDNETEN SEQUENZ IN EINER VERARBEITUNGSLINIE*
• *SYSTEM FOR PLACEMENT OF A SUPPLY OF POULTRY FRONT HALVES IN AN ORDERED SEQUENCE IN A PROCESSING LINE*
• *SYSTÈME POUR LA DISPOSITION D'UNE ALIMENTATION DE FILETS DE POULETS DANS UNE SÉQUENCE ORDONNÉE DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION*
- (73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) VAN DER WAAL, Dirk Hermen, 1511 MA Oostzaan, NL
ANDEWEG, Peter Martin, 1511 MA Oostzaan, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A22C 17/00 → (51) **B26D 7/06****A22C 17/02** → (51) **B26D 7/06****A22C 21/00** → (51) **A22B 7/00****A22C 25/08** → (51) **B26D 7/06**

A22C 25/18 → (51) B26D 7/06	
(51) A23B 4/005 F24C 7/08 G01K 11/20	(11) 3 027 033 B1 G01N 21/64 A23L 5/10
(25) En	(26) En
(21) 14747924.0	(22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) EP 2014/066677	04.08.2014
(87) WO 2015/015010	2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 PCT/CN2013/080684	
	27.09.2013 EP 13186273
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON NAHRUNGSMITTELEN • APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FOOD TEMPERATURE • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN ALIMENT	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) SUN, Ming, NL-5656 AE Eindhoven, NL YIN, Bin, NL-5656 AE Eindhoven, NL KARAKAYA, Koray, NL-5656 AE Eindhoven, NL LI, Qing, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A23B 4/20 → (51) A01N 43/60	
A23B 5/00 → (51) A01N 43/60	
A23B 9/26 → (51) A01N 43/60	
A23B 9/30 → (51) C08B 30/04	
A23D 7/005 → (51) A23D 7/04	
(51) A23D 7/04 A23D 7/005 A23L 27/30	(11) 3 199 033 B1 A23L 33/17
(25) En	(26) En
(21) 16203927.5	(22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 23.11.2005 US 739302 P	
	19.06.2006 US 805209 P
	19.06.2006 US 805216 P
	02.11.2006 US 556113
(54) • NATÜRLICHE HOCHWIRKSAME SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM ZEITPROFIL UND/ODER GESCHMACKSPROFIL, VERFAHREN ZU DEREN FORMULIERUNG UND VERWENDUNGEN • NATURAL HIGH-POTENCY SWEETENER COMPOSITIONS WITH IMPROVED TEMPORAL PROFILE AND/OR FLAVOR PROFILE, METHODS FOR THEIR FORMULATION, AND USES • COMPOSITIONS ÉDULCORANTES NATURELLES INTENSES PRÉSENTANT UN PROFIL TEMPOREL ET/OU UN PROFIL DE PARFUM AMÉLIORÉS, LEUR PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS	
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US	
(72) Prakash, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US Dubois, Grant E., Rosswell, GA Georgia 30076, US	

Jella, Prashanthi, Norcross, GA Georgia 30092, US King, George A., Atlanta, GA Georgia 30306, US San Miguel, Rafael I., Atlanta, GA Georgia 30339, US Sepcic, Kelly H., Mableton, GA Georgia 30126, US Weerasinghe, Deepthi K., Marietta, GA Georgia 30062, US White, Newton R., Decatur, GA Georgia 30033, US	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(62) 12178192.6 / 2 526 778 06844394.4 / 1 971 228	

A23D 9/007 → (51) **A23L 33/105****A23F 5/16** → (51) **A47J 31/06**

(51) A23G 4/10	(11) 3 041 364 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14786999.4	(22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(86) FR 2014/052160	02.09.2014
(87) WO 2015/028763	2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 FR 1358381	
(54) • VERWENDUNG EINES ANTIAGGLUTINIERUNGSMITTELS ZUR VERBESSERUNG DER HÄRTE VON KAUGUMMI MIT MAL-TITOL IN PULVERFORM • USE OF AN ANTI-CAKING AGENT FOR IMPROVING THE HARDNESS OF CHEWING-GUM CONTAINING MAL-TITOL IN A POWDERY FORM • UTILISATION D'UN AGENT ANTI MOTTANT POUR AMÉLIORER LA DURETE DE CHEWING-GUM CONTENANT DU MAL-TITOL SOUS FORME PULVERULENTE	
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
(72) ORTIZ DE ZARATE, Dominique, F-59660 Merville, FR LIS, José, F-59253 La Gorgue, FR RIBADEAU-DUMAS, Guillaume, Décédé, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

A23K 10/14 → (51) **C12N 9/14**

(51) A23K 20/147 A61K 47/42 A23K 20/24 A61K 9/00	(11) 3 195 734 B1 A61K 33/06 A23K 50/40 A61K 38/38
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17305057.6	(22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 21.01.2016 FR 1650472	
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR DIE VERWENDUNG IM KAMPF GEGEN STRESS UND ÄNGSTE BEI HAUSTIEREN • FOOD SUPPLEMENT FOR USE IN COMBATING STRESS AND ANXIETY IN PETS • COMPLEMENT ALIMENTAIRE POUR UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LE STRESS ET L'ANXIÉTÉ CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE	
(73) Domes Pharma, 11-11 bis Villa du Parc de Montsouris, 75014 Paris, FR	

(72) CHAUDER, Anne, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	

A23K 20/24 → (51) **A23K 20/147****A23K 50/40** → (51) **A23K 20/147****A23L 2/52** → (51) **A61K 36/67****A23L 3/00** → (51) **A23L 3/36**

(51) A23L 3/3409 F25D 17/04 F25D 29/00	(11) 3 399 259 B1 F25D 25/02
(25) Zh	(26) En
(21) 16880602.4	(22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) CN 2016/095267	15.08.2016
(87) WO 2017/113809	2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511023130	
(54) • SCHUBFACH FÜR FRISCHE LEBENSMITTEL UND KÜHLSCHRANK DAMIT • FRESH FOOD DRAWER AND REFRIGERATOR USING THE SAME • TIROIR DENRÉES FRAÎCHES ET RÉFRIGÉRATEUR UTILISANT LEDIT TIROIR	
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN	
(72) FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN LIU, Jinlin, Qingdao Shandong 266101, CN ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

A23L 3/3544 → (51) **A01N 43/60**

(51) A23L 3/36 A23L 3/00 B05B 1/00	(11) 3 513 661 B1 F25D 13/06 B05B 1/14
(25) Zh	(26) En
(21) 17910495.5	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(86) CN 2017/117616	21.12.2017
(87) WO 2019/104786	2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711246807	
(54) • SCHLANKE UND TRICHTERFÖRMIGE STRAHLDÜSENSTRUKTUR • ELONGATED FUNNEL-SHAPED JET NOZZLE STRUCTURE • STRUCTURE DE BUSE DE JET EN FORME D'ENTONNOIR ALLONGÉE	
(73) Shanghai Ocean University, No. 999 Hucheng Ring Rd. Lingang New Town, Pudong New, District Shanghai 201306, CN	
(72) XIE, Jing, Shanghai 201306, CN LIU, Yuyan, Shanghai 201306, CN WANG, Jinfeng, Shanghai 201306, CN	
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV	

A23L 5/10 → (51) **A23B 4/005****A23L 21/10** → (51) **A23L 29/20**

- (51) **A23L 27/10** (11) **2 938 422 B1**
A23L 27/12 **B01D 53/04**
C11B 9/02
- (25) De (26) De
(21) 13814161.9 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077899 23.12.2013
(87) WO 2014/102238 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 EP 12199726
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AROMASTOFFEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING AROMATICS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU GAIN DE MATIÈRES AROMATIQUES*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
DENNEWALD, Dannielle, 80798 München, DE
HOFMANN, Sandra, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
- (74) Graser, Konstanz, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
-
- A23L 27/12** → (51) **A23L 27/10**
-
- A23L 27/30** → (51) **A23D 7/04**
-
- (51) **A23L 29/20** (11) **3 045 053 B1**
A23L 21/10 **A61P 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14844063.9 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/065655 12.06.2014
(87) WO 2015/037294 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190536
- (54) • *LEBENSMITTEL FÜR PATIENTEN MIT SCHWIERIGKEIT KAUEN UND SCHLÜCKEN*
• *FOOD COMPOSITION FOR PATIENTS HAVING MASTICATION AND SWALLOWING DIFFICULTIES*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR PATIENTS AYANT DES DIFFICULTÉS DE MASTICATION ET DE DEGLUTITION*
- (73) OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (72) ABE, Kazumi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
ISHIBASHI, Naoto, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/047**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **3 057 437 B1**
A61K 36/889 **A23D 9/007**
A61P 25/28 **A23L 33/115**
- (25) En (26) En
(21) 14852863.1 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) MY 2014/000252 10.10.2014
(87) WO 2015/053614 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 MY PI2013003739

- (54) • *SCHUTZWIRKUNGEN EINER PALMÖLZUSAMMENSETZUNG AUF ALZHEIMER-PATIENTEN*
• *PROTECTIVE EFFECTS OF OIL PALM COMPOSITION ON ALZHEIMER'S DISEASE*
• *EFFETS PROTECTEURS D'UNE COMPOSITION D'HUILE DE PALME SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MY
- (72) WEINBERG, Robert P., Cambridge, MA 02139, US
RHA, Chokyun, Cambridge, MA 02139, US
SINSKEY, Anthony J., Cambridge, MA 02139, US
TAN, Yew Ai, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY
SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, 43000 Kajang Selangor, MY
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/67**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23D 7/04**
-
- A24C 5/34** → (51) **G01N 5/00**
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 242 569 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15817287.4 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) EP 2015/080642 18.12.2015
(87) WO 2016/110404 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 EP 15150264
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT VARIABLEM DRUCKVERLUST*
• *VARIABLE PRESSURE DROP SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER À CHUTE DE PRES-SION VARIABLE*
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) MATSUURA, Yoshihiro, Tokyo, JP
TRITZ, Franz-Josef, 54439 Palzem, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A24F 13/00** → (51) **A45F 5/00**
-
- (51) **A24F 23/00** (11) **3 289 893 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16186544.9 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN TABAKVERWANDTES PRODUKT*
• *CONTAINER FOR A TOBACCO RELATED PRODUCT*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS APPARENTÉS AU TABAC*
- (73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
- (72) Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A24F 40/05** (11) **3 479 705 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17819102.9 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) CN 2017/088464 15.06.2017
(87) WO 2018/001105 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610518211
- (54) • *ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE ZIGARETTE MIT EINER ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSEINHEIT*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER USING ULTRASONIC ATOMIZATION UNIT*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRO-NIQUE UTILISANT UNE UNITÉ D'ATOMISATION ULTRASONORE*
- (73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 119 220 B1**
A61M 15/06
- (25) En (26) En
(21) 15713222.6 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050799 19.03.2015
(87) WO 2015/140553 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 GB 201404940
- (54) • *INHALATOR*
• *AN INHALER*
• *INHALATEUR*
- (73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London Greater London EC1R 5AR, GB
- (72) HEARN, Alex, London Greater London EC1R 5BX, GB
MCDERMONT, Iain, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EH, GB
NYEIN, Khine Zaw, Harrow Middlesex HA2 0FE, GB
COTTENDEN, David John, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6BJ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 322 311 B1**
A61L 9/03 **A61M 11/00**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06
- (25) En (26) En
(21) 16825208.8 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042351 14.07.2016
(87) WO 2017/011698 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192432 P
18.12.2015 US 201562269834 P
- (54) • *EXOTHERMISCHER VERDAMPFER*
• *EXOTHERMAL VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR EXOTHERMIQUE*
- (73) Dynavap, LLC, 105 Elm Street, Cobb, WI 53526, US
- (72) BREIWA, George, R. III, Wisconsin 53532, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 367 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798651.2 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075739 26.10.2016
(87) WO 2017/072149 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927532
(54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER
VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON
RAUCHBAREM MATERIAL*
• *ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS
FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *ARTICLE À UTILISER AVEC UN APPA-
REIL POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE
À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB
(72) BLANDINO, Thomas, P., Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
WILKE, Andrew, P., Madison, Wisconsin
53704, US
FRATER, James, J., Madison, Wisconsin
53718, US
PAPROCKI, Benjamin, J., Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 518 311 B1**
H01M 2/10
(25) Zh (26) En
(21) 17860918.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/101103 08.09.2017
(87) WO 2018/068602 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 CN 201610900334
(54) • *ELLIPTISCHER BATTERIESTAB FÜR
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELLIPTICAL BATTERY ROD FOR ELEC-
TRONIC CIGARETTE*
• *TIGE DE BATTERIE ELLIPTIQUE POUR
CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park
A1 Building Ditang Road Shajing Town
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong
518104, CN
LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong
518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 284 356 B1**
A41C 3/10 **A41C 3/14**
A41F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17194438.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 21.08.2013 US 201313971931
(54) • *SPORT-BÜSTENHALTER*
• *ATHLETIC BRA*
• *SOUTIEN-GORGE ADAPTÉ À LA
PRATIQUE DU SPORT*
(73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000
East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC
27105, US
(72) BLACK, Karen, L., Wilton, CT Connecticut
06897, US

- BROWN, Jewel, L., Jersey City, NJ New
Jersey 07307, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14756204.5 / 3 035 814

A41C 3/10 → (51) **A41C 3/00****A41C 3/14** → (51) **A41C 3/00****A41D 13/015** → (51) **A42B 3/12**

- (51) **A41D 27/08** (11) **3 210 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157783.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053706
(54) • *SYSTEM UND METHODEN FÜR GAR-
MENT ZUBEHÖR*
• *SYSTEM AND METHODS FOR GARMENT
ACCESSORIZING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ACCESSORI-
SATION DE VÊTEMENTS*
(73) Gibbons, Michael P., 5040 Fair Elms
Avenue, Western Springs, IL 60558, US
(72) Gibbons, Michael P., Western Springs, IL
60558, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

A41F 15/00 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41H 1/02** (11) **3 251 536 B1**
A41H 3/00
(25) En (26) En
(21) 17173654.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209675
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HER-
STELLEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE MANU-
FACTURE OF A PIECE OF APPAREL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UN VÊTEMENT*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) COLAIANNI, Matteo, 91058 Erlangen, DE
SIEGL, Christian, 91058 Erlangen, DE
HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
WILHELM, Anna, 91074 Herzogenaurach,
DE
SUESSMUTH, Jochen, Björn, 91074 Herzo-
genaurach, DE
O'MAHONY, David, 91074 Herzogenaurach,
DE
LOTT, Christian, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A41H 3/00 → (51) **A41H 1/02**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 508 087 B1**
A42B 3/30
(25) En (26) En
(21) 19150858.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614765 P

- (54) • *HELM MIT INTEGRIERTER SCHAL-
TUNGSSCHICHT*
• *HELMET WITH INTEGRATED CIRCUIT
LAYER*
• *CASQUE COMPORTANT UNE COUCHE DE
CIRCUITS INTEGRES*
(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,
Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, NH New
Hampshire 03801, US
BOUSQUET, John P., Rochester, NH New
Hampshire 03867, US
LEMIRE, Gary M., Lee, NH New Hampshire
03861, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(51) **A42B 3/06** (11) **3 420 833 B1**
A42B 3/28
(25) En (26) En
(21) 18180207.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715638257
(54) • *SCHUTZHELM MIT INTEGRIERTEM RO-
TATIONSBEGRÄNZER*
• *PROTECTIVE HELMET WITH INTE-
GRATED ROTATIONAL LIMITER*
• *CASQUE DE PROTECTION À LIMITEUR
DE ROTATION INTÉGRÉ*
(73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) SHAFFER, Samuel J., Santa Cruz, CA Cali-
fornia 95060, US
BUSSE, Mark A., Santa Cruz, CA California
95060, US
RAMIREZ, Rafael T., Santa Clara, CA Cali-
fornia 95051, US
BRIGGS, Eamonn, Santa Cruz, CA California
95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(51) **A42B 3/06** (11) **3 541 221 B1**
A42B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18822165.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) SE 2018/051301 12.12.2018
(87) WO 2019/125282 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 SE 1751565
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) Kleiven, Svein, Badstrandsvägen 21, 112 65
Stockholm, SE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.*
*The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 478 111 B1**
A41D 13/015 **A63B 71/10**
B60R 21/04
(25) En (26) En
(21) 17740640.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066233 30.06.2017
(87) WO 2018/002283 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 GB 201611459
07.12.2016 GB 201620806
07.12.2016 GB 201620807
- (54) • *ANISOTROPE VERBUNDSTRUKTUR UND AUSKLEIDUNG MIT SOLCH EINER STRUKTUR SOWIE VERWENDUNG VON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *ANISOTROPIC COMPOSITE STRUCTURE AND LINER COMPRISING SUCH A STRUCTURE AND USE OF AND METHOD OF PRODUCING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE ANISOTROPE ET DOUBLURE COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) IVENS, Jan, 2870 Puurs, BE
- (74) MOSLEH, Yasmine, 6228 GV Maastricht, NL
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- A42B 3/12** → (51) **A42B 3/06**
-
- A42B 3/14** → (51) **G02C 3/00**
-
- A42B 3/28** → (51) **A42B 3/06**
-
- A42B 3/30** → (51) **A42B 3/04**
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 537 912 B1**
A43B 9/02 **A43B 13/02**
A43B 13/12 **B29D 35/06**
D04B 1/12 **D04B 1/16**
A43B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 17808665.8 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/060934 09.11.2017
(87) WO 2018/089686 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419841 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419824 P
- (54) • *TEXTILIEN UND ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEXTILES AND ARTICLES, AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME*
• *TEXTILES ET ARTICLES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005, US
GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, US
HIPPI, Stephen, Beaverton, OR 97005, US
HURD, John, Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005, US
WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 20177106.0
-
- A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16**
-

- (51) **A43B 3/24** (11) **3 565 428 B1**
A43C 11/06 **A43B 23/24**
A44B 17/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18701509.4 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) FR 2018/050001 02.01.2018
(87) WO 2018/127653 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 FR 1750161
- (54) • *SCHUHWERK, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR ITEM, ASSOCIATED PRODUCTION METHOD AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A FOOTWEAR ITEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) Cabaret, Morgane, Saint-Laurent, 4780 Missillac, FR
- (72) Cabaret, Morgane, 4780 Missillac, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (51) **A43B 5/00** (11) **3 466 289 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/14**
C08L 23/22
- (25) It (26) En
(21) 18190830.2 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 IT 201700111150
- (54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KLETTERSCHUHSOHLN*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF CLIMBING SHOE SOLES*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR LA FABRICATION DE SEMELLES DE CHAUSSURES D'ESCALADE*
- (73) JV International S.r.l., Piazza Santo Stefano 6, 20122 Milano, IT
- (72) MERLO, Ambrogio, 20122 Milano, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- (51) **A43B 5/04** (11) **3 524 079 B1**
A43B 17/00 **A43B 17/06**
B29D 35/12
- (25) It (26) En
(21) 19153978.2 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 IT 201800002477
- (54) • *EINLEGESOHLE FÜR SPORTSCHUHE, INSBESONDERE FÜR EINEN SKISCHUH*
• *INNER SOLE FOR A SPORTS FOOTWEAR, IN PARTICULAR FOR A SKI BOOT*
• *SEMELLE INTERIEURE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT, NOTAMMENT POUR UNE CHAUSSURE DE SKI*
- (73) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
- (72) BORDIN, Paolo, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
MOGNO, Alfio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
ZAMPIERI, Claudio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT

- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- A43B 5/04** → (51) **A43B 7/28**
-
- A43B 5/16** → (51) **A43B 7/28**
-
- A43B 7/00** → (51) **D04H 1/4374**
-
- (51) **A43B 7/28** (11) **3 081 108 B1**
A43B 5/16 **A43B 5/04**
A43B 23/07
- (25) It (26) En
(21) 16163111.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 IT T020150217
- (54) • *ANPASSBARES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES SCHUHWERKES*
• *CUSTOMIZABLE FOOTWEAR AND METHOD FOR THE CUSTOMIZATION OF A FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
- (72) MARTINAZZO, Ivan, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
QUAGLIOTTO, Silvio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- A43B 9/02** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 13/04** → (51) **A43B 5/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 5/00**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43B 5/04**
-
- A43B 17/06** → (51) **A43B 5/04**
-
- A43B 23/00** → (51) **D04H 1/4374**
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04**
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 23/04**
-
- (51) **A43B 23/04** (11) **3 332 662 B1**
A43D 13/00 **A43D 25/07**
B29D 35/12 **A43B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 17204332.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224240
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG GEFORMTEN OBERTEILS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FULLY FORMED UPPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPÉRIEUR ENTièrement FORMÉ*
- (73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BAUER, Ulrich, 91074 Herzogenaurach, DE
JEANDIN, Eric, 91074 Herzogenaurach, DE
Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 23/07	→ (51) A43B 7/28
A43B 23/24	→ (51) A43B 3/24
A43C 7/08	→ (51) A43C 11/16
A43C 11/00	→ (51) A43C 11/16
A43C 11/06	→ (51) A43B 3/24
A43C 11/14	→ (51) A43C 11/16
(51) A43C 11/16 (11) 3 429 411 B1 A43B 3/00 A43C 11/00 A43C 11/14 A43C 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 17767426.4 (22) 15.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) US 2017/022500 15.03.2017	
(87) WO 2017/160977 2017/38 21.09.2017	
(30) 15.03.2016 US 201662308728 P	
(54) • HOMING-MECHANISMUS FÜR AUTO- MATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM • HOMING MECHANISM FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM • MÉCANISME DE GUIDAGE DESTINÉ À UNE PLATE-FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US	
KELSO, Jamie, Beaverton, Oregon 97005- 6453, US	
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005- 6453, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(60) 20188825.2	
A43D 13/00	→ (51) A43B 23/04
A43D 25/07	→ (51) A43B 23/04
(51) A44B 15/00 (11) 3 427 606 B1 (25) En (26) En	
(21) 18182620.7 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(30) 11.07.2017 TW 106123124	
(54) • SCHLÜSSELRING MIT DOPPELTEM EIN- TRITT • DUAL-ENTRY KEYRING • PORTE-CLÉ À DOUBLE ENTRÉE	
(73) Haos Co., Ltd., Intershore, Chambers P.O. Box 4342, Road Town, Tortola, VG	
(72) HUANG, Chi-Chao, 33855 Taoyuan City, TW	
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE	
A44B 17/00	→ (51) A43B 3/24
(51) A44B 18/00 (11) 3 395 194 B1 B29C 43/22 A61F 13/62 B29C 43/26	
(25) Ja (26) En	
(21) 16878030.2 (22) 02.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) JP 2016/072654 02.08.2016	
(87) WO 2017/110127 2017/26 29.06.2017	

(30) 24.12.2015 PCT/JP2015/086076 18.04.2016 PCT/JP2016/062281	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GE- FORMTE OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGS- MITTEL UND FORMVORRICHTUNG • MOLDED SURFACE FASTENER MANU- FACTURING METHOD AND MOLDING DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIXA- TION DE SURFACE MOULÉE ET DISPO- SITIF DE MOULAGE	
(73) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP	
(72) FUKUHARA, Yoshiyuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP	
TAKADA, Yuji, Kurobe-shi Toyama 938- 8601, JP	
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
A44B 19/02	→ (51) A44B 19/06
(51) A44B 19/06 (11) 3 045 068 B1 B21D 53/52 B21F 45/18 A44B 19/14 A44B 19/24 A44B 19/46 A44B 19/02 A44B 19/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 13892872.6 (22) 09.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) JP 2013/074282 09.09.2013	
(87) WO 2015/033475 2015/10 12.03.2015	
(54) • REISSVERSCHLUSSKETTE, REISSVER- SCHLUSS UND BEFESTIGUNGSELE- MENTHERSTELLUNGSVERFAHREN • FASTENER CHAIN, SLIDE FASTENER, AND FASTENER ELEMENT MANUFAC- TURING METHOD • CHAÎNE D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE, FERMETURE À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FERMETURE	
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP	
(72) ISHII, Hayato, 13012 PRAROLO (Vercelli), IT	
KOZATO, Futoshi, 13012 PRAROLO (Vercel- li), IT	
SAITO Tsutomu, 13012 PRAROLO (Vercel- li), IT	
YAMAGATA, Masamichi, 13012 PRAROLO (Vercelli), IT	
DIRK, Engelhardt, D-42327 Wuppertal, DE	
GUNTHER, Reinke, D-42327 Wuppertal, DE	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par- tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
A44B 19/08	→ (51) A44B 19/06
A44B 19/14	→ (51) A44B 19/06
A44B 19/24	→ (51) A44B 19/06
A44B 19/36	→ (51) A44B 19/42
(51) A44B 19/42 (11) 3 332 664 B1 A44B 19/36 A44B 19/60	
(25) Ja (26) En	
(21) 15900417.5 (22) 05.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) JP 2015/072264 05.08.2015	
(87) WO 2017/022106 2017/06 09.02.2017	

(54) • VERSCHLUSSLEISTE, REISSVER- SCHLUSS UND STOLLMASCHINE • FASTENER STRINGER, SLIDE FASTENER, AND STAKING MACHINE • LISSE D'ATTACHE, ATTACHE COULIS- SANTE, ET MACHINE À PALISSONNER	
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP	
(72) DEMURA, Yoshihiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par- tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
A44B 19/46	→ (51) A44B 19/06
A44B 19/60	→ (51) A44B 19/42
A44C 13/00	→ (51) A44C 25/00
(51) A44C 25/00 (11) 3 016 538 B1 A44C 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 14820613.9 (22) 01.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) IL 2014/050581 01.07.2014	
(87) WO 2015/001551 2015/01 08.01.2015	
(30) 04.07.2013 US 201361842973 P	
(54) • SCHMUCK MIT AUSTAUSCHBAREN DE- KORATIVEN ELEMENTEN • JEWELRY WITH INTERCHANGEABLE DECORATIVE ELEMENTS • BIJOU AYANT DES ÉLÉMENTS DÉCORA- TIFS INTERCHANGEABLES	
(73) Berka, Ronen, 11 Lamerhan, Ramat Hasharon, IL	
Man, Tal, 11 Lamerhan, Ramat Hasharon, IL	
(72) Berka, Ronen, Ramat Hasharon, IL	
Man, Tal, Ramat Hasharon, IL	
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB	
(51) A45B 19/00 (11) 3 481 247 B1 A45B 19/10 A45B 25/22	
(25) It (26) En	
(21) 17749523.1 (22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) IB 2017/054024 04.07.2017	
(87) WO 2018/007940 2018/02 11.01.2018	
(30) 06.07.2016 IT 201600070523 U	
(54) • FALTBARER GELENKIGER ARM • FOLDABLE ARTICULATED ARM • BRAS ARTICULÉ PLIABLE	
(73) PLV S.r.l., Via Dante 17, 40125 Bologna, IT	
(72) GIUFFRIDA, Luca, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT	
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
A45B 19/10	→ (51) A45B 19/00
A45B 25/22	→ (51) A45B 19/00
A45C 5/02	→ (51) A45D 44/00
A45D 1/18	→ (51) A45D 24/22
A45D 20/50	→ (51) A45D 24/22
A45D 20/52	→ (51) A45D 24/22
(51) A45D 24/22 (11) 3 530 139 B1 A45D 1/18 A45D 20/50 A45D 20/52	

- (25) En (26) En
(21) 18158391.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG*
• *HAIRDRESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
(73) Kan Holding AS, Ruseløkkveien 26, 0251
Oslo, NO
(72) NILSEN, Kåre A., N-1362 Hosle, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

- (51) **A45D 29/00** (11) **3 089 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 13900781.9 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FI 2013/051215 31.12.2013
(87) WO 2015/101696 2015/27 09.07.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE*
NAGELMANIPULATION
• *SYSTEM AND METHOD FOR A NAIL*
MANIPULATION
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE*
MANIPULATION D'ONGLE
(73) Finalis OY, Niittyrinne 7, 02270 Espoo, FI
(72) PAPSHEV, Andrei, 02340 Espoo, FI
PITKÄNEN, Temmo, 02940 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A45D 44/00** (11) **3 389 439 B1**
G16C 20/30 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06 **A45C 5/02**
(25) De (26) De
(21) 16816261.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081366 16.12.2016
(87) WO 2017/103056 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225459
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEI-*
TUNGSVORRICHTUNG ZUM COMPUTER-
GESTÜTZTEN ERMITTELN EINES HAAR-
FÄRBEMITTELS ZUM FÄRBen VON HAAR-
EN IN EINER WUNSCHHAARFARBE
UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN
EINES INDIVIDUELL ERMITTELTEN
HAARFÄRBEMITTELS
• *METHOD AND DATA PROCESSING*
DEVICE FOR THE COMPUTER-ASSISTED
DETERMINATION OF A HAIR DYEING
AGENT FOR DYEING HAIR IN A DESIRED
HAIR COLOR AND DEVICE FOR
PRODUCING AN INDIVIDUALLY
DETERMINED HAIR DYEING AGENT
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-*
MENT DE DONNÉES PERMETTANT LA
DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDI-
NATEUR D'UNE TEINTURE CAPILLAIRE
POUR COLORER DES CHEVEUX DANS
UNE COLORATION DE CHEVEUX
SOUHAITÉE ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UNE TEINTURE CAPILLAIRE
DÉTERMINÉE INDIVIDUELLEMENT
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE

- (51) **A45F 5/00** (11) **2 582 256 B1**
A24F 13/00 **A45F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 11726936.5 (22) 20.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) GB 2011/051147 20.06.2011
(87) WO 2011/161440 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 GB 201010372
(54) • *RAUCHERZUBEHÖR*
• *A SMOKER'S ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE POUR FUMEURS*
(73) Ahmet, Ulu Ozturk, 46 Manor Drive,
Whetstone, London N20, GB
(72) Ahmet, Ulu Ozturk, Whetstone, London N20,
GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A45F 5/00 → (51) **H04M 1/04****A46B 9/02** → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 527 106 B1**
A46B 13/00 **A46B 13/02**
A61C 3/06 **A61C 17/22**
A61C 17/14 **B24B 29/00**
A46B 9/02 **B24D 13/14**
(25) De (26) De
(21) 19155895.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018001162
(54) • *SCHLEIF- ODER POLIERBÜRSTE*
• *SANDING OR POLISHING BRUSH*
• *BROSSE DE PONÇAGE OU DE POLIS-*
SAGE
(73) EVE Ernst Vetter GmbH, Neureutstr. 6,
75210 Keltern, DE
(72) VETTER, Dennis, 75210 Keltern, DE
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer
Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

A46B 13/00 → (51) **A46B 9/04****A46B 13/02** → (51) **A46B 9/04****A46B 15/00** → (51) **A61C 17/34****A47B 5/00** → (51) **B64D 11/06****A47B 5/04** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 622 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193741.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
MONTAGE EINES GEGENSTANDES AN
EINER VERTIKALEN OBERFLÄCHE
• *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING*
AN ITEM TO A VERTICAL SURFACE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
D'UN OBJET À UNE SURFACE VERTI-
CALE
(73) Svedbergs i Dalstorp AB, Verkstadsvägen 1,
514 63 Dalstorp, SE
(72) Jakobsson, Daniel, 312 60 Mellbystrand, SE
Rundgren, Caroline, 514 33 Tranemo, SE
Lindgren, Marcus, 416 56 Göteborg, SE
Junkell, Fredrik, 514 55 Ljungsarp, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

A47C 1/02 → (51) **F16F 9/12****A47C 1/032** → (51) **A61H 1/00****A47C 1/0355** → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A47C 7/18** (11) **3 274 214 B1**
B60N 2/62 **B60N 2/66**
B60N 2/64 **B60N 2/70**
(25) En (26) En
(21) 16754711.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CA 2016/050199 26.02.2016
(87) WO 2016/134479 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121687 P
(54) • *FAHRZEUGSITZELEMENT*
• *VEHICULAR SEAT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Proprietect L.P., 100 King Street West Suite
1600 1 First Canadian Place, Toronto, ON
M5X 1G5, CA
(72) STANCIU, Romeo, Toronto, Ontario M6N
2K9, CA
BECKE, Lawrence Stephen, Mississauga,
Ontario L5H 1Z3, CA
WEIERSTALL, Mark Donald, Roseville,
Michigan 48066, US
(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

- (51) **A47C 17/38** (11) **3 033 973 B1**
A47C 17/46 **A47C 17/52**
(25) It (26) En
(21) 15199693.1 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 IT TV20140169
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT EINGEBAUTEM BETT*
• *FURNITURE ITEM WITH INCORPORATED*
BED
• *ÉLÉMENT DE MOBILIER AVEC LIT*
INCORPORÉ
(73) Pessottoresi S.A.S., Viale Delle Industrie, 36,
31018 Gaiarine (TV), loc. Albina, IT
(72) Pessotto, Gianfranco, 31018 Gaiarine (TV),
IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

A47C 17/46 → (51) **A47C 17/38****A47C 17/52** → (51) **A47C 17/38**

- (51) **A47C 21/04** (11) **3 427 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001202.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON*
ATEMLUFT ZU EINEM ATEMLUFT-
BEREICH
• *DEVICE FOR SUPPLYING RESPIRATORY*
AIR TO A RESPIRATORY AIR AREA
• *DISPOSITIF D'AMENÉE D'AIR RESPIRA-*
TOIRE DANS UNE ZONE D'AIR RESPIRA-
TOIRE
(73) Avea Capital Ltd., Offshore Incorporations
centre P.O. Box 957, Road Town Tortola, VG
(72) Mark, Ital, 70182 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Men-
zelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A47F 5/00 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A47G 9/02** (11) **3 621 495 B1**
A47G 9/10
- (25) En (26) En
(21) 18704375.7 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/015247 25.01.2018
(87) WO 2018/208343 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504815 P
04.10.2017 US 201715724982
- (54) • *ERWEITERBARES BETTKISSEN*
• *EXPANDABLE BED PILLOW*
• *OREILLER EXTENSIBLE*
- (73) Standard Fiber, LLC, 577 Airport Boulevard
Suite 200, Burlingame, CA 94010, US
- (72) HOLBROOK, Russ, Matthews, NC 28105, US
CHAN, Chun Leung, San Francisco, CA
94112, US
CHEN, Jing, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A47G 9/10 → (51) **A47G 9/02****A47J 27/04** → (51) **A47J 27/086**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 536 199 B1**
A47J 27/09
- (25) Zh (26) En
(21) 17876662.2 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) CN 2017/108939 01.11.2017
(87) WO 2018/099233 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611110267
02.12.2016 CN 201621316295 U
- (54) • *ELEKTRISCHER SPLIT-DAMPFDRUCK-
KOCHTOPF*
• *SPLIT-TYPE ELECTRIC PRESSURE
COOKER*
• *AUTOCUISEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE
PARTAGÉ*
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le
Road 19 Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
- (72) PENG, Feng, Foshan Guangdong 528311,
CN
YANG, Xingguo, Foshan Guangdong
528311, CN
MO, Rongkang, Foshan Guangdong 528311,
CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A47J 27/086** (11) **3 043 686 B1**
A47J 27/04
- (25) En (26) En
(21) 14836083.7 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/051116 14.08.2014
(87) WO 2015/023874 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361865610 P
- (54) • *DAMPFERZEUGER MIT EINEM DRAHT-
GITTER-HEIZELEMENT*
• *VAPOR GENERATOR INCLUDING WIRE
MESH HEATING ELEMENT*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE EN
MAILLE MÉTALLIQUE*

- (73) De Luca Oven Technologies, LLC, Suite
2450 101 California Street, San Francisco,
California 94111, US
- (72) DE LUCA, Nicholas P., Carmel by the Sea,
California 93921, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A47J 27/09 → (51) **A47J 27/08**

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 562 357 B1**
A47J 31/44 **A23F 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 17825257.3 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084582 26.12.2017
(87) WO 2018/122218 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207408
- (54) • *KAFFEEBRÜHEN*
• *COFFEE BREWING*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven,
NL
TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL
MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HAEX, Nicole, Petronella, Martien, 5656 AE
Eindhoven, NL
WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656AE Eind-
hoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 525 634 B1**
A47J 31/46
- (25) En (26) En
(21) 17780431.7 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075726 10.10.2017
(87) WO 2018/069268 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193323
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
MIT GESCHWINDIGKEITSREGLER*
• *LIQUID DISPENSING MACHINE WITH
SPEED REGULATOR*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BOURGUND, Hervé, 69008 Lyon, FR
FONTBONNE, Luc, 42300 Roanne, FR
RITHENER, Blaise, 1814 La Tour-de-Peilz,
CH
VINCENT, Pierre-Emmanuel, 69740 Genas,
FR
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 446 602 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17187523.0 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019

- (54) • *RESTWASSERBEHÄLTER FÜR EINE
VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEBEREI-
TUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR GE-
TRÄNKEBEREITUNG*
• *RESIDUAL WATER CONTAINER FOR A
DEVICE FOR BEVERAGE PREPARATION
AND DEVICES FOR BEVERAGE
PREPARATION*
• *RÉSERVOIR D'EAU RÉSIDUELLE POUR
UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE
BOISSONS AINSI QUE DISPOSITIF DE
PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse
10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) RÜTTI, Pascal, 4623 Neuendorf, CH
BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 525 636 B1**
A47J 31/36
- (25) En (26) En
(21) 17780430.9 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075724 10.10.2017
(87) WO 2018/069266 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193320
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEMASCHINE MIT
TROPFSTOPP*
• *LIQUID DISPENSING MACHINE WITH
DROP STOP*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
AVEC ANTI-GOUTTE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BOURGUND, Hervé, 69008 Lyon, FR
FONTBONNE, Luc, 42300 Roanne, FR
RITHENER, Blaise, 1814 La Tour-de-Peilz,
CH
VINCENT, Pierre-Emmanuel, 69740 Genas,
FR
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36****A47J 37/12** → (51) **B01D 29/11****A47J 43/044** → (51) **A47J 43/07****A47J 43/046** → (51) **A47J 43/08****A47J 43/06** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 503 778 B1**
A47J 43/044 **A47J 44/00**
A47J 43/08 **A47J 43/06**
- (25) De (26) De
(21) 17754646.2 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069617 03.08.2017
(87) WO 2018/036774 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216100
- (54) • *KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER KÜCHEN-
MASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR AND METHOD FOR
OPERATING A FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN ROBOT DE CUISINE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BRECKO, Ales, 3000 Celje, SI
CATER, Matej, 3301 Petrovce, SI
STROJANSEK, Aleksander, 3331 Nazarje, SI

- (51) **A47J 43/08** (11) **3 503 782 B1**
B01F 7/30
(25) De (26) De
(21) 17748739.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069629 03.08.2017
(87) WO 2018/036780 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216108
(54) • *GETRIEBEINHEIT FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *TRANSMISSION UNIT FOR A FOOD PROCESSOR*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION POUR ROBOT DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KOVACIC, Peter, 3303 Gomilsko, SI
CATER, Matej, 3301 Petrovce, SI
STROJANSEK, Aleksander, 3331 Nazarje, SI

- (51) **A47J 43/08** (11) **3 517 001 B1**
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 18153659.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *KÜCHENGERÄT MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINEM KOPPLUNGSSYSTEM*
• *KITCHEN APPLIANCE COMPRISING A CONTAINER WITH A COUPLING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISINE COMPRENANT UN RÉCIPENT MUNI D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI
Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Orbanic, Henri, 1000 Ljubljana, SI

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07****A47J 44/00** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 45/07** (11) **3 108 784 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15837204.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/000545 04.08.2015
(87) WO 2016/145553 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 CN 201510112419
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF*
• *DETACHABLE HANDLE*
• *POIGNÉE AMOVIBLE*
(73) ZHEJIANG NOVIA INDUSTRY & TRADE CO., LTD, Zong Yi Road, Jin Yanshan Industry Zone Quan Xi Town, Wu Yi County Zhejiang 321200, CN
(72) HU, Huacheng, Wuyi County Zhejiang 321200, CN
PAN, Guoxiang, Wuyi County Zhejiang 321200, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47K 5/16** (11) **3 324 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745969.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043574 22.07.2016
(87) WO 2017/015566 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195841 P
(54) • *EINWEGSEIFENSPENDER*
• *DISPOSABLE SOAP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON JETABLE*
(73) Schallitz, William, J., 7711 Prov-Neap-Swanton Rd., Swanton, OH 43558, US
Verma, Vishaal B., 922 Main Street Unit 3, Evanston, IL 60202, US
(72) Schallitz, William, J., Swanton, OH 43558, US
Verma, Vishaal B., Evanston, IL 60202, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A47K 7/00** (11) **3 302 200 B1**
A47K 10/16 **D21H 27/00**
(25) En (26) En
(21) 15894407.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/033175 29.05.2015
(87) WO 2016/195627 2016/49 08.12.2016
(54) • *HOCHBESTÄNDIGES HANDTUCH MIT NICHTHÖLZERNEN FASERN*
• *HIGHLY DURABLE TOWEL COMPRISING NON-WOOD FIBERS*
• *SERVETTE HAUTEMENT DURABLE COMPRENANT DES FIBRES AUTRES QUE DU BOIS*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SHANNON, Thomas, Gerard, Neenah, Wisconsin 54956, US
UNDERHILL, Richard, Louis, Neenah, Wisconsin 54956, US
LABERGE, Kevin, Leon, Neenah, Wisconsin 54956, US
REISER, John, Matthew, Roswell, Georgia 30076, US
GAFFORD, Gilbert, Darrell, Roswell, Georgia 30076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/16 → (51) **A47K 7/00**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 284 378 B1**
E03D 9/08
(25) En (26) En
(21) 17186458.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016160201
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE HYGIÉNIQUE*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kukurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) ROKUTA, Tomomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
ASHIHARA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KAWAZU, Yukari, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

- SUETSUGU, Tomoaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A47L 5/22 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 5/38** (11) **2 534 989 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/24**
(25) De (26) De
(21) 12172218.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 16.06.2011 AT 8772011
(54) • *Zentrale Staubsaugeranlage*
• *Central vacuum cleaner assembly*
• *Dispositif d'aspiration centrale*
(73) ZentorgA Zentralstaubsauganlagen GmbH, Braunauer Straße 43, 4950 Altheim, AT
(72) Gahleitner, Günther, 4794 Kopfling, AT
Ortner, Ewald, 5165 Berndorf, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/38****A47L 9/24** → (51) **A47L 5/38**

- (51) **A47L 11/14** (11) **3 082 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 13810960.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077378 19.12.2013
(87) WO 2015/090398 2015/25 25.06.2015
(54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER MIT SEITLICHER BÜRSTE, DER SICH IN EINEM SPIRALMUSTER BEWEGT*
• *ROBOTIC VACUUM CLEANER WITH SIDE BRUSH MOVING IN SPIRAL PATTERN*
• *ASPIRATEUR ROBOT AVEC UN BALAI LATÉRAL QUE SE DÉPLACE EN SPIRAL*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, S-142 63 Trångsund, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 11/30 (11) **3 501 363 B1**
A47L 11/40

- (25) En (26) En
(21) 18211339.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850928
(54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Xia, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
Ge, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
Yin, Zhenjiang, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
Chen, Xin, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
Liang, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 51808, CN

- Tam, Kin-leung, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
Li, Min, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
Li, Feng Chun, Shenzhen, Guangdong 51808, CN
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
-
- (51) **A47L 11/34** (11) **2 671 493 B1**
A47L 13/22
- (25) En (26) En
(21) 13170218.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655289 P
- (54) • *Oberflächenreinigungsvorrichtung*
• *Surface cleaning apparatus*
• *Appareil de nettoyage de surface*
- (73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Kellis, Jay M., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
Haley, Kevin, Grand Rapids, MI 49544-2516, US
Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
White, Joseph M., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 11/34 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/40** (11) **2 949 254 B1**
A47L 5/22 **A47L 11/34**
- (25) En (26) En
(21) 15172790.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 01.03.2011 US 201161447814 P
- (54) • *TIEFENREINIGER ZUM HERAUSNEHMEN*
• *LIFT OFF DEEP CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PROFOND DE MANUTENTION VERTICALE*
- (73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
Lenkiewicz, Kenneth M., Grand Rapids, MI Michigan 49505, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
- (62) 12157042.8 / 2 494 899

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30****A47L 11/40** → (51) **B08B 3/02****A47L 13/00** → (51) **A47L 13/16****A47L 13/10** → (51) **A47L 13/16**

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 104 762 B1**
A47L 13/00 **A47L 13/10**
A47L 13/44
- (25) En (26) En
(21) 14882414.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2014/072119 23.12.2014
(87) WO 2015/122965 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177991
- (54) • *MEHRZWECKREINIGUNGSSPACHTEL*

- *MULTI-PURPOSE CLEANING TROWEL*
 - *TRUELLE DE NETTOYAGE POLYVALENTE*
- (73) Creative Products International, Inc., A4699 61st Street, Unit H, Holland, MI 49423, US
- (72) MAURER, David, A., Fort Collins, CO 80528, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A47L 13/22 → (51) **A47L 11/34****A47L 13/44** → (51) **A47L 13/16**

- (51) **A47L 15/00** (11) **2 420 175 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11176807.3 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 20.08.2010 DE 102010039611
- (54) • *Geschirrspülmaschine mit einem manuell anpassbaren Spülprogramm*
• *Dishwasher with a manually adjustable rinsing programme*
• *Lave-vaisselle dotée d'un programme de rinçage adaptable manuellement*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE
Reiter, Andreas, 89435 Finningen, DE
Rosenbauer, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE

A47L 15/00 (11) **3 311 723 B1**
A47L 15/42

- (25) En (26) En
(21) 17201005.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 13.03.2014 DE 102014204678
20.02.2015 DE 102015203132
20.02.2015 DE 102015203133
20.02.2015 DE 102015203129
20.02.2015 DE 102015203127
- (54) • *GESCHIRRRSPÜLER IN FORM EINES KOMMERZIELLEN BESTECKWÄSCHERS ODER GESCHIRRRSPÜLER, DER ALS CHARGENGESCHIRRRSPÜLER DESIGNT IST*
• *DISHWASHER IN THE FORM OF A COMMERCIAL UTENSIL WASHER OR DISHWASHER WHICH IS DESIGNED AS A BATCH DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UN LAVE-LINGE OU D'UN LAVE-VAISSELLE D'USTENSILE COMMERCIAL CONÇU COMME UN LAVE-VAISSELLE PAR LOTS*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Berner, Dietrich, 73550 Waldstetten, DE
Disch, Harald, 79215 Elzach, DE
Schrempp, Martin, 77781 Biberach, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 15711624.5 / 3 116 371

A47L 15/00 (11) **3 311 725 B1**
A47L 15/42

- (25) En (26) En
(21) 17201118.1 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 13.03.2014 DE 102014204678

- 20.02.2015 DE 102015203132
20.02.2015 DE 102015203133
20.02.2015 DE 102015203129
20.02.2015 DE 102015203127
- (54) • *GESCHIRRRSPÜLER IN FORM EINES KOMMERZIELLEN BESTECKWÄSCHERS ODER GESCHIRRRSPÜLER, DER ALS CHARGENGESCHIRRRSPÜLER DESIGNT IST*
• *DISHWASHER IN THE FORM OF A COMMERCIAL UTENSIL WASHER OR DISHWASHER WHICH IS DESIGNED AS A BATCH DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UN LAVE-LINGE OU D'UN LAVE-VAISSELLE D'USTENSILE COMMERCIAL CONÇU COMME UN LAVE-VAISSELLE PAR LOTS*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Berner, Dietrich, 73550 Waldstetten, DE
Disch, Harald, 79215 Elzach, DE
Schrempp, Martin, 77781 Biberach, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 15711624.5 / 3 116 371

A47L 15/20 → (51) **A47L 15/23**

- (51) **A47L 15/23** (11) **3 030 131 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 14747560.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066079 25.07.2014
(87) WO 2015/018671 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 TR 201309559
- (54) • *GESCHIRRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER WASCHWIRKSAMKEIT*
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED WASHING EFFECTIVENESS*
• *LAVE-LINGE À EFFICACITÉ DE LAVAGE AMÉLIORÉE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
ATABEY, Orhan, 34950 Istanbul, TR
UNVERDI, Uygur, 34950 Istanbul, TR
BASARAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/23 (11) **3 558 084 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16819065.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2016/081869 20.12.2016
(87) WO 2018/113913 2018/26 28.06.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WASCHFLÜSSIGKEITSVERTEILUNG FÜR EINE GESCHIRRRSPÜLMASCHINE*
• *WASHING LIQUID DISTRIBUTION DEVICE FOR A DISHWASHER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE LAVAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DELIN, Anna, 105 45 Stockholm, SE
REUNANEN, Kristian, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 (11) **3 056 129 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16155855.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 KR 20150023193
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Buesing, Johannes, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/23**

A47L 15/42 → (51) **F04D 29/44**

A47L 15/42 → (51) **F16M 7/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 399 901 B1**
A61B 1/01 **A61M 25/09**
A61M 25/04 **A61M 25/01**
(25) It (26) En
(21) 18702325.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IB 2018/050164 11.01.2018
(87) WO 2018/130956 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 IT 201700002740
12.01.2017 IT 201700002679
(54) • *ENDOSKOPISCHE FÜHRUNG, INS-BESONDERE ZUR KOLONOSKOPIE, UND SYSTEM ZUR ENDOSKOPIE MIT SOLCH EINER FÜHRUNG*
• *ENDOSCOPIC GUIDE, IN PARTICULAR FOR COLONOSCOPY, AND SYSTEM FOR ENDOSCOPY COMPRISING SUCH A GUIDE*
• *GUIDE ENDOSCOPIQUE, EN PARTICULIER POUR COLOSCOPIE, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPIE COMPRENANT UN TEL GUIDE*
(73) Endostart S.r.l., Via delle Regioni, 265, 50052 Certaldo, Firenze, IT
(72) TOZZI, Alessandro, I-50028 Barberino Tavarnelle (Firenze), IT
BRUNI, Alberto, I-50052 Certaldo (Firenze), IT
BRUNI, Carlo, I-50053 Empoli, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 565 449 B1**
A61B 34/30 **H01R 13/00**
H01R 12/70 **H01R 13/62**
(25) De (26) De
(21) 18725165.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/062327 14.05.2018
(87) WO 2018/215223 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111302
(54) • *MEDIZINISCHE MECHATRONISCHE MÄNNLICHE SOWIE WEIBLICHE SCHNITTSTELLEINRICHTUNG*
• *MEDICAL MECHATRONIC MALE AND FEMALE INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL MÉCATRONIQUE D'INTERFACE MÂLE ET FEMELLE*

- (73) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) KRINNINGER, Maximilian, 82234 Wessling-Oberpfaffenhofen, DE
NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KÜHNAU, Christian, 81829 München, DE
ROPPENECKER, Daniel, 81829 München, DE
GIERLACH, Dominik, 80798 München, DE
AGRICOLA, Johannes, 81829 München, DE
HOFBERGER, Stefan, 81829 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 46/10**

A61B 1/00 → (51) **A61C 1/05**

A61B 1/00 → (51) **A61H 21/00**

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/31**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 387 983 B1**
A61B 1/00 **A61B 5/03**
H01R 13/52 **H05K 5/00**
G02B 23/24 **A61B 5/00**
(25) De (26) De
(21) 18165832.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108029
(54) • *ENDOSKOP MIT DRUCKSENSOR*
• *ENDOSCOPE WITH PRESSURE SENSOR*
• *ENDOSCOPE AVEC UN CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, DE
(72) Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 1/04 → (51) **A61H 21/00**

A61B 1/04 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 277 154 B1**
A61M 1/28 **A61M 5/168**
A61M 31/00 **A61M 39/28**
B65B 1/00 **G06T 7/246**
(25) En (26) En
(21) 16773900.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024434 28.03.2016
(87) WO 2016/160658 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677789
(54) • *MATERIALVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *MATTER TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MATIÈRE*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) OSCOLAI, Bill, San Diego, CA 92130, US
BLOOM, Mark, San Diego, CA 92130, US
BROWN, David, San Diego, CA 92130, US
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte

PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **A61B 1/07** (11) **2 560 542 B1**
A61B 5/00 **G02B 23/24**
G02B 27/09
(25) En (26) En
(21) 10798218.3 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2010/059733 09.12.2010
(87) WO 2011/133187 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 765501
(54) • *OPTISCHE MINIATUR-ELEMENT FÜR FASEROPTISCHE STRAHLEFORMUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN OPTISCHER DATEN*
• *MINIATURE OPTICAL ELEMENTS FOR FIBER-OPTIC BEAM SHAPING AND METHOD OF COLLECTING OPTICAL DATA*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES MINIATURES POUR LA MISE EN FORME D'UN FAISCEAU DE FIBRE OPTIQUE ET MÉTHODE DE COLLECTE DES DONNÉES OPTIQUES*
(73) Lightlab Imaging, Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
(72) ADLER, Desmond, Melrose MA 02176, US
MCCARTIN, Stephen, Chelmsford MA 01824, US
PETERSEN, Christopher, Carlisle MA 01741, US
SCHMITT, Joseph, Andover MA 01810, US
(74) Purdulucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(60) 20194313.1

A61B 1/24 → (51) **A61C 1/05**

A61B 1/24 → (51) **A61C 5/90**

- (51) **A61B 1/31** (11) **3 128 893 B1**
A61B 1/015 **A61M 3/02**
(25) En (26) En
(21) 15776016.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IL 2015/050379 08.04.2015
(87) WO 2015/155776 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977173 P
(54) • *FÄKALIENENTSORGUNGSKANAL*
• *FECAL WASTE EVACUATION CHANNEL*
• *CANAL D'ÉVACUATION DES DÉCHETS FÉCAUX*
(73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL
LULEKO, Kobi, 2019600 Eshchar, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/32 → (51) **A61C 5/90**

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 420 179 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/117**
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 11006656.0 (22) 12.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (30) 16.08.2010 US 374131 P
21.12.2010 US 425490 P
11.02.2011 EP 11001148
- (54) • *System und Verfahren zum Nachweis von Amyloidproteinen*
• *System and method for detecting amyloid proteins*
• *Système et procédé de détection de protéines d'amyloïdes*
- (73) Cognoptix, Inc., 33 Boston Post Road West, Suite 140, Marlborough, MA 01752-1841, US
- (72) Hartung, Paul D., Acton, MA 01720, US
- (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 759 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152050.2 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (30) 23.01.2013 JP 2013010442
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing apparatus*
• *Appareil de traitement d'images*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
- (72) Higuchi, Yukihiro, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
- Murase, Yuji, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/14** (11) **2 730 214 B1**
A61B 3/12 A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 13192024.1 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (30) 09.11.2012 JP 2012247356
- (54) • *Ophthalmologievorrichtung, Steuerverfahren und Programm*
• *Ophthalmologic apparatus, control method, and program*
• *Appareil ophtalmologique, procédé de commande et programme*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Ogura, Hiraku, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 340 762 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09820363.1 (22) 03.08.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
- (86) JP 2009/003675 03.08.2009
- (87) WO 2010/044184 2010/16 22.04.2010

- (30) 17.10.2008 JP 2008269186
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUGENTOMOGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR OPHTHALMIC TOMOGRAM, IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR TOMOGRAMME OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
IWASE, Yoshihiko, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP
KATAYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 642 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787903.1 (22) 25.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) EP 2011/071043 25.11.2011
- (87) WO 2012/069637 2012/22 31.05.2012
- (30) 26.11.2010 EP 10192684
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KRANKHEITSAKTIVITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A DISEASE ACTIVITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ D'UNE MALADIE*
- (73) DEMCON hemics B.V., Institutenweg 25, 7521 PH Enschede, NL
- (72) RENSEN, Wouter Harry Jacinth, NL-5622 BV Eindhoven, NL
DE BOKX, Pieter Klaas, NL-5615 HE Eindhoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762518.7 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/069712 28.08.2015
- (87) WO 2016/041765 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 EP 14185025
- (54) • *LICHTBASIERTES KOLLAGENMESS- UND HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *A LIGHT-BASED COLLAGEN MEASUREMENT SYSTEM AND A SKIN TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE COLLAGÈNE À BASE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
HORTON, Margaret Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 357 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154954.4 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 03.02.2017 KR 20170015700
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF MEASURING BIOMETRIC INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT MESURER DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Injo, Yongin-si, KR
KIM, Younghwan, Hwaseong-si, KR
BYEON, Hyungsun, Suwon-si, KR
LEE, Seung-Eun, Seoul, KR
CHUN, Jae-Bong, Suwon-si, KR
HA, Jungsu, Osan-si, KR
CHOI, Bokun, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/07**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/84**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/00 → (51) **A63B 21/22**

A61B 5/00 → (51) **G01L 1/24**

A61B 5/00 → (51) **G01N 1/10**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/25**

A61B 5/02 → (51) **A61M 25/10**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 25/10**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/026 → (51) **A61M 25/10**

A61B 5/03 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 5/0484** (11) **3 406 191 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17741352.3 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/001253 16.01.2017

- (87) WO 2017/126474 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016007314
(54) • MATERIALBEURTEILUNGSVERFAHREN UND MATERIALBEURTEILUNGSVORRICHTUNG
• MATERIAL EVALUATION METHOD AND MATERIAL EVALUATION DEVICE
• MÉTHODE D'ÉVALUATION D'UN MATÉRIEL ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UN MATÉRIEL
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) NISHIMOTO Shinji, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
NISHIDA Satoshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KASHIOKA Hideki, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/22****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/50**

- (51) **A61B 5/06** (11) **2 921 110 B1**
A61B 1/00 **A61B 90/00**
G01D 5/347
(25) De (26) De
(21) 15159337.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103728
(54) • AUTOMATISCHE ERFASSUNG DER EINDRINGTIEFE UND DER ROTATORISCHEN ORIENTIERUNG EINES INVASIVEN INSTRUMENTS
• AUTOMATIC CAPTURE OF THE PENETRATION DEPTH AND THE ROTATIONAL ORIENTATION OF AN INVASIVE INSTRUMENT
• DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA PROFONDEUR DE PÉNÉTRATION ET DE L'ORIENTATION ROTATIVE D'UN INSTRUMENT INVASIF
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Gruhler, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 614 919 B1**
A61B 6/02 **A61B 34/20**
(25) En (26) En
(21) 17720114.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/060098 27.04.2017
(87) WO 2018/196982 2018/44 01.11.2018
(54) • ENTFERNUNG VON GHOST-MARKERN AUS EINEM MESSSATZ VON MEDIZINISCHEN MARKERN
• REMOVING GHOST MARKERS FROM A MEASURED SET OF MEDICAL MARKERS
• ÉLIMINATION DE MARQUEURS FANTÔMES À PARTIR D'UN ENSEMBLE MESURÉ DE MARQUEURS MÉDICAUX
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) GOETTE, Hubert, 81829 Munich, DE
HEINRICH, Steffen, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61M 25/10****A61B 5/06** → (51) **G01N 1/10****A61B 5/08** → (51) **G01N 24/08**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 543 802 B1**
G04G 21/02 **A61B 5/00**
G04R 20/26
(25) En (26) En
(21) 19163827.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050956
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEEINHEIT UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY-UNIT SETTING METHOD AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNITÉ D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KYOU, Kazuhito, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 574 828 B1**
G16H 20/30 **A61B 5/00**
G06T 7/246 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18174657.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN
• MONITORING THE PERFORMANCE OF PHYSICAL EXERCISES
• SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DES EXERCICES PHYSIQUES
(73) Kaia Health Software GmbH, Infanteriestr. 11a, 80797 München, DE
(72) Mehl, Konstantin, 80799 München, DE
Strobel, Maximilian, 80939 München, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE
(60) 20190118.8

A61B 5/11 → (51) **A63B 21/22**

- (51) **A61B 5/1171** (11) **3 593 716 B1**
G06K 9/00 **G06F 9/451**
A61B 5/00 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 19193530.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 29.05.2015 US 201562168351 P
06.04.2016 US 201615092328
(54) • GESICHTSIDENTIFIKATIONSTECHNIKEN
• FACIAL IDENTIFICATION TECHNIQUES
• TECHNIQUES D'IDENTIFICATION FACIALE
(73) Aware, Inc., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
(72) GIESELMAN, Neal Joseph, Champlin, Minnesota 55316, US
GUILLORY, Jonathan Isaac, Milbury, Massachusetts 01527, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 16020188.5 / 3 097 851

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 269 304 B1**
A61B 5/1486 **G01N 27/327**
(25) En (26) En
(21) 17185682.6 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 27.07.2012 US 20126176549 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BENUTZTER UND GETROCKNETER SENSOREN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING USED AND DRIED SENSORS
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPTEURS UTILISÉS ET SECS
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) HARRISON, Bern, Moscow, ID 83843, US
Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 12775339.0 / 2 877 092

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/145** → (51) **A61F 13/84**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 212 085 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 15853651.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011407 28.10.2015
(87) WO 2016/068589 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 KR 20140148447
(54) • GLUCOSEMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• GLUCOSE MEASURING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET MÉTHODE DE MESURE DE LA GLYCÉMIE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Seong-je, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
KIM, Kwang-bok, Incheon 21406, KR
JUNG, Sun-tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
CHO, Jae-geol, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
CHO, Chul-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
LEE, Seung-min, Seoul 08355, KR
LEE, Jeong-gun, Seoul 06602, KR
JEONG, In-jo, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/1455 (11) **3 501 396 B1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18204099.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711404811
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-ÜBERWACHUNG VON LEBENDEN ORGANISMEN
• LIVING ORGANISM IMAGE MONITORING SYSTEM AND METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'IMAGE D'UN ORGANISME VIVANT*
- (73) Pioneer Materials Inc. Chengdu, No. 88, Baicao Street West High-Tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (72) Liu, Chien-Chun, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Lin, Liu-Yuh, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Weng, Liang-Chih, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Cheng, Tzu-Huan, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Wu, Chen-Hsin, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Liu, Hao-Che, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Huang, Chien-Yao, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Chiu, Leon A, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Wu, Sau-Mou, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Tai, Ti-Hsien, Chengdu, Sichuan 611730, CN
Pan, Yu-Hsiang, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/1455 → (51) **A61B 3/00****A61B 5/1455** → (51) **A61F 7/00****A61B 5/1477** → (51) **A61F 13/84****A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 021 930 B1**
A61M 37/00 **B29C 45/26**
B29L 31/00 **B29C 67/24**
B29C 59/02 **B29C 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 14744263.6 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/046099 10.07.2014
(87) WO 2015/009524 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846934 P
- (54) • *HOHLE MIKRONADEL MIT ABGESCHRÄGTER SPITZE*
• *HOLLOW MICRONEEDLE WITH BEVELED TIP*
• *MICROAIGUILLE CREUSE AVEC POINTE BISEAUTÉE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BERRY, Dennis G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTINSON, Paul A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIMMERS, Ryan Patrick, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 5/16** (11) **2 713 881 B1**
G06K 9/00 **G10L 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 12729730.7 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052769 01.06.2012
(87) WO 2012/164534 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 EP 11168527

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING PATIENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER LES PATIENTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JASINSCHI, Radu Serban, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BELLodi, Luca, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/20 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61B 5/22** (11) **3 463 089 B1**
A61B 5/053
- (25) De (26) De
(21) 17724491.0 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/000580 12.05.2017
(87) WO 2017/202487 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006329
- (54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG KÖRPERLICHER LEISTUNGSWERTE EINES PROBANDEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG KÖRPERLICHER LEISTUNGSWERTE EINES PROBANDEN*
• *DEVICE ASSEMBLY FOR DETECTING PHYSICAL PERFORMANCE VALUES OF A TEST SUBJECT, AND METHOD FOR DETERMINING PHYSICAL PERFORMANCE VALUES OF A TEST SUBJECT*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIFS POUR DÉTECTER DES VALEURS DE PERFORMANCES PHYSIQUES D'UN SUJET DE TEST ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEURS DE PERFORMANCES PHYSIQUES D'UN SUJET DE TEST*
- (73) Fox, Robin, Dobro 29, 29479 Jameln, DE
(72) Fox, Robin, 29479 Jameln, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 017 764 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15189965.5 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140141076
19.08.2015 KR 20150116691
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE AUX RAYONS X, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI ET SYSTÈME D'IMAGERIE AUX RAYONS X*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jong Seo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Nam, Seoul, KR
KIM, Ji Hye, Seoul, KR
SHIN, Jong Hyun, Seoul, KR
LEE, Eun Jae, Incheon, KR

- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (60) 19170844.5 / 3 539 476

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 389 495 B1**
G06T 7/00 **A61F 2/30**
A61F 2/46 **A61B 34/10**
- (25) En (26) En
(21) 16819868.7 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081483 16.12.2016
(87) WO 2017/103146 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201361
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DEZISIONSSTÜTZUNGS-MATERIALS ZUR ANZEIGE DER BESCHÄDIGUNG AN EINEM ANATOMISCHEN GELENK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A DECISION SUPPORT MATERIAL INDICATING DAMAGE TO AN ANATOMICAL JOINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MATÉRIAU DE SUPPORT DE DÉCISION INDICANT L'ENDOMMAGEMENT D'UNE ARTICULATION ANATOMIQUE*
- (73) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
- (72) LILLIESTRÄLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
KARLSSON, Anders, 244 39 Kävlinge, SE
SPÄNGBERG, Jeanette, 142 43 Skogås, SE
BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
- (74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 558 126 B1**
G01N 23/20 **G02B 7/00**
G02B 5/18 **G02B 26/08**
G02B 27/52 **G21K 1/04**
G21K 1/06
- (25) En (26) En
(21) 18759295.1 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2018/072697 22.08.2018
(87) WO 2019/038342 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17187471
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PHASENSCHRITT IN DER PHASENKONTRASTBILDERERFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PHASE STEPPING IN PHASE CONTRAST IMAGE ACQUISITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTAGEMENT DE PHASES DANS UNE ACQUISITION D'IMAGE À CONTRASTE DE PHASE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03****A61B 6/00** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 442 424 B1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 17736785.1 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) US 2017/026783 10.04.2017

(87) WO 2017/180507 2017/42 19.10.2017

(30) 13.04.2016 US 201662321766 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBIL-
LEN TOMOSYNTHESE*
• *MOBILE TOMOSYNTHESIS SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMOSYN-
THÈSE MOBILE*

(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street,
Rochester, NY 14608, US

(72) HEATH, Michael D., Rochester NY 14608,
US

SNYDER, William F., Rochester NY 14608,
US

BATURIN, Pavlo, Rochester NY 14608, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

A61B 6/02 → (51) **A61B 5/06**

A61B 6/02 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 424 431 B1**
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 18172637.3 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 17.05.2017 US 201762507290 P

26.04.2018 US 201815963135

- (54) • *AUTOMATISCHER BELICHTUNGSSTEU-
RUNGSAUFBAU*
• *AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL
SETUP*
• *ÉTABLISSEMENT DE COMMANDE D'EX-
POSITION AUTOMATIQUE*

(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street,
Rochester, NY 14608, US

(72) TOEPFER, Karin, Rochester, NY 14608, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 427 667 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/72**
G01T 1/20 **G01T 1/29**
G01T 1/36 **G01T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18182480.6 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 10.07.2017 CN 201710556109

- (54) • *ZEITKALIBRIERUNG IN EINER PET-VOR-
RICHTUNG*
• *TIME CALIBRATION IN PET DEVICE*
• *CALIBRATION TEMPORELLE DE DISPO-
SITIF PET*

(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-
1 Chuangxin Road, Hunnan District
Shenyang Liaoning 110167, CN

(72) WANG, Xi, Shenyang, Liaoning 110167, CN

ZHAO, Jian, Shenyang, Liaoning 110167, CN
WU, Guocheng, Shenyang, Liaoning
110167, CN

XU, Baowei, Shenyang, Liaoning 110167,
CN

LIANG, Guodong, Shenyang, Liaoning
110167, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/12 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 8/00** (11) **2 702 946 B1**
A61B 8/08 **G01S 7/52**
G01S 15/89

(25) En (26) En

(21) 13179205.3 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 28.08.2012 JP 2012187618

- (54) • *Objektinformationserfassungsvorrichtung
und Anzeigeverfahren*
• *Object information acquisition apparatus
and display method*
• *Appareil d'acquisition d'informations
d'objet et procédé d'affichage*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) Nagae, Kenichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **2 918 231 B1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 14196257.1 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(30) 12.03.2014 KR 20140029270

- (54) • *Ultraschallvorrichtung zur Anzeige von
Diffusionsgrenzen von Arzneimitteln*
• *Ultrasound apparatus for displaying
diffusion boundary of medicine*
• *Appareil à ultrasons permettant d'afficher
la diffusion limite de médicament*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-
do 250-870, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Cho, Eun-mi, Hongcheon-gun, Gangwon-do,
KR

Kim, Eun-yeong, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, KR
Oh, Jung taek, Seoul, KR

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 8/00 → (51) **G01S 15/89**

A61B 8/02 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **2 967 493 B1**
A61B 8/12

(25) En (26) En

(21) 14706710.2 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/013178 27.01.2014

(87) WO 2014/143420 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361794868 P

15.08.2013 US 201313967905

- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE INTRAVASKULÄRE
ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEME*

- *HIGH RESOLUTION INTRAVASCULAR
ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉCHOGRAPHIE ENDOVAS-
CULAIRE À HAUTE RÉOLUTION*

(73) INFRAREDEX, Inc., 34 Third Avenue,
Burlington, MA 01803, US

(72) HE, Zhihua, Winchester, MA 01890-3704,
US

ERICKSON, David, Topsfield, MA 01983, US
MCLAUGHLIN, Glen, San Carlos, CA 94070,
US

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-
Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(60) 18177168.4 / 3 446 636

(51) **A61B 8/08** (11) **3 329 857 B1**
A61B 8/02 **A61B 5/0245**
G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 17203826.7 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201615366286

- (54) • *HERZFREQUENZUNTERSTÜTZUNG ZUR
PHASENBESTIMMUNG IN DER ECHO-
KARDIOGRAPHIE*
• *HEART RATE ASSISTANCE FOR PHASE
DETERMINATION IN ECHOCARDIO-
GRAPHY*
• *AIDE À LA FRÉQUENCE CARDIAQUE
POUR DÉTERMINATION DE PHASE DANS
UNE ÉCHOCARDIOGRAPHIE*

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) ZHAI, Liang, Castro Valley, CA 94552, US

WILKENING, Wilko, 67360 Eschbach, FR

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61M 25/10**

A61B 8/08 → (51) **A61N 5/10**

A61B 8/08 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 8/12** (11) **2 999 411 B1**
A61B 17/22 **A61N 7/00**
A61N 7/02 **A61B 8/06**

(25) En (26) En

(21) 14801877.3 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) IL 2014/050457 22.05.2014

(87) WO 2014/188430 2014/48 27.11.2014

(30) 23.05.2013 US 201361826583 P

08.01.2014 US 201461924778 P

08.01.2014 US 201461924848 P

27.01.2014 US 201461931838 P

27.01.2014 US 201461931890 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR RENALEN DEN-
ERVIERUNG UND BEWERTUNG DAVON*
• *DEVICES FOR RENAL DENERVATION
AND ASSESSMENT THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE DÉNÉRVATION RÉNALE
ET ÉVALUATION ASSOCIÉE*

(73) Cardiosonic Ltd., 1 HaBarzel Street, 69710
Tel-Aviv, IL

(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL

SHABTAY, Or, 2011000 Kibbutz Farod, IL

NEEMAN, Ronen, 5345408 Givataim, IL

BEIT-YAAKOV, Giora, 9631015 Jerusalem,
IL

HEMI, Lilah, 5590000 Ganei-Tikva, IL

SCHAUDER, Avital, 71225 Lod, IL
DUBINSKY, Marina, 4600749 Herzlia, IL
ZADOK, Yehuda, 58236 Holon, IL
YALOM, Jonathan, 7046126 Gedera, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **A61B 8/12** (11) **3 506 833 B1**
A61B 8/00 **G10K 11/02**
B06B 1/02 **G10K 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17755180.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071067 22.08.2017
(87) WO 2018/041658 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186332
(54) • *KATHETER MIT ULTRASCHALLWAND-
LER-ARRAY*
• *IMAGING DEVICE WITH ULTRASOUND
TRANSDUCER ARRAY*
• *CATHETER DOTÉ D'UN RÉSEAU DE
TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria,
5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips Internatio-
nal B.V. Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 9/00** (11) **3 510 940 B1**
G01N 3/30 **A61B 5/103**
A61C 19/04

(25) En (26) En
(21) 15189103.3 (22) 18.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 19.06.2010 US 356599 P
14.02.2011 US 201161442293 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER STRUKTURELLEN EI-
GENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING STRUCTURAL CHARACTER-
ISTICS OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTI-
QUES STRUCTURELLES D'UN OBJET*
(73) Perimetrix, LLC, 360 San Miguel, Suite
204, Newport Beach CA 92660, US
(72) EARTHMAN, James, Irvine, CA 92617, US
SHEETS, Cherilyn, Newport Beach, CA
92660, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,
ES
(60) 17168221.4 / 3 235 440
(62) 11796567.3 / 2 603 143

A61B 10/00 → (51) **G01N 1/10**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/16**

A61B 10/02 → (51) **G01N 1/06**

A61B 10/02 → (51) **G01R 33/28**

(51) **A61B 10/04** (11) **3 441 010 B1**
A61B 1/00 **A61B 17/34**

(25) Ja (26) En
(21) 16897839.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/061041 04.04.2016
(87) WO 2017/175280 2017/41 12.10.2017
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGS-
GERÄT*
• *ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ETO Hirofumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,
JP
KIKUCHI Yasuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-
8507, JP
UEMACHI Katsuji, Hachioji-shi Tokyo 192-
8507, JP
TONOMURA Masatoshi, Hachioji-shi Tokyo
192-8507, JP
HIRAOKA Jin, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,
JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 329 859 B1**
A61F 9/007

(25) Pt (26) En
(21) 15899913.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) BR 2015/000119 31.07.2015
(87) WO 2017/020099 2017/06 09.02.2017
(54) • *IRISDILATIONSRING FÜR KATARAKT-
CHIRURGIE OHNE INJEKTOR*
• *IRIS DILATING RING FOR CATARACT
SURGERY WITHOUT INJECTOR*
• *ANNEAU DILATEUR D'IRIS POUR LA
CHIRURGIE DE CATARACTE SANS
INJECTEUR*
(73) Canabrava, Sergio Félix, Rua Claudio Manoel
197 Apt. 1704 Funcionários, Belo Horizonte
- MG, BR
(72) Canabrava, Sergio Félix, Belo Horizonte -
MG, BR
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy
Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-
374 Warszawa, PL

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 061 406 B1**
(25) En (26) En

(21) 16157535.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633555
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG, OB EIN
CHIRURGISCHES INSTRUMENT ÜBER-
HOLT WERDEN MUSS*
• *SYSTEM FOR MONITORING WHETHER A
SURGICAL INSTRUMENT NEEDS TO BE
SERVICED*

• *SYSTÈME POUR SURVEILLER SI UN
INSTRUMENT CHIRURGICAL DOIT ÊTRE
RÉVISÉ*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/08** (11) **2 389 121 B1**
A61F 2/24 **A61B 17/12**
A61F 5/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 10733905.3 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/021810 22.01.2010
(87) WO 2010/085649 2010/30 29.07.2010
(30) 22.01.2009 US 146560 P
05.03.2009 US 157649 P
(54) • *POSTOPERATIVES EINSTELLINSTRU-
MENT, MINIMALINVASIVE BEFESTI-
GUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELL-
BARER TRIKUSPIDALRING*
• *POST-OPERATIVE ADJUSTMENT TOOL,
MINIMALLY INVASIVE ATTACHMENT
APPARATUS, AND ADJUSTABLE
TRICUSPID RING*
• *OUTIL DE RÉGLAGE POST-OPÉATOIRE,
APPAREIL DE FIXATION PEU INVASIF ET
ANNEAU TRIKUSPIDIENT RÉGLABLE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US
(72) CARTLEDGE, Richard, G., Hollywood, FL
33301, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/15 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/16** (11) **2 931 144 B1**
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 17/60 **A61B 17/88**

(25) En (26) En
(21) 13862396.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074760 12.12.2013
(87) WO 2014/093673 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736522 P
15.03.2013 US 201313841380
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
BEFESTIGUNG EINER ZUGRIFFSVOR-
RICHTUNG AN EINEM WIRBELKÖRPER
ZUM EINSETZEN VON KNOCHENZEMENT*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR AFFIXING
AN ACCESS DEVICE TO A VERTEBRAL
BODY FOR THE INSERTION OF BONE
CEMENT*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE FIXA-
TION D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS À UN
CORPS VERTÉBRAL POUR L'INSERTION
DE CIMENT OSSEUX*
(73) Dfine, Inc., 3047 Orchard Parkway, San
Jose, CA 95134, US
(72) PHAN, Christopher U., Dublin, California
94568, US

- KOHM, Andrew, Foster City, California 94404, US
POSER, Robert, Scotts Valley, California 95066, US
KAMDAR, Kirti P., Los Gatos, California 95032, US
- (74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 250 133 B1**
A61B 17/29
- (25) De (26) De
(21) 15817172.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/079822 15.12.2015
(87) WO 2016/119972 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 EP 15152482
(54) • *SCHAFTINSTRUMENT FÜR CHIRURGISCHE ZWECKE*
• *SHAFT INSTRUMENT FOR SURGICAL PURPOSES*
• *INSTRUMENT D'ARBRE POUR BUTS CHIRURGICALS*
- (73) Qenus Medical AG, Mooshaldenstrasse 2, 9050 Appenzell, CH
(72) KOLLER, Martin, 9050 Appenzell, CH
KÜLLING, Fabrice, 9200 Gossau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 324 860 B1**
A61B 17/84 **B25B 15/04**
A61B 17/00
- (25) De (26) De
(21) 16735873.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065986 06.07.2016
(87) WO 2017/012876 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015111878
(54) • *PLATZSPARENDE RATSCHENHEIT MIT FREILAUF*
• *SPACE-SAVING RATCHET WITH FREEWHEEL*
• *CLIQUET À ROUE LIBRE À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) STEINHAUSER, Jan, 72488 Sigmaringen, DE
PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 407 807 B1**
A61B 90/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17706531.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050085 13.01.2017
(87) WO 2017/125667 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 FR 1650369
(54) • *FLEXIBLE UND KANÜLIERTE SCHNEID-VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE AND CANNULATED CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE FLEXIBLE ET CANULE*
- (73) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR

- (72) LEROY, Jean Yves, 62870 Campagne Les Hesdin, FR
VIRGAUX, Nicolas, Paris 75018, FR
BILLON, Adrien, 62217 Achicourt, FR
SCHULLER, Sébastien, 67200 Strasbourg, FR
VIART, Guy, 62128 Saint Leger, FR
- (74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 419 530 B1**
A61B 46/10 **A61B 10/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710343.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) FR 2017/050391 22.02.2017
(87) WO 2017/144816 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651435
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STERILEN KOPPLUNG EINES PERKUTANEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND ANTRIEBSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINER KOPPLUNG*
• *DEVICE FOR THE STERILE COUPLING OF A PERCUTANEOUS SURGICAL INSTRUMENT AND A DRIVING TOOL AND METHOD FOR CARRYING OUT SUCH A COUPLING*
• *DISPOSITIF POUR LE COUPLAGE STERILE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL PERCUTANÉ ET D'UN OUTIL D'ENTRAÎNEMENT ET MÉTHODE POUR RÉALISER UN TEL COUPLAGE*
- (73) Fumex, Laurent, 22 Lee Way, Madison, CT 06443, US
Massegia, Thierry, 374 rue Albert Camus, 83130 La Garde, FR
(72) Fumex, Laurent, Madison, CT 06443, US
Massegia, Thierry, 83130 La Garde, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **2 731 512 B1**
A61F 2/46
- (25) En (26) En
(21) 12740926.6 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063676 12.07.2012
(87) WO 2013/007785 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 EP 11173606
12.07.2011 US 201113180688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS ZUR POSITIONIERUNG EINES AUSRICHTUNGSELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SURGICAL INSTRUMENT FOR THE POSITIONING OF AN ALIGNMENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL SERVANT À POSITIONNER UN ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT*
- (73) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) HANANOUCI, Takehito, Hyogo 661-0967, JP
VANGENEUGDEN, Dieter, 3900 Overpelt, BE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (60) 20187534.1
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **2 723 255 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12803048.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043892 22.06.2012
(87) WO 2012/178120 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161501106 P
07.09.2011 US 201161531985 P
(54) • *GEWEBEEXTRAKTIONSSYSTEM*
• *TISSUE EXTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION TISSULAIRE*
- (73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHADDUCK, John, H., Menlo Park, CA 94025, US
GERMAIN, Aaron, Campbell, CA 95008, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
WALKER, Michael, D., Mountain View, CA 95008, US
TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA 95070, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20193493.2
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 442 444 B1**
F16L 27/08 **F16L 37/23**
F16L 37/248 **A61B 17/16**
- (25) En (26) En
(21) 17719459.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027162 12.04.2017
(87) WO 2017/180717 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098477
14.04.2016 US 201615098491
(54) • *KUGELGELENKVERBINDUNG*
• *SWIVEL KNUCKLE CONNECTION*
• *RACCORD DE TYPE ARTICULATION À ROTULE*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US
(72) SINGER, Scott Andrew, Watauga, Texas 76148, US
RIEDEL, Ken, Weatherford, Texas 76087, US
ANGULO, Juan P., Fort Worth, Texas 76102, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 18210241.8 / 3 476 337
-
- A61B 17/3203** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 429 426 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10712654.2 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/029675 01.04.2010
(87) WO 2010/123672 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172256 P
31.03.2010 US 750829

- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR SELBSTVERSCHLIESSENDE APIKALEN ZUGANG*
• *AUTO-CLOSURE APICAL ACCESS POSITIONER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'ACCÈS APICAL À FERMETURE AUTOMATIQUE*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) ROTHSTEIN, Paul, T., Elk River, Minnesota 55330, US
HILL, Alexander, J., Blaine, Minnesota 55449, US
HOBDA, Michael, J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
GREEN, Michael, M., Forest Lake, Minnesota 55025, US
IAZZO, Paul, A., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/04****A61B 17/34** → (51) **A61M 25/01****A61B 17/34** → (51) **A61M 37/00****A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16****A61B 17/56** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/56** → (51) **A61B 34/10****A61B 17/56** → (51) **A61M 37/00****A61B 17/58** → (51) **A61B 17/16****A61B 17/60** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 170 465 B1**
A61F 2/40 **A61B 17/72**
- (25) Zh (26) En
(21) 14897803.4 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) CN 2014/000681 17.07.2014
(87) WO 2016/008062 2016/03 21.01.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES PROXIMALEN HUMERUS*
• *DEVICE FOR FIXING PROXIMAL HUMERUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE L'HUMÉRUS PROXIMAL*
- (73) Tang, Peifu, No.28 Fuxinglu Haidian District, Beijing 100853, CN
Chen, Hua, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN
Beijing Guoxietang Technology Development Co., Ltd., No. 3 Tianguai Street, Bio Medicine Industry Base Daxing District Beijing 102600, CN
- (72) CHEN, Hua, Beijing 100853, CN
TANG, Peifu, Beijing 100853, CN
DUAN, Hongjie, Beijing 102600, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 987 460 B1**
A61B 17/88
- (25) En (26) En
(21) 15180519.9 (22) 11.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201414456454
- (54) • *SYSTEM ZUR WIRBELSÄULENKORREKTUR*
• *SYSTEM FOR SPINAL CORRECTION*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) Seme, Steven J., Savage, MN Minnesota 55378, US
Gisel, Thomas J., Chaska, MN Minnesota 55318, US
Stenulson, Matthew S., Eden Prairie, MN 55346, US
Otte, John F., Minneapolis, MN Minnesota 55418, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/80****A61B 17/70** → (51) **A61B 17/88****A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44****A61B 17/72** → (51) **A61B 17/68****A61B 17/72** → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 911 616 B1**
A61B 17/68 **A61B 17/72**
A61F 2/38 **A61B 17/16**
A61B 17/88 **A61B 17/00**
A61B 17/70 **A61B 17/56**
A61B 6/12
- (25) En (26) En
(21) 13850787.6 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) US 2013/067142 28.10.2013
(87) WO 2014/070681 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719887 P
21.08.2013 US 201361868535 P
- (54) • *EINSTELLBARE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS DES Kniegelenks*
• *ADJUSTABLE DEVICES FOR TREATING ARTHRITIS OF THE KNEE*
• *DISPOSITIFS AJUSTABLES POUR TRAITER L'ARTHRITIS DU GENOU*
- (73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
- (72) SKINLO, David, North Logan, UT 84341, US
BUFORD, Thomas B., Dana Point, CA 92629, US
AKYUZ, Ephraim, Logan, UT 84321, US
WEISEL, Thomas, Ventura, CA 93003, US
PISARNWONGS, Roger, Valencia, CA 91354, US
BECKETT, Adam G., Mission Viejo, CA 92691, US
GILBERT, Jeffrey Lee, Lake Forest, CA 92630, US
LIU, Frank, Yan, Irvine, CA 92620, US
WEBER, Urs, Ramona, CA 92065, US
ROSCHAK, Edmund J, Mission Viejo, CA 92692, US
WALKER, Blair, Mission Viejo, CA 92691, US
POOL, Scott, Laguna Hills, CA 92656, US
Dahl, Mark T., South Afton MN 55001, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 20191872.9

(51) **A61B 17/80** (11) **3 413 821 B1**
A61B 17/82

- (25) En (26) En
(21) 17705329.5 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052850 09.02.2017
(87) WO 2017/137488 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 SE 1650170
21.07.2016 SE 1651078
- (54) • *GETEILTE STERNUMPROTHESE*
• *SPLIT STERNUM PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE STERNUM DIVISÉ*
- (73) Scandinavian Real Heart AB, Kopparbergs-vägen 10, 722 13 Västerås, SE
- (72) NAJAR, Azad, 723 41 Västerås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/08****A61B 17/80** → (51) **A61F 2/44****A61B 17/82** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/84** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 199 115 B1**
A61B 17/70 **A61B 90/00**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
(21) 17160251.9 (22) 04.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2017
(30) 12.08.2005 US 202487
- (54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG SPINALER IMPLANTATE*
• *SYSTEM FOR SPINAL IMPLANT PLACEMENT*
• *SYSTÈME POUR LE PLACEMENT D'IMPLANT VERTÉBRAL*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) CHIN, Kingsley Richard, Philadelphia, PA 19104, US
FALLIN, T. Wade, Hyde Park, UT 84318, US
BUTTERS, Joshua A., Chandler, AZ 85224, US
JUSTIN, Daniel F., Logan, UT 84321, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 06789408.9 / 1 912 582

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16****A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70****A61B 17/88** → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 967 731 B1**
A61B 18/00 A61B 17/00
A61M 25/00
- (25) En (26) En
(21) 14715792.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026602 13.03.2014
(87) WO 2014/151876 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793649 P
- (54) • *OFFENE BEWÄSSERTE ABLATIONS-KATHETER MIT PROXIMALER KÜHLUNG*

- OPEN IRRIGATED ABLATION CATHETER WITH PROXIMAL COOLING
 - CATHÉTER D'ABLATION À IRRIGATION OUVERTE AYANT UN REFROIDISSEMENT PROXIMAL
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) KIM, Isaac J., San Jose, California 95135, US
- MIRIGIAN, Mark D., San Jose, California 95138, US
- CHEUNG, Desmond, Sunnyvale, California 94086, US
- VELILLA, Simplicio A., Santa Clara, California 95051, US
- QUINTOS, Robert, Newark, California 94560, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 473 200 B1**
A61B 17/00 A61B 5/0245
A61B 5/042 A61B 5/053
A61B 18/00

- (25) De (26) De
- (21) 18156706.6 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 23.10.2017 DE 102017124651
- (54) • ABLATIONSKATHETER MIT MIKROELEKTRODE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ABLATIONSKATHETERS
- ABLATION CATHETER WITH MICRO-ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING AN ABLATION CATHETER
 - CATHÉTER D'ABLATION MUNI DE MICRO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATHÉTER D'ABLATION
- (73) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Bingen, DE
- (72) Kaufmann, Ralf, 79540 Lörrach, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 494 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153785.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
- (30) 06.11.2013 US 201314072885
- (54) • KATHETER MIT MITTELN ZUR ERFASUNG EINES KONTAKTVERLUSTS EINER ABLATIONSELEKTRODE
- CATHETER WITH MEANS FOR DETECTING LOSS OF CONTACT OF ABLATION ELECTRODE
 - CATHÉTER AVEC MOYEN DE DÉTECTION DE LA PERTE DE CONTACTE D'UNE ÉLECTRODE D'ABLATION
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
- ALTMANN, Andres Claudio, 3475715 Haifa, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14191923.3 / 2 870 939

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/00**

A61B 18/14 → (51) **G01L 1/24**

- (51) **A61B 18/22** (11) **2 624 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 11816995.2 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) US 2011/047273 10.08.2011
(87) WO 2012/021636 2012/07 16.02.2012
(30) 22.03.2011 US 201161466216 P
10.08.2010 US 372150 P
- (54) • LASER-GLASFASER-SPEICHER
- LASER OPTICAL FIBER STORAGE
 - STOCKAGE DE FIBRE OPTIQUE LASER
- (73) Patient Pocket, LLC, 405 Hialeah Drive, Cherry Hill, NJ 08002, US
- (72) SEFTTEL, Allen, D., Cherry Hill NJ 08002, US
- FLOURY, Christopher, Warren MA 01083, US
- LITKE, Ronald, George, Sandy Hook CT 06482, US
- MORTON, Robert, Suffield CT 06078, US
- ROBINSON, Andrew, Coventry CT 06238, US
- SHORE, Spencer, William, Hamden CT 06518, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61B 34/00** (11) **3 426 176 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
A61B 17/29 A61B 17/062
A61B 46/10 A61B 18/12

- (25) En (26) En
- (21) 17712333.8 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021066 07.03.2017
(87) WO 2017/155931 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304716 P
- (54) • ROBOTISCHE BIPOLARE INSTRUMENTE
- ROBOTIC BI-POLAR INSTRUMENTS
 - INSTRUMENTS BIPOLAIRES ROBOTISÉS
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) FELDER, Kevin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BRUEHWILER, Michel G., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- YASEVAC, Daniel J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- CARTER, Mary, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- CHAGNON, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- DELSIGNORE, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/10** (11) **3 278 757 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/56**
A61B 17/15 **A61B 17/16**
A61F 2/46

- (25) En (26) En
- (21) 17184592.8 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227433
- (54) • PATELLAIMPLANTATPLANUNG
- PATELLA IMPLANT PLANNING
 - PLANIFICATION D'IMPLANT ROTULIEN

- (73) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) FERKO, Michael C., WARWICK, NY New York 10990, US
- HAMPP, Emily, Far Hills, NJ New Jersey 07931, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 797 540 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 17/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12794425.4 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) FR 2012/052532 31.10.2012
(87) WO 2013/098496 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 FR 1162555
27.04.2012 FR 1253919
- (54) • ROBOTISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AT-MUNG EINES PATIENTEN UND KORREKTUR DER BAHN EINES ROBOTERARMS
- ROBOTIC MEDICAL DEVICE FOR MONITORING THE RESPIRATION OF A PATIENT AND CORRECTING THE TRAJECTORY OF A ROBOTIC ARM
 - DISPOSITIF MEDICAL ROBOTISE DE SURVEILLANCE DE LA RESPIRATION D'UN PATIENT ET DE CORRECTION DE LA TRAJECTOIRE D'UN BRAS ROBOTISE
- (73) Medtech, Parc de Bellegarde - Bât A 1 Chemin de Borie, 34170 Castelnau le Lez, FR
- (72) MAILLET, Pierre, 34130 Saint Aunes, FR
- NAHUM, Bertin, 34670 Baillargues, FR
- BADANO, Fernand, 69100 Villeurbanne, FR
- DEHOUR, Patrick, 30260 Crespan, FR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **2 884 933 B1**
B25J 9/16

- (25) En (26) En
- (21) 13829146.3 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/055081 15.08.2013
(87) WO 2014/028702 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683626 P
- (54) • BENUTZEREINGELEITETE ENTRIEGEL-BARE KUPPLUNG EINER CHIRURGISCHEN MONTAGEBÜHNE
- USER INITIATED BREAK-AWAY CLUTCHING OF A SURGICAL MOUNTING PLATFORM
 - ACCOUPLEMENT À LIBÉRATION INITIÉE PAR L'UTILISATEUR D'UNE PLATE-FORME DE MONTAGE CHIRURGICALE
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, California 95054, US
- MOHR, Paul W., Mountain View, California 94040, US
- SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 222 242 B1**
A61B 46/10 H01R 13/62
H01R 24/84
- (25) En (26) En
(21) 17169990.3 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 05.04.2013 IT MI20130516
- (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT STERILEN UMHÜLLUNGEN**
• **SURGICAL SYSTEM WITH STERILE WRAPPINGS**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL AVEC ENVELOPPES STÉRILES**
- (73) TransEnterix Italia S.r.l., Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano (MI), IT
- (72) GIORGI, Fabio, I-16132 Genova (GE), IT
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (62) 14714385.3 / 2 981 226

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 42/10 → (51) **C08L 9/04**

- (51) **A61B 46/10** (11) **3 607 907 B1**
A61B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18188207.7 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • **ABDECKTUCH FÜR ENDOSKOPISCHE KAMERA UND BEHÄLTER**
• **DRAPE FOR ENDOSCOPIC CAMERA AND CONTAINER**
• **CHAMP OPÉRATEUR POUR CAMÉRA ENDOSCOPIQUE ET RÉCIPENT**
- (73) Promecon GmbH, Admiralitätsstrasse 60, Hamburg 20459, DE
- (72) Calavrezos, Alexander, 22085 Hamburg, DE
Calavrezos, Lenika, 20257 Hamburg, DE
Kraus, Philipp, 20257 Hamburg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 46/10 → (51) **A61B 17/16**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/23 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 132 766 B1**
A61B 90/40 **A61B 46/23**
A61F 13/00 **A61B 17/3203**
- (25) De (26) De
(21) 15182057.8 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (54) • **SCHUTZABDECKUNG**
• **PROTECTIVE COVERING**
• **RETEMENT DE PROTECTION**
- (73) MEDAXIS AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH
- (72) Moser, Beat, 8926 Uerzlikon, CH
Zweifel, Adrian, 8645 Jona, CH
Selek, Oezkan, 6430 Baar, CH
Widmer, Beat, 6005 Luzern, CH

Good, Roman, 8057 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 90/30 → (51) **A61M 25/098**

A61B 90/40 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61C 1/00** (11) **3 496 648 B1**
A61G 15/14 **A61C 13/15**
- (25) En (26) En
(21) 17757986.9 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/046726 14.08.2017
(87) WO 2018/035026 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236854
- (54) • **MODULARES ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG UND ANDOCKSTATION**
• **MODULAR DENTAL TOOL AND DOCKING STATION**
• **OUTIL DENTAIRE MODULAIRE ET STATION D'ACCUEIL**
- (73) KaVo Dental Technologies, LLC, 11727 Fruehauf Drive, Charlotte, NC 28273, US
KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
- (72) ST. LOUIS, Robert, Thomas, Charlotte NC 28203, US
DUNAWAY, Michael, Carl, Charlotte NC 28216, US
EMDE, Frank, Ulrich, 87700 Memmingen, DE
KHER, Amod, Ashok, Chicago IL 60647, US
HARPER, Tyler, Ray, Gastonia NC 28054, US
SHIPPEE, Nathan, Lamb, West Labanon NH 03784, US
SAUTER, Johannes, 88416 Mittelbuch, DK
NIEDERREUTER, Patrick, 89229 Unterroth, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61C 1/05** (11) **2 891 467 B1**
A61C 1/08 **A61B 1/00**
A61B 1/24

- (25) Ja (26) En
(21) 13832913.1 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073261 30.08.2013
(87) WO 2014/034830 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192140
- (54) • **HANDSTÜCK MIT EINGEBAUTER KAMERA**
• **HANDPIECE WITH BUILT-IN CAMERA**
• **PIÈCE À MAIN À CAMÉRA INTÉGRÉE**
- (73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
- (72) HASEGAWA Takeshi, Tokyo 130-8516, JP
YAMANAKA Michizo, Tokyo 130-8516, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61C 1/07** (11) **2 327 369 B1**
A61C 17/20

- (25) En (26) En
(21) 10015040.8 (22) 26.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(30) 27.11.2009 JP 2009269978
- (54) • **Schallkopfüberzug, Verfahren zur Herstellung des Überzugs und medizinisches Ultraschallgerät mit dem Überzug**
• **Transducer cover, method for forming the cover, and ultrasonic medical instrument with the cover**
• **Couvercle de transducteur, procédé de formation du couvercle et instrument médical ultrasonique avec le couvercle**
- (73) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata, Kanumashi, Tochigi 322-8666, JP
- (72) Nakagawa, Masaki, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
Tanaka, Shinichi, Kanuma-shi Tochigi 322-8666, JP
- (74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **2 937 058 B1**
A61C 9/00

- (25) De (26) De
(21) 15164682.5 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 DE 102014207749
- (54) • **KOPFGETRAGENE PLATTFORM ZUR INTEGRATION VON VIRTUALITÄT IN DIE REALITÄT**
• **HEAD MOUNTED PLATFORM FOR INTEGRATION OF VIRTUALITY INTO REALITY**
• **PLATE-FORME PORTÉE SUR LA TÊTE DESTINÉE À L'INTÉGRATION DE RÉALITÉ AMPLIFIÉE**
- (73) Ellerbrock, Christof, Rotweinstraße 8, 55218 Ingelheim, DE
- (72) Ellerbrock, Christof, 55218 Ingelheim, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **3 461 452 B1**
A61C 8/00

- (25) En (26) En
(21) 18000332.9 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 02.09.2014 IT VI20140220
- (54) • **CHIRURGISCHE SCHABLONE FÜR PALATALE IMPLANTATE**
• **SURGICAL TEMPLATE FOR PALATAL IMPLANTS**
• **GABARIT CHIRURGICAL DESTINÉ À DES IMPLANTS PALATAUX**
- (73) Maino, Bortolo Giuliano, Viale Milano, 53, 36100 Vicenza, IT
Orthomodul, di Paoletto Emanuele, Via S. Vincenzo, 61, 36016 Thiene (VI), IT
- (72) Maino, Bortolo Giuliano, 36100 Vicenza, IT
Orthomodul, di Paoletto Emanuele, 36016 Thiene (VI), IT
- (74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Raniieri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT
- (62) 15771261.3 / 3 188 684

A61C 1/08	→ (51) A61C 1/05
A61C 1/08	→ (51) A61C 5/90
A61C 3/06	→ (51) A46B 9/04
(51) A61C 5/90 A61C 1/08 A61B 1/32	(11) 2 967 758 B1 A61B 1/24
(25) En	(26) En
(21) 13715619.6	(22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) EP 2013/054830	11.03.2013
(87) WO 2014/139552	2014/38 18.09.2014
(54) • <i>MODULARE ANORDNUNG FÜR DENTALE ANWENDUNGEN</i> • <i>MODULAR ASSEMBLY FOR DENTAL APPLICATIONS</i> • <i>ENSEMBLE MODULAIRE POUR APPLICATIONS DENTAIRES</i>	
(73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI	
(72) LEINO, Juha, FI-01420 Vantaa, FI	
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI	
(51) A61C 8/00	(11) 3 558 156 B1
(25) De	(26) De
(21) 17829635.6	(22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) EP 2017/083939	20.12.2017
(87) WO 2018/115194	2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206721	
(54) • <i>ZAHNMEDIZINISCHER EINSATZ ZUR VERBINDUNG EINES ZAHNMEDIZINISCHEN IMPLANTATS MIT EINEM ZAHNMEDIZINISCHEN AUFSATZ</i> • <i>DENTAL INSERT FOR THE CONNECTION OF A DENTAL IMPLANT WITH A DENTAL ATTACHMENT</i> • <i>INSERT DENTAIRE DESTINÉ À RELIER UN IMPLANT DENTAIRE À UN SUPPORT DENTAIRE</i>	
(73) Universität Basel, Vizektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH	
(72) STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen BL, CH LINK, Markus, 4132 Muttenz, CH	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE	
A61C 8/00	→ (51) A61C 1/08
(51) A61C 9/00 A61B 5/00	(11) 2 884 941 B1 G06T 7/00
(25) De	(26) De
(21) 13762075.3	(22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) EP 2013/066995	14.08.2013
(87) WO 2014/027026	2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 DE 102012214467	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON EINZELNEN DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN AUFNAHMEN EINES DENTALEN OBJEKTS</i> • <i>METHOD FOR RECORDING INDIVIDUAL THREE-DIMENSIONAL OPTICAL IMAGES OF A DENTAL OBJECT</i> • <i>PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER DES PRISES DE VUES OPTIQUES TRIDIMEN-</i>	

<i>SIONNELLES INDIVIDUELLES D'UN OBJET DENTAIRE</i>	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, DE	
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
A61C 9/00	→ (51) A61C 1/08
(51) A61C 13/00 A61C 13/10 A61C 13/01	(11) 3 073 955 B1 A61C 13/08
(25) De	(26) De
(21) 14799733.2	(22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/074498	13.11.2014
(87) WO 2015/078701	2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 EP 13194419	
(54) • <i>KÜNSTLICHER ZAHN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESENBASIS</i> • <i>ARTIFICIAL TOOTH AND METHOD FOR PRODUCING A PROSTHESIS BASE</i> • <i>DENT ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BASE DE PROTHÈSE</i>	
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE	
(72) FORTSCH, Jürgen, 79713 Bad Säckingen, DE	
EGLE, Franz, 79713 Bad Säckingen, DE	
KERSCHENSTEINER, Eva, 79713 Bad Säckingen, DE	
CHRISTEN, Urban, 79713 Bad Säckingen, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) A61C 13/00	(11) 3 174 493 B1
(25) De	(26) De
(21) 15756565.6	(22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) EP 2015/067647	31.07.2015
(87) WO 2016/016423	2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014215103	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN NACHBEARBEITUNG EINES GINGIVAMODELLS</i> • <i>METHOD FOR THE VIRTUAL SECONDARY MACHINING OF A GINGIVA MODEL</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION VIRTUELLE D'UN MODÈLE DE GENCIVE</i>	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE	
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
(51) A61C 13/00	(11) 3 284 438 B1
(25) En	(26) En
(21) 17186600.7	(22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(30) 17.08.2016 JP 2016160255	
(54) • <i>FRÄSROHLING FÜR DENTALES CAD/CAM MIT AUSGESCHNITTENEM ABSCHNITT ZUR POSITIONIERUNG</i>	

• <i>MILL BLANK FOR DENTAL CAD/CAM WITH CUTOUT PORTION FOR POSITIONING</i> • <i>ÉBAUCHE POUR SYSTÈME CAD/CAM DENTAIRE AVEC PARTIE DE DÉCOUPE POUR POSITIONNEMENT</i>	
(73) SHOFU INC., 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP	
(72) KADOBAYASHI, Yusei, KYOTO 605-0983, JP SHIGEZAWA, Masako, KYOTO 605-0983, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
A61C 13/01	→ (51) A61C 13/00
A61C 13/08	→ (51) A61C 13/00
A61C 13/10	→ (51) A61C 13/00
A61C 13/15	→ (51) A61C 1/00
A61C 17/14	→ (51) A46B 9/04
A61C 17/20	→ (51) A61C 1/07
A61C 17/22	→ (51) A46B 9/04
A61C 17/22	→ (51) A61C 17/34
(51) A61C 17/34 A46B 15/00	(11) 3 191 014 B1 A61C 17/22
(25) En	(26) En
(21) 15840139.8	(22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(86) IB 2015/056257	17.08.2015
(87) WO 2016/038486	2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414481656	
(54) • <i>MODUL FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE</i> • <i>ELECTRIC TOOTHBRUSH MODULE</i> • <i>MODULE DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE</i>	
(73) J.T. Labs Limited, 19 On Kui Street Jetta House On Lok Tsuen, Fanling, Hong Kong, CN	
(72) WONG, Tit Shing, Hong Kong, CN TANG, Siu Wai, Hong Kong, CN CHEUNG, Kwok Yau, Hong Kong, CN WONG, Sui Kay, Hong Kong, CN	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
A61D 1/02	→ (51) A61K 39/12
A61D 7/00	→ (51) A61K 39/12
(51) A61D 7/04 A61M 15/00	(11) 3 035 886 B1
(25) En	(26) En
(21) 14766656.4	(22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) EP 2014/002268	19.08.2014
(87) WO 2015/024651	2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 EP 13004114	
(54) • <i>INHALATOR</i> • <i>INHALER</i> • <i>INHALATEUR</i>	
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(72) RAHMEL, Marcus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	

ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(60) 20193881.8

A61F 2/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/02** (11) **2 884 944 B1**
A61F 2/04 **C12N 5/071**
A61L 27/14

(25) En (26) En
(21) 13830009.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055003 14.08.2013
(87) WO 2014/028657 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683699 P
03.04.2013 US 201361808171 P
(54) • **VERSTÄRKT PLAZENTAGEWE-**
BETRANSPLANTATE SOWIE VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG
• **REINFORCED PLACENTAL TISSUE**
GRAFTS AND METHODS OF MAKING
AND USING THE SAME
• **GREFFES DE TISSU PLACENTAIRE**
RENFORCÉES ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION ET D'UTILISATION DE CELLES-
CI
(73) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak
Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) KOOB, Thomas J., Marietta, Georgia 30062,
US
TOFE, Robert, Denver, Colorado 80218, US
CHEN, Elizabeth, Sharon, Massachusetts
02067, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/06 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/07** (11) **2 640 312 B1**
A61F 2/95 **A61F 2/89**
(25) En (26) En
(21) 11785531.2 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/058938 02.11.2011
(87) WO 2012/067821 2012/21 24.05.2012
(30) 01.11.2011 US 201113287003
15.11.2010 US 413855 P
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GE-**
FÄSSERKRANKUNGEN
• **SYSTEM FOR TREATING VASCULAR**
DISEASE
• **SYSTEME DE TRAITEMENT DES MALA-**
DIES VASCULAIRES
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SHAW, Edward, E., Flagstaff AZ 86004, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 2/08** (11) **3 184 078 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/80**

(25) De (26) De
(21) 16204600.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122730
(54) • **SEHNEN - FIXATIONSPLATTE**

• **TENDON FIXATION PLATE**
• **PLAQUE DE FIXATION DE TENDONS**
(73) INOVEDIS GmbH, An der Technologiewerk-
statt 1, 72461 Albstadt, DE
(72) Flöß, Lukas, 72519 Veringenstadt, DE
Oblak, Peter, 72458 Albstadt, DE
Welte, Stefan, 72458 Albstadt, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

A61F 2/14 → (51) **G09G 3/34**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 003 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731452.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/037646 12.05.2014
(87) WO 2014/197170 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830491 P
16.08.2013 US 201313969115
(54) • **ENTWÜRFE UND VERFAHREN FÜR MO-**
DULARE INTRAOKULARLINSEN
• **MODULAR INTRAOCULAR LENS**
DESIGNS AND METHODS
• **MODÈLES MODULAIRES DE LENTILLE**
INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
The Regents of the University of Colorado, a
body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, US
MANDAVA, Naresh, Denver, CO 80220, US
SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA
92677, US
MCLEAN, Paul, North Oaks, MN 55127, US
ATKINSON, Robert, E., Lake Elmo, MN
55042, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 20192741.5

(51) **A61F 2/24** (11) **3 125 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703350.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/011387 14.01.2015
(87) WO 2015/152980 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972831 P
(54) • **PARAVALVULÄRE ABDICHTUNG ÜBER**
ERWEITERTE MANSCHETTEMECHANIS-
MEN
• **PARAVALVULAR SEALING VIA**
EXTENDED CUFF MECHANISMS
• **ÉTANCHÉITÉ PARAVALVULAIRE VIA DES**
MÉCANISMES DE MANCHON ÉTENDU
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US
ALKHATIB, Yousef F., Edina, MN 55439, US
ANDERL, Steven Frederick, Forest Lake, MN
55025, US
DALY, Jacob John, Blaine, MN 55449, US
FAHIM, Mina S., Shoreview, MN 55126, US
SMITH, Kent J., Shoreview, MN 55126, US
THOMAS, Ralph Joseph, Champlin, MN
55316, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 256 074 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 16749695.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017118 09.02.2016
(87) WO 2016/130524 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113839 P
08.02.2016 US 201615018781
(54) • **NIEDRIGPROFILIERTER TRANSSEP-**
TALER KATHETER UND IMPLANTATSYS-
TEM FÜR MINIMALINVASIVES HERZ-
KLAPPENVERFAHREN
• **A LOW PROFILE TRANSSEPTAL**
CATHETER AND IMPLANT SYSTEM FOR
MINIMALLY INVASIVE VALVE
PROCEDURE
• **SYSTÈME D'IMPLANT ET DE CATHÉTER**
TRANS-SEPTAL À PROFIL BAS POUR
UNE INTERVENTION DE VALVULE NON
EFFRACTIVE
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 405 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781137.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/074613 13.10.2016
(87) WO 2017/125170 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662281751 P
(54) • **ANNULOPLASTIE-IMPLANTAT**
• **ANNULOPLASTY IMPLANT**
• **IMPLANT D'ANNULOPLASTIE**
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu
1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) O' CARROLL, Ger, Co. Sligo, IE
PUGH, Mark, Coolaney Co. Sligo, IE
MORAN, Adrian, Co. Sligo, IE
XIE, Chen, Newbridge Co. Kildare, IE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/08**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/01**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61B 6/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 173 051 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/76**
A61F 2/30 **A61B 17/80**
A61F 2/28 **A61F 2/46**
(25) En (26) En
(21) 17151803.8 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 03.03.2011 US 201113040035
(54) • **ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND**
PLATTE ZUR WIRBELSÄULENSTABI-
LISIERUNG SOWIE INSTRUMENTE ZUR
POSITIONIERUNG DAVON

- *INTERBODY DEVICE AND PLATE FOR SPINAL STABILIZATION AND INSTRUMENTS FOR POSITIONING SAME*
 - *PLAQUE ET DISPOSITIF INTERVÉBRAL POUR STABILISATION VERTÉBRALE ET INSTRUMENTS POUR LEUR POSITIONNEMENT*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) ARMSTRONG, William, D, Memphis TN Tennessee 38103, US
- CARLS, Thomas, A., Memphis TN Tennessee 38103, US
- COWAN, John, A., Rome GA Georgia 30161, US
- DUNCAN, James P., Hernando MS Mississippi 38671, US
- HYNES, Richard, A., Melbourne Beach FL Florida 32951, US
- MELKENT, Anthony, J., Memphis TN Tennessee 38111, US
- MOBASSER, Jean-Pierre, Indianapolis IN Indiana 46240, US
- SILCOX, M., D., Hal, III, Atlanta GA Georgia 30342, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 12752218.3 / 2 680 794

A61F 2/46 → (51) **A61B 6/00****A61F 2/46** → (51) **A61B 17/17****A61F 2/46** → (51) **A61B 34/10****A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44****A61F 2/76** → (51) **A61F 2/44****A61F 2/90** → (51) **A61N 1/05****A61F 2/91** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 538 035 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17805066.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/061208 13.11.2017
- (87) WO 2018/089866 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 US 201615351007
- (54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) VOGEL, Jeffrey, Santa Rosa California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/07****A61F 2/958** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 2/966** (11) **2 950 756 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14703497.9 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/012322 21.01.2014
- (87) WO 2014/120513 2014/32 07.08.2014
- (30) 29.01.2013 US 201313753077
- (54) • *DISTALER SCHLEUSENVERBINDER FÜR EINE FREISETZUNGSVORRICHTUNG*

- *DELIVERY DEVICE DISTAL SHEATH CONNECTOR*
 - *RACCORD DE GAINÉ DISTALE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) IBELING, John W., Otsego, Minnesota 55330, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 5/00 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61F 5/01** (11) **2 844 197 B1**
- A61F 5/02**
- (25) De (26) De
- (21) 13719127.6 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) EP 2013/059021 30.04.2013
- (87) WO 2013/164353 2013/45 07.11.2013
- (30) 02.05.2012 DE 102012009214
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR ORTHESEN*
• *FASTENING DEVICE FOR ORTHOSES*
• *DISPOSITIF TENDEUR POUR ORTHÈSES*
- (73) Bauerfeind AG, Triebes Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (72) ROEBELT, Gerhard, 07950 Zeulenroda-Triebes, DE
- BAETZ, Ronny, 07937 Vogtländisches Oberland OT Pöhlwitz, DE
- STIER, Gerald, 07957 Langenwetzendorf, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 242 642 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16702997.4 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2016/012346 06.01.2016
- (87) WO 2016/112110 2016/28 14.07.2016
- (30) 06.01.2015 US 201562100319 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS DES KNIES*
• *ORTHOPEDIC DEVICE FOR TREATING OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR TRAITER L'ARTHROSE DU GENOU*
- (73) Ossur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS
- (72) ALBERTSSON, Halldor, 110 Reykjavik, IS
- INGIMUNDARSON, Arni Thor, 210 Gardabaer, IS
- PALSDOTTIR, Helga Run, 104 Reykjavik, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A63B 21/22****A61F 5/02** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/44** (11) **2 985 011 B1**
- A61M 1/00** **A61B 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15185023.7 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 15.11.2011 GB 201119676
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMEL UND AUS-STOSSVORRICHTUNG*

- *FLUID COLLECTION AND EXPULSION APPARATUS*
 - *APPAREIL DE COLLECTE ET D'EXPULSION DE FLUIDE*
- (73) Melio Medical Limited, c/o Hill Dickinson LLP No. 1 St Pauls Square, Liverpool L3 9SJ, GB
- (72) WILLIS, Trevor, Chesterfield, Derbyshire S40 2JW, GB
- (74) Read, David Graham, et al, Bartle Read Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
- (62) 12794454.4 / 2 779 965

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 212 136 B1**
- A61B 5/1455** **H05B 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15787193.0 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/074999 28.10.2015
- (87) WO 2016/066693 2016/18 06.05.2016
- (30) 29.10.2014 EP 14190904
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TEMPERATUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 236 899 B1**
- A61F 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15828549.4 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/000177 23.12.2015
- (87) WO 2016/105462 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 US 201462096133 P
- 02.09.2015 US 201562213498 P
- (54) • *KONFIGURIERBARE KONVEKTIVE VORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE CONVECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVECTION CONFIGURABLE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 20165624.6 / 3 718 520

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 739 253 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12820219.9 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (86) AU 2012/000915 02.08.2012
- (87) WO 2013/016772 2013/06 07.02.2013
- (30) 03.08.2011 AU 20111903103
- (54) • *GERILLTE NADELSPITZE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *GROOVED NEEDLE TIP FOR SURGICAL INSTRUMENT*

- *POINTE D'AIGUILLE À SILLON POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Morlet, Nigel, 5/592 Stirling Highway, Mosman Park, W.A. 6012, AU
- (72) Morlet, Nigel, Mosman Park, W.A. 6012, AU
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 473 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189352.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218491
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ABSAUGEN VON GEWEBE AUS DEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN AUGE*
• *DEVICE FOR CUTTING AND ASPIRATING TISSUE FROM A HUMAN OR ANIMAL EYE*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU DE L'OEIL HUMAIN OU ANIMAL*
- (73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
- (72) Engel, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
Schlund, Christopher, 69168 Wiesloch, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 578 192 B1**
A61F 9/009 A61B 3/113
(25) En (26) En
(21) 12194867.3 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.04.2013
(30) 19.01.2007 US 625213
- (54) • *System zur präzisen Strahlenpositionierung in der Augen Chirurgie*
• *System for precise beam positioning in ocular surgery*
• *Système de positionnement de faisceau précis dans la chirurgie oculaire*
- (73) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
- (72) Lösel, Frieder, 68165 Mannheim, DE
Glasmacher, Mathias, 91058 Erlangen, DE
von Pape, Ulrich, 73087 Bad Boll, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 07859177.3 / 2 120 819

A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10****A61F 13/00** → (51) **A61B 90/00****A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02****A61F 13/00** → (51) **A61F 13/84**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 934 402 B1**
A61M 25/02 **A61F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 13824048.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/075252 16.12.2013
(87) WO 2014/099709 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740778 P

- 14.03.2013 US 201361783582 P
- (54) • *VERBANDMATERIAL MIT EINER KLASPE*
• *MEDICAL DRESSING COMPRISING A FLAP*
• *PANSEMENT MÉDICAL À RABAT*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HANSON, Jennifer, N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PETERSON, Donald, G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DETERMAN, Michael, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FRYXELL, Matthew, H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HOMMES, Joseph, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PLUMB, Michael, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PRABHU, Anila, Saint Paul, MN 55133-3427, US
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 292 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198067.5 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 13.10.2010 EP 10447024
13.10.2010 EP 10447023
13.10.2010 EP 10447022
13.10.2010 EP 10447021
13.10.2010 EP 10447020
03.02.2011 EP 11153268
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE COMPOSITE*
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
- (72) VAN DE MAELE, Marleen, 9255 Buggenhout, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 11770376.9 / 2 627 294

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 466 381 B1**
G05B 19/418
(25) Ja (26) En
(21) 16903046.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065168 23.05.2016
(87) WO 2017/203564 2017/48 30.11.2017
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) HAGITA, Hiromi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbH, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/472** (11) **2 830 562 B1**
A61F 13/475 **A61F 13/49**
A61F 13/496 **A61F 13/505**
A61F 13/72
- (25) En (26) En
(21) 13716109.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/033972 27.03.2013
(87) WO 2013/148749 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618331 P
- (54) • *MENSTRUATIONSWINDEL*
• *MENSTRUAL PANT*
• *CULOTTE PÉRIODIQUE POUR LES RÈGLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GRAY, Brian, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SEITZ, Brett, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US
VELARDE, Andres, Ernesto, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVASH, Bruce, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/472**

- (51) **A61F 13/49** (11) **2 886 091 B1**
A61F 13/511 **A61F 13/494**
A61F 13/537
- (25) Ja (26) En
(21) 12883414.0 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) JP 2012/070991 20.08.2012
(87) WO 2014/030200 2014/09 27.02.2014
- (54) • *NEUARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEINABSCHLÜSSEN*
• *NOVEL ABSORBENT ARTICLE PROVIDED WITH LEG GATHERS*
• *NOUVEL ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES FRONCES DE JAMBE*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) SUZUKI, Migaku, 103-0011 Tokyo, JP
HIRAI, Yoshio, 103-0011 Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 134 047 B1**
A61F 13/51 **A61F 13/514**
- (25) En (26) En
(21) 15783332.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) US 2015/026119 16.04.2015
(87) WO 2015/164173 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201414257450
- (54) • *ATMUNGSAKTIVER DEHNBARER SAUGFÄHIGER SCHUTZARTIKEL MIT TRI-LAMINAT*
• *STRETCH BREATHABLE PROTECTIVE ABSORBENT ARTICLE USING TRI-LAMINATE*
• *ARTICLE ABSORBANT PROTECTEUR RESPIRANT EXTENSIBLE UTILISANT UN TRI-STRATIFIÉ*

- (73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) NELSON, Christopher, Plymouth, WI 53073, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 307 220 B1**
A61F 13/511
(25) En (26) En
(21) 15890245.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/077760 29.04.2015
(87) WO 2016/172865 2016/44 03.11.2016
(54) • *BAND MIT BEHADELTER INNENFLÄCHE*
• *BELT WITH TREATED INNER SURFACE*
• *CEINTURE À SURFACE INTERNE TRAITÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PRODOEHL, Ellyne Elizabeth, Cincinnati, OH 45202, US
ZINK, Ronald Joseph, Cincinnati, OH 45202, US
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
SO, Albert Choy, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/472****A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/472****A61F 13/505** → (51) **A61F 13/472****A61F 13/51** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/511** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/62** → (51) **A44B 18/00****A61F 13/72** → (51) **A61F 13/472**

- (51) **A61F 13/84** (11) **3 454 809 B1**
A61F 13/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1477 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17725034.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031886 10.05.2017
(87) WO 2017/196927 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334349 P
11.05.2016 US 201662334979 P
(54) • *FLEXIBLE MITTEL ZUR BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON DEBRIDEMENT, DAS AUS NICHT LEBENSFÄHIGEM GEWEBE ENTFERNT WERDEN MUSS*
• *FLEXIBLE MEANS FOR DETERMINING THE EXTENT OF DEBRIDEMENT REQUIRED TO REMOVE NON-VIABLE TISSUE*
• *MOYEN FLEXIBLE POUR DÉTERMINER L'ÉTENDUE DE DÉBRIDEMENT NÉCESSAIRE*

SAIRE POUR ENLEVER UN TISSU NON VIABLE

- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, GB
GARCIA-OSBORNE, Sandra, San Antonio TX 78254, US
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
DEKRUIF, Daniel W., San Antonio TX 78230, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61G 1/02** (11) **3 552 592 B1**
A61G 7/08 **B60B 33/02**
(25) It (26) En
(21) 19167256.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 IT 201800004366
(54) • *MOTORISIERTE TRANSPORTSTRUKTUR FÜR GESUNDHEITSWESEN ODER ÄHNLICHES*
• *MOTORIZED TRANSPORT STRUCTURE FOR HEALTHCARE USE OR SIMILAR*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT MOTORISÉE POUR SERVICES DE SANTÉ OU SIMILAIRE*
(73) Favero Health Projects Spa, Via Schiavonesca Priula 20 Fraz. Biadene, 31044 Montebelluna (TV), IT
(72) Favero, Giordano, I-31044 Montebelluna (TV), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 528 762 B1**
A61G 5/06
(25) En (26) En
(21) 17783894.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076772 19.10.2017
(87) WO 2018/073377 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16275157
(54) • *FAHRZEUGRADANORDNUNG*
• *VEHICLE WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunness Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) GARLAND, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LACHAT, Daisy, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
REMION, Jo, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LINES, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venners Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61G 5/04 → (51) **A61G 7/053****A61G 5/06** → (51) **A61G 5/04****A61G 5/12** → (51) **A61G 7/053**

- (51) **A61G 7/053** (11) **3 558 207 B1**
A61G 7/10 **A61G 5/12**
A61G 5/04
(25) En (26) En
(21) 17828668.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081590 05.12.2017
(87) WO 2018/114328 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 GB 201622042
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES PATIENTEN*
• *AN APPARATUS FOR TRANSPORTING A PATIENT*
• *APPAREIL DE TRANSPORT D'UN PATIENT*
(73) Mallisho, Amjad, Lehenmattstrasse 248, 4052 Basel, CH
(72) Mallisho, Amjad, 4052 Basel, CH
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61G 7/08 → (51) **A61G 1/02****A61G 7/10** → (51) **A61G 7/053**

- (51) **A61G 13/00** (11) **3 287 112 B1**
A61H 1/02
(25) De (26) De
(21) 17186809.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115648
(54) • *THERAPIELIEGE*
• *THERAPY COUCH*
• *LIT THÉRAPEUTIQUE*
(73) KMS Kirchensaller Maschinenbau Schaser UG, Hohenlohestraße 14, 74632 Neuenstein, DE
(72) Schaser, Mathias, 74632 Neuenstein, DE
Hähndel, Gerhard, 74182 Obersulm, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61G 15/14 → (51) **A61C 1/00**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 441 055 B1**
A61H 1/02 **A47C 1/0355**
A47C 1/032
(25) En (26) En
(21) 18186907.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153603
(54) • *STUHLFÖRMIGE RÜCKENMARKTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *A CHAIR-SHAPED SPINAL CORD TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION DE COLONNE VERTÉBRALE EN FORME DE CHAISE*
(73) Minato Medical Science Co., Ltd., 3-13-11 Shinkitani Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0025, JP
(72) SAITO, Fumiaki, Kobe-city, Hyogo 650-0047, JP
SAKURAI, Hiroki, Kobe-city, Hyogo 650-0047, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 470 042 B1**
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 18188300.0 (22) 09.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 16.10.2017 KR 20170133966
- (54) • *AKTUATOR UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ACTUATOR AND MOTION ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ACTIONNEUR ET APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR Park, Youngjin, 16678 Gyeonggi-do, KR Lee, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR Kim, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR Roh, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR Lee, Minhyung, 16678 Gyeonggi-do, KR Choi, Byungjune, 16678 Gyeonggi-do, KR Choi, Hyun do, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 1/02 → (51) **A61G 13/00****A61H 1/02** → (51) **A61H 1/00****A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 15/00** (11) **3 461 372 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18187043.7 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.09.2017 DE 102017122499
08.11.2017 DE 102017126092
- (54) • *POLSTERUNGSEINRICHTUNG*
• *PADDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMBOURRAGE*
- (73) de Werth Group AG, Freigutstrasse 5, 8002 Zürich, CH
- (72) Schneider, Johannes, 97084 Würzburg, DE Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH
- (74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE
- (60) 20165962.0 / 3 704 993

- (51) **A61H 21/00** (11) **3 331 486 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
- (25) It (26) En
- (21) 16779172.2 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) IB 2016/054636 02.08.2016
- (87) WO 2017/021876 2017/06 09.02.2017
- (30) 06.08.2015 IT UB20152953
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG UND ENTFERNUNG VON FEKALOMEN*
• *APPARATUS FOR TREATING CONSTIPATION AND REMOVING FECALOMAS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONSTIPATION ET DE RETRAIT DE FÉCALOMES*
- (73) Sabatini, Tony, Via Fratelli Ugoni 24, 25126 Brescia (BR), IT
- (72) Sabatini, Tony, 25126 Brescia (BR), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A61H 23/00 → (51) **A63B 21/22**

- (51) **A61H 31/00** (11) **2 653 146 B1**
A61N 1/39
- (25) En (26) En
- (21) 13152753.3 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (30) 20.04.2012 US 201261636419 P
- (54) • *Korrekturanweisungssystem für angemessene Herzdruckmassage*
• *Corrective prompting system for appropriate chest compressions*
• *Système d'invite de correction des compressions thoraciques appropriées*
- (73) Cardiac Science Corporation, N7 W22025 Johnson Drive, Waukesha, WI 53186, US
- (72) Thiagarajan, Srikanth, Waukesha, Wisconsin 53186, US
Taylor, James W., Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 31/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61H 39/08** (11) **3 316 845 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16750899.3 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) FR 2016/051608 28.06.2016
- (87) WO 2017/001773 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 FR 1556235
- (54) • *IMPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SATZ AUS IMPLANTATEN*
• *IMPLANTATION DEVICE COMPRISING A SET OF IMPLANTS*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION COMPRENANT UN ENSEMBLE D'IMPLANTS*
- (73) Sedatelec, Chemin des Mûriers, 69540 Irigny, FR
- (72) DUMONT, François, 42140 Maringes, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61J 1/00 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **A61J 1/10** (11) **2 930 211 B1**
C08L 65/00 **C08L 53/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13860509.2 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) JP 2013/082197 29.11.2013
- (87) WO 2014/087935 2014/24 12.06.2014
- (30) 05.12.2012 JP 2012265867
22.08.2013 JP 2013171819
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND ARZNEIMITTELBEHÄLTER DARAUS*
• *RESIN COMPOSITION AND MEDICAL DRUG CONTAINER USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET RÉCIPENT MÉDICAL À MÉDICAMENTS L'UTILISANT*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SAWAGUCHI Taichi, Tokyo 100-8246, JP
ADACHI Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
MIYAZAWA Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
YABUKI, Nozomi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61J 1/10 → (51) **A61M 5/162****A61J 1/14** → (51) **A61M 5/162****A61J 1/20** → (51) **A61J 3/00****A61J 1/20** → (51) **A61K 39/12****A61J 1/20** → (51) **B65B 3/00**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 415 136 B1**
A61J 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 18182525.8 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 02.08.2013 US 201361861680 P
25.04.2014 US 201461984144 P
- (54) • *COMPOUNDIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SICHEREN MEDIKAMENTENTRANSPORT*
• *COMPOUNDING SYSTEMS AND METHODS FOR SAFE MEDICAMENT TRANSPORT*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MÉLANGER ET DE TRANSPORTER UN MÉDICAMENT EN TOUTE SÉCURITÉ*
- (73) J&J Solutions, Inc. D.B.A Corvida Medical, 2261 Crosspark Road Suite 127, Coralville, IA 52241, US
Garfield, Jared, 1551 Cedar Vista Lane, North Liberty, IA 52317, US
Lyon, Gregory, 907 Stuart Avenue, Mamaroneck, NY 10543, US
- (72) GARFIELD, Jared, North Liberty, IA 52317, US
LYON, Gregory, Mamaroneck, NY 10543, US
- (74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14833089.7 / 3 027 162

A61J 9/00 → (51) **A61J 9/04**

- (51) **A61J 9/04** (11) **3 493 784 B1**
A61J 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 17767984.2 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) DE 2017/000238 03.08.2017
- (87) WO 2018/024272 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 DE 102016009358
- (54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR EINE BABYFLASCHE UND BABYFLASCHENANORDNUNG*
• *PRESSURE EQUALISER FOR BABY BOTTLE AND BABY BOTTLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION POUR UN BIBERON ET ENSEMBLES FORMANT BIBERON*
- (73) Enghard, Florian, Habichtsweg 13c, 60437 Frankfurt am Main, DE
Enghard, Armin, Habichtsweg 13c, 60437 Frankfurt am Main, DE
Busch, Thomas, Titusstraße 71, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (72) ENGHARD, Florian, 60437 Frankfurt am Main, DE
ENGHARD, Armin, 60437 Frankfurt am Main, DE
- (74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

A61K 6/802 → (51) A61L 27/10	
(51) A61K 6/818 (11) 3 496 657 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17755112.4 (22) 09.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) EP 2017/070172 09.08.2017	
(87) WO 2018/029244 2018/07 15.02.2018	
(30) 09.08.2016 DE 102016214725	
(54) • ROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS • BLANK AND METHOD FOR PRODUCING A TOOTH REPLACEMENT PART • ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE DENTAIRE	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) BÄURER, Michael, 75015 Bretten, DE	
(74) Özer, Alpdemir, et al., Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
A61K 6/818 → (51) A61L 27/10	
A61K 6/822 → (51) A61L 27/10	
A61K 6/824 → (51) A61L 27/10	
A61K 8/02 → (51) A61K 8/25	
A61K 8/04 → (51) A61K 8/25	
A61K 8/19 → (51) A61K 38/48	
A61K 8/20 → (51) A61K 8/39	
A61K 8/22 → (51) A61P 31/00	
A61K 8/22 → (51) A61Q 11/00	
(51) A61K 8/25 (11) 3 302 406 B1	
A61Q 3/02 A61K 8/87	
A61K 8/02 A61K 8/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16741051.3 (22) 02.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) FR 2016/051317 02.06.2016	
(87) WO 2016/193626 2016/49 08.12.2016	
(30) 03.06.2015 FR 1555058	
(54) • ABZIEHBARE WÄSSRIGE KOSMETISCHE NAGELLACKZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM POLYURETHAN • STRIPPABLE AQUEOUS COSMETIC NAIL VARNISH COMPOSITION CONTAINING STABILISED POLYURETHANE • COMPOSITION COSMÉTIQUE DE VERNIS À ONGLE AQUEUX PELLICULABLE À BASE DE POLYURÉTHANE STABILISÉ	
(73) Fiabila, Z.I. de Maingournois, 28130 Maintenon, FR	
(72) MAGNET, Serge, 78530 Buc, FR	
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
(51) A61K 8/34 (11) 2 921 160 B1	
A61K 8/35 A61K 8/37	
A61Q 17/04	
(25) En (26) En	
(21) 15162859.1 (22) 13.03.2003	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.09.2015	

(30) 22.03.2002 US 366908 P	
(54) • STABILISIERUNG VON SONNENSCHUTZ IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN • STABILIZATION OF SUNSCREENS IN COSMETIC COMPOSITIONS • STABILISATION D'ÉCRANS SOLAIRES DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES	
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE	
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(72) Love, Arthur Ray, Nutley, NJ New Jersey 07110, US	
Kerschner, Judith Lynne, Hawthorne, NJ New Jersey 07506, US	
Barratt, Michael James, Wildwood, MO Missouri 63005, US	
Zhou, Yan, Branchburg, NJ New Jersey 08876, US	
Chandar, Prem, Trumbull, CT Connecticut 06611, US	
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB	
(62) 03709787.0 / 1 490 017	
A61K 8/34 → (51) A61P 31/00	
A61K 8/35 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/34	
(51) A61K 8/39 (11) 3 493 787 B1	
A61Q 19/00 A61K 8/20	
A61K 8/81	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17758219.4 (22) 18.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) FR 2017/051950 18.07.2017	
(87) WO 2018/024960 2018/06 08.02.2018	
(30) 05.08.2016 FR 1657588	
(54) • VERDICKTE, KLARE SALZREICHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER KOSMETIK • THICKENED, CLEAR SALT-RICH COMPOSITION, METHOD FOR LIGHTENING SAME, AND USE THEREOF IN COSMETICS • COMPOSITION LIMPIDE ÉPAISSIE, RICHE EN SELS, PROCÉDÉ POUR SON ÉCLAIRCISSEMENT ET UTILISATION EN COSMÉTIQUE	
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR	
(72) VERDU, Benoît, 81100 Castres, FR	
SOURDON, Cindy, 81110 Verdalle, FR	
ROSO, Alicia, 81710 Saix, FR	
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
A61K 8/39 → (51) A61K 38/48	
(51) A61K 8/44 (11) 3 337 444 B1	
A61Q 5/00 A61Q 5/06	
A61Q 5/12 A61K 8/81	
(25) En (26) En	
(21) 16837737.2 (22) 17.08.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/047300 17.08.2016	
(87) WO 2017/031180 2017/08 23.02.2017	
(30) 17.08.2015 US 201562205959 P	
(54) • SYNERGISTISCHE BALSAM- UND/ODER HAARFORMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYQUATERNIUM-37 UND POLYAPTAC • SYNERGISTIC CONDITIONING AND/OR STYLING COMPOSITIONS COMPRISING POLYQUATERNIUM-37 AND POLYAPTAC • COMPOSITIONS SYNERGIQUES DE TRAITEMENT ET/OU DE MISE EN FORME COMPRENANT DU POLYQUATERNIUM-37 ET DU POLYAPTAC	
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US	
(72) KROON, Gijsbert, 3371BW Hardinxveld-Giessendam, NL	
NUUTINEN, Tutu Maria, 2613 BT Delft, NL	
NGUYEN, Thi Bich Van, 3317VM Dordrecht, NL	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
A61K 8/49 → (51) A61K 38/48	
A61K 8/64 → (51) A61K 48/00	
A61K 8/66 → (51) A61K 38/48	
A61K 8/73 → (51) A61Q 11/00	
A61K 8/81 → (51) A61K 8/39	
A61K 8/81 → (51) A61K 8/44	
A61K 8/81 → (51) A61Q 11/00	
A61K 8/87 → (51) A61K 8/25	
A61K 8/89 → (51) A61Q 11/00	
(51) A61K 9/00 (11) 2 879 664 B1	
A61K 47/32 A61K 31/415	
(25) En (26) En	
(21) 13766392.8 (22) 31.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 10.06.2015	
(86) HU 2013/000080 31.07.2013	
(87) WO 2014/020366 2014/06 06.02.2014	
(30) 31.07.2012 US 201213562686	
(54) • TRANSDERMALE FORMULIERUNG MIT COX-HEMMERN • TRANSDERMAL FORMULATION CONTAINING COX INHIBITORS • FORMULATION TRANSDERMIQUE CONTENANT DES INHIBITEURS DE COX	
(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU	
(72) MIKULÁSIK, Endre, H-9900 Körmend, HU	
SPAITS, Tamás, 9900 Körmend, HU	
SZAKÁLYNÉ SINKA, Ágota, 9700 Szombathely, HU	
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
(51) A61K 9/00 (11) 2 941 233 B1	
A61P 17/00 A61K 9/06	
A61K 31/4745	
(25) En (26) En	
(21) 14735313.0 (22) 06.01.2014	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) US 2014/010339 06.01.2014
- (87) WO 2014/107663 2014/28 10.07.2014
- (30) 07.01.2013 US 201361749739 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELL-LYMPHOM**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CUTANEOUS T CELL LYMPHOMA**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN LYMPHOMME À CELLULES T CUTANÉ**
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
- (72) ROOK, Alain H., Wynnewood, Pennsylvania 19096, US
- GELFAND, Joel M., Penn Valley, Pennsylvania 19072, US
- WYSOCKA, Maria M., Drexel Hill, Pennsylvania 19026, US
- BENOIT, Bernice M., Prospect Park, Pennsylvania 19076, US
- TROXEL, Andrea Beth, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20168406.5

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 107 544 B1**
A61P 17/00 **A61K 31/5395**
A61K 47/38 **A61K 47/10**
A61K 9/48 **A61K 9/20**
A61K 31/519 **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15709394.9 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/016963 20.02.2015
- (87) WO 2015/127310 2015/34 27.08.2015
- (30) 21.02.2014 US 201461943262 P
- 28.02.2014 US 201461946480 P
- 23.12.2014 US 201462096468 P
- (54) • **SALZE UND FESTE FORM EINES BTK-INHIBITORS**
- **SALTS AND SOLID FORM OF A BTK INHIBITOR**
- **SELS ET FORME SOLIDE D'UN INHIBITEUR DE BTK**
- (73) Principia Biopharma Inc., 220 E. Grand Ave., S. San Francisco, CA 94080, US
- (72) MASJEDIZADEH, Mohammad Reza, San Jose, California 95124, US
- GOURLAY, Steven, NSW 2022, AU
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/00 → (51) **A23K 20/147****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/135****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4709****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7076****A61K 9/00** → (51) **A61K 36/67****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/48****A61K 9/00** → (51) **A61K 47/22****A61K 9/00** → (51) **A61K 47/68****A61K 9/00** → (51) **A61N 5/10****A61K 9/00** → (51) **A61P 31/00****A61K 9/00** → (51) **C08L 1/32****A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/06** → (51) **A61K 38/20****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/135****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/7076****A61K 9/08** → (51) **A61K 38/20****A61K 9/08** → (51) **A61P 31/00**(51) **A61K 9/10** (11) **3 021 836 B1**
A61P 31/12 **C07D 209/76**(25) En (26) En

(21) 14825621.7 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) US 2014/046340 11.07.2014

(87) WO 2015/009566 2015/03 22.01.2015

(30) 19.07.2013 US 201361856240 P

(54) • **HERSTELLUNG VON AMORPHEM TECOVIRIMAT**

• **AMORPHOUS TECOVIRIMAT PREPARATION**

• **PRÉPARATION DE TECOVIRIMAT AMORPHE**

(73) Siga Technologies Inc., 660 Madison Avenue Suite 1700, New York, NY 10065, US

(72) TYAVANAGIMATT, Shanthakumar R., Corvallis, OR 97333, US

SAMUEL, N K Peter, Corvallis, OR 97333, US

PAZ, Joseph, Corvallis, OR 97330, US

TAN, Ying, Walnut Creek, CA 94598, US

HRUBY, Dennis E., Albany, OR 97321, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 20190932.2

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/22****A61K 9/127** → (51) **A61K 47/69**(51) **A61K 9/14** (11) **3 020 393 B1**(25) En (26) En

(21) 15185026.0 (22) 08.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 16.12.2009 US 287072 P

(54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MDI-PARTIKEL-GRÖSSENFREISETZUNG**

• **FORMULATIONS AND METHODS FOR CONTROLLING MDI PARTICLE SIZE DELIVERY**

• **FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE MDI**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) STEIN, Stephen W., St. Paul, MN Minnesota 55133, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(62) 10790710.7 / 2 512 438

A61K 9/14 → (51) **A61K 36/67****A61K 9/16** → (51) **A61K 31/436****A61K 9/16** → (51) **A61K 31/519****A61K 9/16** → (51) **A61K 36/67****A61K 9/19** → (51) **A61K 31/519****A61K 9/19** → (51) **C12N 1/04****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/20** → (51) **A61K 36/67****A61K 9/48** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/48** → (51) **A61K 36/67**(51) **A61K 9/70** (11) **3 488 846 B1**
A61K 31/122 **A61K 47/32**
A61K 47/38(25) En (26) En

(21) 18212173.1 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 20.01.2012 US 201213354714

(54) • **SYSTEM ZUR TRANSMUKOSALEN VERABREICHUNG FÜR EIN PHARMAZEUTIKUM**

• **TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION SYSTEM FOR A PHARMACEUTICAL DRUG**

• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSMUCOSALE DE MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE**

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hohenrainstrasse 24, 4133 Pratteln, CH

(72) Krumme, Markus, 4123 Allschwil, CH

Jensen, Keith, Arlington, MA 02474, US

Dubach-Powell, Judith, 4104 Oberwil, CH

Hausmann, Rudolf, 4052 Basel, CH

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(62) 13700330.7 / 2 804 596

(51) **A61K 31/047** (11) **3 375 439 B1**
A61K 31/075 **A23L 33/10**
A61P 5/24(25) Ko (26) En

(21) 16864473.0 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) KR 2016/011806 20.10.2016

(87) WO 2017/082547 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 KR 20150156930

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES PRÄMENSTRUellen SYNDROMS ENTHALTEND PINITOL ODER D-CHIRO-INOSITOL**

• **COMPOSITION FOR ALLEVIATING, PREVENTING OR TREATING PREMENSTRUAL SYNDROME, CONTAINING PINITOL OR D-CHIRO-INOSITOL**

• **COMPOSITION VISANT À SOULAGER, PRÉVENIR OU TRAITER LE SYNDROME PRÉMENSTRUEL ET CONTENANT DU PINITOL, OU D-CHIRO-INOSITOL**

- (73) DY Natural Co., Ltd., No.105 Noeun Stardome Apartment 71 Noeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34145, KR
(72) MYEONG, Hyun Koon, Daejeon 34140, KR
KIM, Kwang Kyu, Daejeon 35251, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/4402****A61K 31/05** → (51) **A61K 31/7076****A61K 31/075** → (51) **A61K 31/047****A61K 31/10** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/122** → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/135** (11) **2 694 048 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61P 27/04
(25) En (26) En
(21) 12721571.3 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) GB 2012/000330 05.04.2012
(87) WO 2012/136969 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 GB 201105731
05.04.2011 GB 201105732
(54) • AUGENBEHANDLUNGEN
• OPHTHALMIC TREATMENTS
• TRAITEMENTS OPHTALMIQUES
(73) Optosolve Research & Development Ltd, Trafalgar House 261 Alcester Road South, Kings Heath, Birmingham B14 6DT, GB
(72) SHARMA, Anant, Bedford MK 40 2LE, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61K 31/16 → (51) **A01N 37/18****A61K 31/165** → (51) **C07C 235/34****A61K 31/167** → (51) **A61K 31/7076****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/7076****A61K 31/194** → (51) **A61K 31/7076****A61K 31/27** → (51) **A61K 47/68****A61K 31/31** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61K 31/337** (11) **2 010 191 B1**
A61K 31/704 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 07761129.1 (22) 23.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

BA

- (43) 07.01.2009
(86) US 2007/067225 23.04.2007
(87) WO 2007/124489 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 US 408000
(54) • ANTIKREBSBEHANDLUNG MIT EINER KOMBINATION AUS PACLITAXEL UND 13-DEOXYANTHRACYCLINE
• ANTICANCER TREATMENT WITH A COMBINATION OF PACLITAXEL AND 13-DEOXYANTHRACYCLINES
• TRAITEMENT ANTICANCÉREUX AVEC UNE COMBINAISON DE PACLITAXEL ET DE 13-DÉSOXYANTHRACYCLINES
(73) Gem Pharmaceuticals, LLC, 941 Lake Forest Circle, Birmingham, AL 35244, US

- (72) OLSON, Richard D., Nampa, ID 83561, US
WALSH, Gerald M., Birmingham, AL 35244, US
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A61K 31/337 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 31/352** (11) **1 811 983 B1**
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 05803521.3 (22) 15.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(86) GB 2005/004388 15.11.2005
(87) WO 2006/054057 2006/21 26.05.2006
(30) 16.11.2004 GB 0425248
29.07.2005 GB 0515704
(54) • NEUE VERWENDUNG VON CANNABINOID
• NEW USE FOR CANNABINOID
• NOUVELLE UTILISATION DES CANNABINOIDES
(73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey GW Pharma Limited, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
PERTWEE, Roger GW Pharma Limited, Salisbury, Wiltshire, SP4 0JQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/355 → (51) **A61K 47/22****A61K 31/381** → (51) **C07D 333/66**

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 269 367 B1**
A61K 31/573 **A61P 35/02**
A61P 29/00 **A61K 31/519**
(25) Ja (26) En
(21) 16761861.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057795 11.03.2016
(87) WO 2016/143896 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131646 P
(54) • THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR THE-
RAPIEREFRAKTÄRE LEUKÄMIE
• THERAPEUTIC AGENT FOR
INTRACTABLE LEUKEMIA
• AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA
LEUCÉMIE RÉFRACTAIRE
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) ISHIKAWA Fumihiko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SAITO Yoriko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4035 → (51) **C07D 207/452****A61K 31/405** → (51) **A61K 38/48****A61K 31/409** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/41** → (51) **A61K 38/19**

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 331 525 B1**
A61K 31/425 **A61K 31/422**
A61K 31/427 **A61K 31/44**
A61K 31/496 **A61K 31/497**
C07D 231/14 **C07D 417/04**
A61P 25/00 **A61P 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 16835706.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045846 05.08.2016
(87) WO 2017/027400 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202751 P
(54) • VERWENDUNG VON CRAC-KANAL-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFÄLLEN UND TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDEN
• USE OF CRAC CHANNEL INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF STROKE AND TRAUMATIC BRAIN INJURY
• UTILISATION D'INHIBITEURS DU CANAL CRAC POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE
(73) CalciMedica, Inc., 505 Coast Blvd S. Suite 209, La Jolla, CA 92037, US
Va Medical Center, 4150 Clement Street, San Francisco, California 94121, US
(72) STAUDERMAN, Kenneth, San Diego, California 92106, US
DUNN, Michael, La Jolla, California 92037, US
HEBBAR, Sudarshan, La Jolla, California 92037, US
YENARI, Midori, San Francisco, California 94121, US
KACIMI, Rachid, San Francisco, California 94121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/415 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/416** (11) **2 987 487 B1**
A61K 31/4178 **A61K 31/4184**
A61K 31/437 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/541**
A61K 31/551 **A01N 43/52**
C07D 231/56 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 15177852.9 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 10.08.2009 US 232603 P
17.02.2010 US 305459 P
(54) • INDAZOL-BASIERTE HEMMER DES WNT-SIGNALPFADES UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
• INDAZOLE INHIBITORS OF THE WNT SIGNAL PATHWAY AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION WNT A BASE D'INDAZOLE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
(73) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) HOOD, John, San Diego, CA California 92130, US
WALLACE, David Mark, San Diego, CA California 92121, US
KC, Sunil Kumar, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 10808589.5 / 2 464 232

(51) **A61K 31/416** (11) **3 079 475 B1**
A61K 31/4166 **A61K 31/4439**
A61K 31/5375 **A61K 31/573**
A61K 31/575 **A61K 31/58**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14869256.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069854 11.12.2014
(87) WO 2015/089338 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914917 P

(54) • *GLUCOCORTICOID-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *GLUCOCORTICOID INHIBITORS FOR TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *INHIBITEURS DE GLUCOCORTICOÏDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(73) Sloan-Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) ARORA, Vivek, Olivette, MO 63132, US
SAWYERS, Charles L., New York, NY 10065-8031, US

EVANS, Michael J., New York, NY 10028, US
VEACH, Darren R., New York, NY 10021, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/416****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/4184** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/422** → (51) **A61K 31/415****A61K 31/425** → (51) **A61K 31/415****A61K 31/425** → (51) **C07D 277/28****A61K 31/426** → (51) **A61K 49/00****A61K 31/426** → (51) **C07D 417/04****A61K 31/427** → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/436** (11) **2 991 646 B1**
A61K 48/00 **A61K 9/16**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 14791496.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036700 02.05.2014
(87) WO 2014/179773 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819517 P

24.09.2013 US 201361881913 P
24.09.2013 US 201361881921 P
24.09.2013 US 201361881851 P
21.11.2013 US 201361907177 P
05.03.2014 US 201461948313 P
05.03.2014 US 201461948384 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON CD4+-REGULATORISCHEN T-ZELLEN*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING CD4+ REGULATORY T CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LES LYMPHOCYTES T CD4+ RÉGULATEURS*

(73) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street

Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington, MA 02420, US

MALDONADO, Roberto, A., Jamaica Plain, MA 02130, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 20167362.1

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/416****A61K 31/437** → (51) **C07D 405/14****A61K 31/437** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/44** → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/4402** (11) **2 651 415 B1**
A61K 31/4412 **A61K 31/047**
A61P 1/10

(25) En (26) En
(21) 11848334.6 (22) 13.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) AU 2011/001609 13.12.2011

(87) WO 2012/079118 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422567 P

(54) • *MAGEN/DARM-FORMULIERUNGEN SO-WIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GASTRIC AND COLONIC FORMULATIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
• *FORMULATIONS GASTRIQUES ET COLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Rite-Prep Pty Ltd., 14 Stanhope Road, Killara NSW 2071, AU

(72) Borody Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, AU

Ramrakha Sanjay, Haberfield, NSW 2045, AU

Saxon John, Leichhardt, NSW 2040, AU

Wettstein Antony, Killara, NSW, 2071, AU

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/4402**

(51) **A61K 31/4433** (11) **3 610 875 B1**
A61P 29/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 13/00**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
C07D 405/04

(25) Zh (26) En
(21) 18784878.3 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/082935 13.04.2018

(87) WO 2018/188643 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201710242119

(54) • *OPIOIDREZEPTOR(MOR)-AGONISTISCHES SALZ, FUMARATSALZ-I-KRISTALLFORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *OPIOID RECEPTOR (MOR) AGONIST SALT, FUMARATE SALT I CRYSTAL*

FORM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREOF

• *SEL AGONISTE DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE (MOR), FORME CRISTALLINE DU SEL DE FUMARATE I CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*

(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(72) WANG, Lin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WANG, Likun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/416**

(51) **A61K 31/45** (11) **3 466 425 B1**
A61K 31/454 **C07D 211/88**
A61K 47/00 **A61P 37/08**
A61P 11/00 **A61P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18206980.7 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 10.04.2019
(30) 14.11.2013 RU 2013150861

(54) • *VERWENDUNG VON GLUTARIMIDDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON EOSINOPHILEN KRANKHEITEN*
• *USE OF GLUTARIMIDE DERIVATIVES IN THE TREATMENT OF EOSINOPHILIC DISEASES*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ÉOSINOPHILES*

(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennosti "Pharmenterprises", 42 Bolshoj Blvd., Building 1 Office 771, 772, Skolkovo Innovation Centre, Moscow 121205, RU

(72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, Moskovskaya oblast, 143581, RU

Kromova, Tatyana Alexandrovna, Moskovskaya oblast, RU

Rydlovskaya, Anastasia Vladimirovna, 198255 St. Petersburg, RU

Chuchalin, Alexander Grigorievich, Moscow, 119454, RU

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14861410.0 / 3 069 720

A61K 31/4515 → (51) **A61K 31/4545****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/45**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 247 356 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 31/4515

(25) En (26) En
(21) 16700922.4 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051000 19.01.2016

(87) WO 2016/116438 2016/30 28.07.2016

(30) 19.01.2015 SE 1550036

(54) • *ANTI-HISTAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*

- ANTIHISTAMINE FOR USE IN TREATMENT OF BREAST CANCER
 - ANTIHISTAMINIQUE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN
- (73) Bellina Pharma AB, Kullagatan 8, 252 20 Helsingborg, SE
- (72) OLSSON, Håkan, 22649 Lund, SE
- (74) EINEFORS, Rickard, 691 48 Karlskoga, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 31/455 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 184 110 B1**
A61K 9/00 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17156230.9 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 10.11.2011 US 201161558104 P
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 7-(1H-IMIDAZOL-4-YLMETHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-QUINOLINE
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 7-(1H-IMIDAZOL-4-YLMETHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-QUINOLINE
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LA 7-(1H-IMIDAZO-4-YLMETHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-QUINOLINE
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) DIBAS, Mohammed I., Corona, CA California 92883, US
- HSIA, Edward C., Irvine, CA California 92620, US
- DONELLO, John E., Dana Point, CA California 92629, US
- GIL, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20193075.7
- (62) 12784857.0 / 2 776 034

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/4745** → (51) **A61K 49/00****A61K 31/475** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 154 958 B1**
C07D 239/04 **C07D 239/80**
C07D 239/90 **C07D 405/14**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 407/14 **C07D 487/04**
C07D 403/14
- (25) En (26) En
- (21) 15739040.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/035157 10.06.2015
- (87) WO 2015/191752 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 US 201462012222 P
- (54) • PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITOREN
- PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS
- INHIBITEURS DE PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE

- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CAI, Shaopei, Seattle, WA 98199, US
- DU, Zhimin, Foster City, CA 94404, US
- KAPLAN, Joshua, Foster City, CA 94404, US
- LOYER-DREW, Jennifer, A., Foster City, CA 94404, US
- NADUTHAMBI, Devan, Foster City, CA 94404, US
- PHILLIPS, Barton, W., Foster City, CA 94404, US
- PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US
- VAN VELDTHUIZEN, Joshua, Foster City, CA 94404, US
- WATXINS, William, J., Foster City, CA 94404, US
- YEUNG, Suet, Chung, Foster City, CA 94404, US
- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/415****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/496** → (51) **C07D 333/66****A61K 31/497** → (51) **A61K 31/415****A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/14****A61K 31/4995** → (51) **C07D 333/66****A61K 31/505** → (51) **C07D 239/48****A61K 31/506** → (51) **A61K 38/48****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/506** → (51) **C07D 487/14**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 509 598 B1**
C07D 487/04 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17743050.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/068811 25.07.2017
- (87) WO 2018/046174 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 EP 16188201
- (54) • TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN
- NEW USE OF TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION
- DÉRIVÉS TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTERIENNES
- (73) Université de Liège, Place du XX Aout, 4000 Liège, BE
- (72) OURY, Cécile, 4000 Liege, BE
- LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liege, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 566 696 B1**
A61P 25/18 **A61K 47/34**
A61K 9/16 **A61K 9/19**
- (25) En (26) En
- (21) 19176691.4 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 25.04.2011 CN 201110102840

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS RISPERIDON-MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
- RISPERIDONE SUSTAINED RELEASE MICROSPHERE COMPOSITION
- COMPOSITION DE MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE RISPERIDONE
- (73) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road Yantai High-Tech Zone, Shandong Province, Jiangsu, CN
- Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No.28 Gaoxin Road Nanjing High-Tech Industrial Development Zone Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) Sun, Kaoliang, Yantai City, Shandong 264003, CN
- Liang, Rongcai, Yantai City, Shandong 264003, CN
- Wang, Qilin, Yantai City, Shandong 264003, CN
- Wang, Wenyan, Yantai City, Shandong 264003, CN
- Liu, Wanhui, Yantai City, Shandong 264003, CN
- Li, Youxin, Yantai City, Shandong 264003, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- (62) 16179390.6 / 3 199 146
- 12777430.5 / 2 701 687

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/7076****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/5365** → (51) **C07D 417/10****A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/5395** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/541** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/551** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/56** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/573** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/575** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/58** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/665** → (51) **A61K 38/19**

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 273 970 B1**
A61K 31/715 **A61P 35/00**
C08B 37/00

- (25) En (26) En
- (21) 16773853.3 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/024283 25.03.2016
- (87) WO 2016/160590 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 US 201562139163 P

- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIELS POUR TRAITER LE CANCER*
- (73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US
- (72) STEFANO, George B., Melville, New York 11747, US
KREAM, Richard M., Huntington, New York 11743, US
MANTIONE, Kirk J., Patchogue, New York 11772, US
- (74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/7076****A61K 31/704** → (51) **A61K 31/337****A61K 31/704** → (51) **G01N 33/574****A61K 31/7048** → (51) **G01N 33/574****A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/06**

- (51) **A61K 31/7076** (11) **3 021 856 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/194**
A01N 1/02 **A61P 9/06**
A61P 9/10 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61K 47/26**
A61K 9/08 **A61K 31/05**
A61K 31/19 **A61K 31/519**
A61K 31/7004 **A61K 33/06**
- (25) En (26) En
(21) 14827107.5 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) AU 2014/050132 17.07.2014
(87) WO 2015/006830 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 AU 2013902656
17.07.2013 AU 2013902657
17.07.2013 AU 2013902658
17.07.2013 AU 2013902659
23.09.2013 AU 2013903644
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG VON ORGANSTILLSTAND SOWIE SCHUTZ, ERHALTUNG UND REDUZIERUNG VON GEWEBEVERLETZUNGEN*
• *COMPOSITION FOR INDUCING ORGAN ARREST AND PROTECTION, PRESERVATION AND REDUCTION OF TISSUE INJURY*
• *COMPOSITION POUR L'ARRÊT D'ACTIVITÉ D'ORGANES ET LA PROTECTION, CONSERVATION ET RÉDUCTION DES LÉSIONS TISSULAIRES*
- (73) Hibernation Therapeutics, a KF LLC, 2140 S. Dupont Highway, Camden, Delaware 19934, US
- (72) DOBSON, Geoffrey, Queensland 4811, AU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/69****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7088** → (51) **C12Q 1/68****A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/416****A61K 31/7105** → (51) **A61K 48/00****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7125** (11) **3 307 277 B1**
A61P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16734570.1 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063596 14.06.2016
(87) WO 2016/202779 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 SE 1550814
- (54) • *EINZELSTRÄNGIGE OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN*
• *SINGLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDES FOR USE IN THE MEDICAL TREATMENT OF SKIN DISORDERS*
• *OLIGONUCLEOTIDES SIMPLE BRIN DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT MÉDICAL D'AFFECTIIONS DE LA PEAU*
- (73) Tirmed Pharma AB, Alviksvägen 1, 16753 Bromma, SE
- (72) SPETZ HOLMGREN Anna-Lena, 167 53 Bromma, SE
JÄRVER Peter, 116 67 Stockholm, SE
SKÖLD Annette, 852 39 Sundsvall, SE
- (74) AWA Sweden AB, Jakobsbergsgatan 36 Box 45086 104 30, Stockholm, SE

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/416****A61K 31/713** → (51) **A61K 47/69****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/09****A61K 31/715** → (51) **A61K 31/70**

- (51) **A61K 31/727** (11) **3 242 669 B1**
A61K 38/18 **A61K 45/06**
C08B 37/00 **A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 16735241.8 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) SG 2016/050008 08.01.2016
(87) WO 2016/111651 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 SG 10201500182X
- (54) • *PDGF-B/PDGF-BB-BINDUNGSVARIANTEN VON HEPARANSULFATEN*
• *PDGF-B /PDGF-BB BINDING VARIANTS OF HEPARAN SULPHATES*
• *VARIANTS DE SULPHATES D'HÉPARANE SE LIANT À PDGF-B/PDGF-BB*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) COOL, Simon, Immunos Singapore 138648, SG
NURCOMBE, Victor, Immunos Singapore 138648, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/736** (11) **2 916 850 B1**
A61K 36/15 **A61P 13/08**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 13814186.6 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) FI 2013/051057 08.11.2013
(87) WO 2014/072585 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 FI 20126175

- (54) • *PFLANZLICHE HETEROPOLYSACCHARIDE AUF HOLZBASIS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON UROLOGISCHEN SYMPTOMEN UND KRANKHEITEN*
• *LIGNEOUS PLANT-DERIVED HETEROPOLYSACCHARIDES FOR USE IN TREATMENT OF UROLOGIC SYMPTOMS AND DISEASES*
• *HÉTÉROPOLYSACCHARIDES LIGNEUSES D'ORIGINE VÉGÉTALE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE SYMPTOMES ET DE MALADIES UROLOGIQUES*
- (73) Montisera Ltd, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (72) KONKOL, Yvonne, 20960 Turku, FI
BERNOULLI, Jenni, FI-20300 Turku, FI
HOLMBOM, Bjarne, FI-20540 Turku, FI
VUORIKOSKI, Heikki, FI-21530 Paimio, FI
PRANOVICH, Andrey, FI-20540 Turku, FI
HALLEEN, Jussi, FI-90810 Kiviniemi, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 33/06 → (51) **A23K 20/147****A61K 33/06** → (51) **A61K 31/7076****A61K 33/40** → (51) **A61P 31/00****A61K 35/19** → (51) **C12N 5/078****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/00****A61K 35/39** → (51) **C12N 5/00**

(51) **A61K 35/50** (11) **3 258 945 B1**
A61K 35/51 **C12N 5/00**
A61L 15/32

- (25) En (26) En
(21) 16752035.2 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) IL 2016/050185 16.02.2016
(87) WO 2016/132357 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116851 P
18.03.2015 US 201562134641 P
- (54) • *MODIFIZIERTE BLUTGERINNSEL*
• *MODIFIED BLOOD CLOTS*
• *CAILLOTS MODIFIÉS*
- (73) Nayacure Therapeutics Ltd., 6 Bazelet Street P.O. Box 4, 3780700 Bet Hananya, IL
- (72) COHEN, Shahar, 2702110 Kiryat Bialik, IL
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/50****A61K 35/545** → (51) **C12N 5/078****A61K 35/74** → (51) **C12N 1/00****A61K 35/768** → (51) **C12N 15/39**

- (51) **A61K 36/00** (11) **3 501 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151482.7 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.10.2011 US 201161548818 P
26.12.2011 US 201161580274 P
06.08.2012 US 201213567707
- (54) • *GLUCOSYL-STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *GLUCOSYL STEVIA COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE STEVIA GLUCOSYL*
- (73) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
- (72) MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12841259.0 / 2 768 320

A61K 36/15 → (51) **A61K 31/736**

- (51) **A61K 36/67** (11) **3 405 207 B1**
A23L 33/105 **A23L 2/52**
A61K 9/48 **A61K 9/20**
A61K 9/16 **A61K 9/14**
A61K 9/00 **A61P 1/14**
A61P 1/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17706271.8 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 28.11.2018
(86) FR 2017/050088 16.01.2017
(87) WO 2017/125669 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 FR 1650470
- (54) • *ENTGIFTUNGSSUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DETOXIFYING COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION A VISÉE DÉTOXIFIANTE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Hay, Ly Eang, 34A rue 240, Phnom Penh, KH
(72) Hay, Ly Eang, Phnom Penh, KH
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A61K 36/889 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 033 112 B1**
A61K 47/60 **A61K 47/54**
A61K 47/58 **C07K 14/605**
- (25) En (26) En
(21) 14752614.9 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067413 14.08.2014
(87) WO 2015/022400 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 EP 13180558
15.08.2013 US 201361866169 P
- (54) • *GLP-1-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLP-1 DERIVATIVES, AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) SAUERBERG, Per, DK-2880 Bagsværd, DK
KOFOED, Jacob, DK-2880 Bagsværd, DK

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 117 829 B1**
A61P 7/06 **C07K 14/71**
- (25) En (26) En
(21) 16186033.3 (22) 13.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017

- (30) 13.08.2009 PCT/US2009/004659
13.08.2009 US 583177
18.02.2010 US 305901 P
- (54) • *KOMBINIERTE VERWENDUNG VON GDF-FÄNGERN UND ERYTHROPOETIN-REZEPTOR-AKTIVATOREN ZUR ERHÖHUNG DER ERYTHROZYTENKONZENTRATION*
• *COMBINED USE OF GDF TRAPS AND ERYTHROPOIETIN RECEPTOR ACTIVATORS TO INCREASE RED BLOOD CELL LEVELS*
• *UTILISATION COMBINÉE DE PIÈGES GDF ET ACTIVATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE POUR AUGMENTER LES TAUX D'ÉRYTHROCYTES*
- (73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, US
PEARSALL, Robert, Scott, Woburn, MA 01801, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 10808838.6 / 2 464 369

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 328 408 B1**
C12N 9/20 **C07F 9/09**
C07C 59/125 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 16832393.9 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054582 29.07.2016
(87) WO 2017/021855 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199609 P
- (54) • *BEWEGLICHE SPERMADOMÄNE MIT PROTEIN 2 UND ENTZÜNDUNGEN*
• *MOTILE SPERM DOMAIN CONTAINING PROTEIN 2 AND INFLAMMATION*
• *PROTÉINE 2 CONTENANT LE DOMAINE DU SPERME MOTILE ET INFLAMMATION*
- (73) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rehovot, IL
PROPHETA-MEIRAN, Oshrat, 49723 Petah Tikva, IL
SALEM, Yaniv, 55510 Kyriat Ono, IL
SHOHAM, Anat, 45342 Hod Hasharon, IL
BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20173650.1

A61K 38/00 → (51) **C07K 5/12****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/55****A61K 38/00** → (51) **C12N 9/36****A61K 38/04** → (51) **A61K 38/20****A61K 38/04** → (51) **C07K 14/075****A61K 38/08** → (51) **A61K 47/69****A61K 38/10** → (51) **A61K 47/69****A61K 38/12** → (51) **C07K 5/12**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 177 314 B1**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
- (25) En (26) En
(21) 15753531.1 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/042986 30.07.2015
(87) WO 2016/022400 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462033045 P
21.05.2015 US 201562164783 P
- (54) • *WT-1-SPEZIFISCHE T-ZELLEN-IMMUNOTHERAPIE*
• *T CELL IMMUNOTHERAPY SPECIFIC FOR WT-1*
• *IMMUNOTHÉRAPIE PAR CELLULES T SPÉCIFIQUES DE LA WT-1*
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) SCHMITT, Thomas, M., Seattle, WA 98107, US
GREENBERG, Philip, D., Mercer Island, WA 98040, US
NGUYEN, Hieu, Federal Way, WA 98023, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 269 381 B1**
C07K 14/705 **C12N 5/10**
C07K 16/22
- (25) En (26) En
(21) 17175570.5 (22) 22.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2018
(30) 23.11.2005 US 739462 P
17.03.2006 US 783322 P
15.09.2006 US 844855 P
- (54) • *ACTIVIN-ACTRIIA ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER FÖRDERUNG VON KNOCHENWACHSTUM*
• *ACTIVIN-ACTRIIA ANTAGONISTS IN USE FOR PROMOTING BONE GROWTH*
• *ANTAGONISTES DE L'ACTIVINE-ACTRIIA DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA PROMOTION DE LA CROISSANCE OSSEUSE*
- (73) Acceleron Pharma, Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KNOPE, John, Carlisle, MA 01741, US
JASBIR, Seehra, Lexington, MA 02421-6818, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14166241.1 / 2 781 222
10009325.1 / 2 329 837
06838343.9 / 1 973 559

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/20****A61K 38/17** → (51) **A61K 47/22****A61K 38/17** → (51) **A61K 48/00****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/435****A61K 38/18** → (51) **A61K 31/727****A61K 38/18** → (51) **B01D 15/38**

- (51) **A61K 38/19** (11) **3 177 315 B1**
A61K 31/665 **A61K 31/41**
A61P 31/00
- (25) En (26) En
(21) 15747491.7 (22) 07.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/068269 07.08.2015
- (87) WO 2016/020530 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 DK 201470473
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PERITONITIS**
• **COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PERITONITIS**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA PÉRITONITE**
- (73) Reponex Pharmaceuticals A/S, Slotsmarken 12 1. th., 2970 Hørsholm, DK
- (72) HESLET, Lars, DK-2820 Gentofte, DK
- UTTENTHAL, Lars Otto, Madrid 28009, ES
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61K 38/20** (11) **2 849 749 B1**
A61K 38/17 **A61K 38/04**
A61K 9/08 **A61K 9/06**
A61P 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 13791399.2 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) US 2013/040506 10.05.2013
- (87) WO 2013/173180 2013/47 21.11.2013
- (30) 18.05.2012 US 201261648845 P
- 07.03.2013 US 201313788761
- 07.03.2013 US 201313788803
- (54) • **HISTATIN ZUR HEILUNG VON HORNHAUTWUNDEN UND AUGENoberflächENERKRANKUNGEN**
• **HISTATIN FOR CORNEAL WOUND HEALING AND OCULAR SURFACE DISEASE**
• **HISTATINE POUR CICATRISATION DE PLAIES CORNÉENNES ET POUR AFFECTIONS DE LA SURFACE OCULAIRE**
- (73) Visus Therapeutics, Inc., 500 Yale Avenue N., Seattle, WA 98112, US
- (72) SAMBURSKY, Robert P., Bradenton, Florida 34202, US
- VANDINE, Robert W., Montoursville, Pennsylvania 17754, US
- CONDON, Peter, Longboat Key, Florida 34228, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/38 → (51) **A23K 20/147**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 463 432 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/26**
A61K 31/405 **A61K 31/506**
A61K 47/18 **A61K 8/19**
A61K 8/39 **A61K 8/49**
A61K 8/66 **A61K 9/00**
A61Q 19/08 **A61P 5/00**
A61P 13/00 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17728095.5 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062785 26.05.2017
- (87) WO 2017/203038 2017/48 30.11.2017

- (30) 27.05.2016 PCT/EP2016/062085
- (54) • **MIT TYROSIN ODER TRYPTOPHAN STABILISIERTE FLÜSSIGE NEUROTOX-INFORMULIERUNG**
• **LIQUID NEUROTOXIN FORMULATION STABILIZED WITH TRYPTOPHAN OR TYROSINE**
• **FORMULATION LIQUIDE DE NEUROTOXINE STABILISÉE À L'AIDE DE TRYPTOPHANE OU DE TYROSINE**
- (73) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
- Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
- (72) JARSTAD, Anders, 756 48 Uppsala, SE
- FRIIS, Anna, 755 98 Uppsala, SE
- STAHL, Ulf, 75324 Uppsala, SE
- GURELL, Ann, 113 35 Stockholm, SE
- AGREN, Barbro, 830 02 Mattmar, SE
- EDSTROM, Emilia, 75264 Uppsala, SE
- PICKETT, Andrew, 757 57 Uppsala, SE
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (60) 20152386.7 / 3 679 946

A61K 38/48 → (51) **A61K 47/69**

A61K 38/51 → (51) **C12N 9/36**

- (51) **A61K 38/54** (11) **3 003 360 B1**
C12N 9/94
- (25) En (26) En
- (21) 14859866.7 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/063984 05.11.2014
- (87) WO 2015/069677 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 US 201361900092 P
- (54) • **HOCHWIRKSAME PHARMAZEUTISCHE PANKREATINZUSAMMENSETZUNGEN**
• **HIGH POTENCY PANCREATIN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE PANCRÉATINE DE HAUTE PUISSANCE**
- (73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
- (72) PERRETT, Stephen, Princeton, NJ 08540, US
- BECKER, Robert, D-88400 Biberach an der Riß, DE
- BOLTRI, Luigi, I-20041 Agrate Brianza (MB), IT
- GHIDORSI, Luigi, I-20129 Milano, IT
- ARZUFFI, Paola, I-24042 Capriate San Ger-vasio (BG), IT
- PIRONTI, Vincenzo, 20873 Milano, IT
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19201877.8 / 3 613 429

(51) **A61K 39/00** (11) **2 379 109 B1**
A61K 31/409 **A61K 31/573**
A61K 39/395 **C07K 16/22**
A61K 41/00

- (25) En (26) En
- (21) 09832787.7 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
- (86) CA 2009/001857 16.12.2009
- (87) WO 2010/069073 2010/25 24.06.2010
- (30) 16.12.2008 US 138059 P

- 01.06.2009 US 182943 P
- (54) • **KOMBINATION AUS PHOTODYNAMISCHER THERAPIE UND ANTI-VEGF-MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON UNERWÜNSCHTER CHOROIDALER NEOVASKULATUR**
• **COMBINATION OF PHOTODYNAMIC THERAPY AND ANTI-VEGF AGENTS IN THE TREATMENT OF UNWANTED CHOROIDAL NEOVASCULATURE**
• **COMBINAISON D'UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET D'AGENTS ANTI-VEGF DANS LE TRAITEMENT D'UNE NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE INDÉSIRABLE**
- (73) Bausch Health Companies Inc., 2150 St. Elzéar Blvd. West, Laval, Quebec H7L 4A8, CA
- (72) STRONG, H. Andrew, North Vancouver British Columbia V7R 3S7, CA
- HAO, Yong, Vancouver British Columbia V5W 2B8, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 1/00**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/10**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/104 → (51) **C12N 1/00**

- (51) **A61K 39/12** (11) **2 797 627 B1**
C12N 7/00 **A61K 39/00**
A61K 39/245
- (25) En (26) En
- (21) 12806062.1 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) EP 2012/076496 20.12.2012
- (87) WO 2013/098214 2013/27 04.07.2013
- (30) 30.12.2011 EP 11196171
- (54) • **REKOMBINANTES KOI-HERPESVIRUS (KHV) UND IMPFSTOFF ZUR PRÄVENTION EINER KHV-BEDINGTEN ERKRANKUNG**
• **A RECOMBINANT KOI HERPESVIRUS (KHV) AND VACCINE FOR THE PREVENTION OF A DISEASE CAUSED BY KHV**
• **HERPESVIRUS DE LA CARPE KOÏ (KHV) RECOMBINANT ET VACCIN DESTINÉ À LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE PROVOQUÉE PAR LE KHV.**
- (73) Gesval s.a., Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
- (72) VANDERPLASSCHEN, Alain Francis Claude, 4000 Liège, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A61K 39/12** (11) **2 802 348 B1**
A61J 1/20 **A61K 39/00**
A61D 1/02 **A61D 7/00**
A61K 39/02
- (25) De (26) De
(21) 13702734.8 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) EP 2013/000090 14.01.2013
(87) WO 2013/104550 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 DE 102012000507
13.01.2012 US 201261586353 P
- (54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINES IMPF-STOFFS*
• *KIT FOR PRODUCING A VACCINE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN VACCIN*
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) RAULEDER, Dirk Neven, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
BEHRENS, Gerald, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
ELBERS, Knut, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
- (74) von Rohr, Hans Wilhelm, von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider
Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 113 801 B1**
A61K 49/00 **C12N 7/00**
C12N 15/74 **A01N 63/00**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 15758673.6 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018272 02.03.2015
(87) WO 2015/134368 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461946965 P
17.11.2014 US 201462080663 P
- (54) • *REKOMBINANTE HERPES-SIMPLEX-VI-
RUS (HSV-2)-IMPFSTOFFVEKTOREN*
• *RECOMBINANT HERPES SIMPLEX VIRUS
2 (HSV-2) VACCINE VECTORS*
• *VECTEURS DE VACCIN DU VIRUS DE
L'HERPÈS SIMPLEX 2 (VHS -2) DE
RECOMBINAISON(HSV -2)*
- (73) Albert Einstein College of Medicine, 1300
Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (72) JACOBS, William, Pelham, NY 10803, US
GONZALEZ MUNOZ, Pablo, A., Las Condes
Santiago-chile, CL
HEROLD, Betsy, Rowayton, CT 06853, US
PETRO, Christopher, Pleasanton, CA 94566,
US
- (74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq &
Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830
Sint-Martens-Latem, BE

A61K 39/145 → (51) **C12P 21/06****A61K 39/21** → (51) **C07K 14/155****A61K 39/245** → (51) **A61K 39/12****A61K 39/285** → (51) **C12N 15/39**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 092 001 B1**
A61K 39/00 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 15735215.4 (22) 07.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050108 07.01.2015
(87) WO 2015/104656 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924607 P
- (54) • *IMMUNOMODULIERENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOMODULA-
TRICES ET MÉTHODES D'UTILISATION
DE CES COMPOSITIONS*
- (73) Agrawal, Babita, 720 Heritage Medical
Research Center, Edmonton, Alberta T6G
2S2, CA
Kumar, Rakesh, 720 Heritage Medical
Research Center, Edmonton, Alberta T6G
2S2, CA
- (72) Agrawal, Babita, Edmonton, Alberta T6G
2S2, CA
Kumar, Rakesh, Edmonton, Alberta T6G
2S2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 39/39 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 074 037 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/18**
C07K 16/22 **C07K 16/30**
C07K 16/26 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 14865112.8 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067757 26.11.2014
(87) WO 2015/081290 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909942 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER
ANGIOGENESE VON AUF EINE ANTI-
VEGF BEHANDLUNG REFRAKTÄREN
KARZINOMEN*
• *METHODS FOR MODULATING ANGIO-
GENESIS OF CANCERS REFRACTORY TO
ANTI-VEGF TREATMENT*
• *MÉTHODES DE MODULATION DE L'AN-
GIOGÈNESE DE CANCERS RÉFRAC-
TAIRES À UN TRAITEMENT ANTI-VEGF*
- (73) Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite
101, Milford, DE 19963, US
Consejo Nacional De Investigaciones Cien-
tificas Y Tecnicas, Avda. Rivadavia 1917,
C1033AAJ Buenos Aires, AR
Fundacion Sales, Viamonte 2043 piso 6 A°,
Capital Federal, AR
- (72) RABINOVICH, Gabriel Adrian, Buenos Aires
1428, AR
RUSSO, Diego Omar Croci, Lanus O., AR
CERLIANI, Juan Pablo, Buenos Aires, AR
SALATINO, Mariana, Buenos Aires, AR
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00****A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C12Q 1/6886****A61K 39/40** → (51) **C12N 5/10****A61K 39/42** → (51) **C07K 16/00****A61K 39/44** → (51) **A61K 47/69****A61K 41/00** → (51) **A61K 39/00****A61K 41/00** → (51) **A61N 5/10****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4545****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7076****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/727****A61K 45/06** → (51) **C07K 5/12****A61K 47/00** → (51) **A61K 31/45****A61K 47/02** → (51) **A61K 38/48****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/18** → (51) **A61K 38/48****A61K 47/18** → (51) **A61K 47/22**

- (51) **A61K 47/22** (11) **2 411 052 B1**
A61K 31/355 **A61K 9/00**
A61K 9/127 **A61K 47/18**
A61K 47/24 **A61P 27/00**
A61P 27/02 **A61K 47/28**
A61K 49/00 **A61K 49/08**
A61K 49/18 **A61K 38/17**

- (25) En (26) En
(21) 10723263.9 (22) 29.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) GB 2010/000595 29.03.2010
(87) WO 2010/109212 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 GB 0905348
- (54) • *TRÄGER MIT EINEM VITAMIN-DERIVAT
UND ANNEXINE V*
• *CARRIER COMPRISING A VITAMIN E
DERIVATIVE AND ANNEXIN V*
• *AGENT DE TRANSPORT COMPRENANT
UN DÉRIVÉ DE LA VITAMINE E ET DE
L'ANNEXINE V*
- (73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building
97 Tottenham Court Road, London W1T
4TP, GB
- (72) CORDEIRO, Francesca, London EC1V 9EL,
GB
MOSS, Stephen, London N2 9LJ, GB
COXON, Katy, Cambridgeshire CB25 9DZ,
GB
DUGGAN, James, London E4 7LG, GB
- (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London, SE1 2AU, GB

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/22****A61K 47/26** → (51) **A61K 31/7076****A61K 47/26** → (51) **A61K 38/48****A61K 47/28** → (51) **A61K 47/22****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70****A61K 47/34** → (51) **A61K 31/519****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/70****A61K 47/42** → (51) **A23K 20/147**

- (51) **A61K 47/50** (11) **3 139 963 B1**
A61P 35/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709742.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) IB 2015/050914 06.02.2015
(87) WO 2015/118497 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 FR 1450956
- (54) • *KONJUGATE UND PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *CONJUGATES AND PRODRUGS FOR TREATING OF CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *CONJUGUÉS ET PRO-DROGUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
- (72) PAPOT, Sébastien, F-86000 Poitiers, FR
OPALINSKI, Isabelle, F-86550 Mignaloux Beauvoir, FR
RENOUX, Brigitte, F-86340 Nouaille Maupertuis, FR
LEGIGAN, Thibaut, F-86000 Poitiers, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (60) 20192895.9

A61K 47/50 → (51) **A61K 47/68****A61K 47/54** → (51) **A61K 38/00****A61K 47/54** → (51) **A61K 47/69****A61K 47/58** → (51) **A61K 38/00****A61K 47/60** → (51) **A61K 38/00****A61K 47/62** → (51) **A61K 47/69**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 230 322 B1**
C07K 16/32 **A61K 39/395**
A61K 47/50 **A61K 31/27**
A61K 9/00 **A61K 31/337**
- (25) En (26) En
(21) 15866523.2 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/065308 11.12.2015
(87) WO 2016/094831 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090760 P
- (54) • *BIFUNKTIONELLE ALLOSTERISCHE PROTEIN-ARZNEIMITTELMOLEKÜLE FÜR GEZIELTE THERAPIE*
• *BI-FUNCTIONAL ALLOSTERIC PROTEIN-DRUG MOLECULES FOR TARGETED THERAPY*
• *MOLÉCULES MÉDICAMENTEUSES DE TYPE PROTÉINES ALLOSTÉRIQUES BIFONCTIONNELLES DESTINÉES À UN TRAITEMENT CIBLÉ*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) WON, Youngwook, Salt Lake City, UT 84106, US
BULL, David, A., Salt Lake City, UT 84103, US
LIM, Kwangsuk, Seoul 133-817, KR

- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 47/69** (11) **2 346 532 B1**
A61K 49/00 **A61K 49/04**
A61K 49/08 **A61K 49/16**
A61K 49/18 **A61K 49/22**
A61K 39/44 **C07K 16/28**
C07K 16/44
- (25) En (26) En
(21) 09783808.0 (22) 07.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
(86) EP 2009/063020 07.10.2009
(87) WO 2010/040772 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 EP 08166011
- (54) • *TARGET-KONSTRUKT MIT EINEM ANTI-POLYMER-ANTIKÖRPER UND AN DIESEN BINDENDE MIKROVESIKEL*
• *TARGETING CONSTRUCT COMPRISING ANTI-POLYMER ANTIBODY AND MICROVESICLES BINDING TO THE SAME*
• *CONSTRUCTION DE CIBLAGE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-POLYMER ET DES MICROVESICULES SE LIANT À CEUX-CI*
- (73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
- (72) ALLEMANN, Eric, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
BETTINGER, Thierry, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
BUSSAT, Philippe, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
HAUWEL, Mathieu, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
YAN, Feng, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

- (51) **A61K 47/69** (11) **2 852 381 B1**
A61K 47/62 **A61K 47/54**
A61K 31/713 **A61K 31/7088**
A61K 38/08 **A61K 38/10**
A61K 38/48 **A61K 9/127**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 13794027.6 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) US 2013/042458 23.05.2013
(87) WO 2013/177419 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650729 P
14.03.2013 US 201361784892 P
- (54) • *LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (73) The Ohio State University, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) LEE, Robert, J., Columbus, OH 43228, US
- (74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 470 217 B1**
A61K 31/7105 **C12N 15/113**
A61P 35/00 **A61K 38/17**
- (25) En (26) En
(21) 10812443.9 (22) 19.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) US 2010/024740 19.02.2010
(87) WO 2011/025556 2011/09 03.03.2011
(30) 18.02.2010 US 708294
24.08.2009 US 546292
- (54) • *ABZIELUNG AUF PAX2 ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *TARGETING PAX2 FOR THE TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *CIBLAGE DE PAX2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
- (73) Phigenix, Inc., 191 Peachtree Street, Suite 3300, Atlanta, GA 30303, US
- (72) DONALD, Carlton, D., Mount Pleasant, SC 29466, US
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 968 606 B1**
A61K 8/64 **A61P 17/14**
A61Q 7/00 **C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 14764420.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029685 14.03.2014
(87) WO 2014/145042 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800354 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNER-KRANKHEITEN*
• *TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) Loma Linda University, 11145 Anderson Street, Loma Linda, California 92350, US
- (72) ESCHER, Alan P., Redlands, California 92374, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 191 139 B1**
C12N 15/861
- (25) En (26) En
(21) 15825383.1 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/040866 17.07.2015
(87) WO 2016/014353 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028638 P
- (54) • *RPGR-GENTHERAPIE FÜR RETINITIS PIGMENTOSA*
• *RPGR GENE THERAPY FOR RETINITIS PIGMENTOSA*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE RPGR POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE*
- (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive

- Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SANDBERG, Michael A., Reading, Massachusetts 01867, US
PAWLYK, Basil, Hampton Falls, New Hampshire 03844, US
LI, Tiansen, Clarksburg, Maryland 20871, US
SHU, Xinhua, Glasgow G76 7XY, GB
WRIGHT, Alan Finlay, Edinburgh EH13 0BN, GB
ALI, Robin, Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/436****A61K 48/00** → (51) **C12N 5/00****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 388 086 B1**
A61K 51/04 **A61K 31/426**
A61K 31/4745 **A61K 31/475**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18175078.7 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2018
(30) 17.08.2007 US 956489 P
20.06.2008 US 74358
(54) • *PSMA-BINDUNGLIGANDEN-LINKER-KONJUGATE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PSMA BINDING LIGAND-LINKER CONJUGATES AND METHODS FOR USING*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT UN LIGAND DU PSMA ET UN LIEUR ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(73) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, IN 47906, US
KULARATNE, Sumith, A., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 08798020.7 / 2 187 965

A61K 49/00 → (51) **A61K 39/12****A61K 49/00** → (51) **A61K 47/22****A61K 49/00** → (51) **A61K 47/69****A61K 49/04** → (51) **A61K 47/69****A61K 49/08** → (51) **A61K 47/22****A61K 49/08** → (51) **A61K 47/69****A61K 49/16** → (51) **A61K 47/69****A61K 49/18** → (51) **A61K 47/22****A61K 49/18** → (51) **A61K 47/69****A61K 49/22** → (51) **A61K 47/69****A61K 51/02** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **A61K 51/04** (11) **3 184 123 B1**
C07H 1/00 **C07H 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 16178202.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 TW 104143832
(54) • *VERFAHREN MIT HOHEM ERTRAG ZUR SCHNELLEN KONJUGIERUNG VON RIBONUKLEINSÄURE (RNS) ZU DIETHYLENTRIAMIN-PENTAESSIGSÄURE (DTPA)*
• *HIGH-YIELD METHOD FOR RAPIDLY CONJUGATING RIBONUCLEIC ACID (RNA) TO DIETHYLENTRIAMINE PENTAACETIC ACID (DTPA)*
• *PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT DE CONJUGAISON RAPIDE DE L'ACIDE RIBONUCLÉIQUE (ARN) À L'ACIDE DIÉTHYLÉNETRIAMINE PENTAACÉTIQUE (DTPA)*
(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R.O.C., 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW
(72) WANG, Mei-Hui, Taoyuan City 32546, TW
HU, Chia-Yu, Taoyuan City 32546, TW
YANG, Chun-Hung, Taoyuan City 32546, TW
(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **A61K 51/04** (11) **3 470 090 B1**
A61K 101/02 **C07C 259/06**
C07B 59/00

- (25) En (26) En
(21) 17198831.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 TW 106134788
(54) • *KONTRASTMITTEL VOM HYDROXAM-SÄURETYP MIT FLUORID ALS RADIO-ISOTOP*
• *HYDROXAMIC ACID TYPE CONTRAST AGENT CONTAINING RADIOISOTOPE FLUORIDE*
• *AGENT DE CONTRASTE DE TYPE ACIDE HYDROXAMIQUE CONTENANT DU FLUORURE DE RADIO-ISOTOPE*
(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council, Executive Yuan, R.O.C., 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW
(72) WANG, MEI-HUI, 32546 Taoyuan City, TW
HU, CHIA-YU, 32546 Taoyuan City, TW
WENG, MAO-CHI, 32546 Taoyuan City, TW
CHEN, JYUN-HONG, 32546 Taoyuan City, TW
YANG, CHUN-HUNG, 32546 Taoyuan City, TW
YU, HUNG-MAN, 32546 Taoyuan City, TW
(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00****A61K 51/04** → (51) **C07B 59/00****A61K 51/04** → (51) **C07D 401/04****A61K 101/02** → (51) **A61K 51/04****A61L 2/00** → (51) **A01N 43/60**

- (51) **A61L 2/02** (11) **3 341 030 B1**
A61L 2/04 **H02K 15/12**
(25) En (26) En
(21) 16770811.4 (22) 26.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048903 26.08.2016
(87) WO 2017/040253 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562210994 P
(54) • *SELBSTREINIGENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SELF-SANITIZING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AUTO-DÉSINFECTANTE*
(73) KOLLMORGEN CORPORATION, 201 West Rock Road, Radford, VA 24141, US
(72) Davison, James, Radford, Virginia 24141, US
Brown, Jerry, Radford, Virginia 24141, US
Garrison, Kevin, Radford, Virginia 24141, US
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

A61L 2/04 → (51) **A61L 2/02****A61L 2/16** → (51) **A01N 43/60****A61L 2/18** → (51) **A61L 2/20**

(51) **A61L 2/20** (11) **2 928 508 B1**
A61L 2/18 **A61L 2/24**
B01F 5/04

- (25) En (26) En
(21) 13861289.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073535 06.12.2013
(87) WO 2014/089411 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734532 P
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER VERSCHIEBUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR HANDLING DISPLACEMENT OF LIQUID PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE GESTION DU DÉPLACEMENT DE PRODUITS LIQUIDES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota 55441, US
ANDERSON, Troy A., Eagan, Minnesota 55123, US
CARBONE, Henry Louis, II, Saint Paul, Minnesota 55117, US
CARROLL, Ryan, Phoenix, Arizona 85021, US
URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/20****A61L 9/03** → (51) **A24F 47/00****A61L 15/26** → (51) **A61L 15/42****A61L 15/32** → (51) **A61K 35/50**

- (51) **A61L 15/42** (11) **2 890 412 B1**
A61L 15/26
(25) En (26) En
(21) 13759876.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) NL 2013/050627 30.08.2013

(87)	WO 2014/035245	2014/10 06.03.2014
(30)	31.08.2012 NL	2009400
(54)	• <i>BLUTSTILLENDER SCHAUMSTOFF</i> • <i>HEMOSTATIC FOAM</i> • <i>MOUSSE HÉMOSTATIQUE</i>	
(73)	Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	
(72)	CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, 9727 DL Groningen, NL	
	DE GRAAF, Robbert Arnold, 9727 DL Groningen, NL	
(74)	Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(60)	20194225.7	
(51)	A61L 15/56 G01N 31/22	(11) 2 756 295 B1 G01N 21/81
(25)	En	(26) En
(21)	12831931.6	(22) 01.08.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.07.2014	
(86)	IB 2012/053943 01.08.2012	
(87)	WO 2013/038278 2013/12 21.03.2013	
(30)	12.09.2011 US 201113230102	
(54)	• <i>FEUCHTIGKEITSINDIKATOR MIT VERSCHIEDENEN FARBTÖNEN</i> • <i>WETNESS INDICATOR HAVING VARIED HUES</i> • <i>INDICATEUR D'HUMIDITÉ AYANT DES TEINTES VARIÉES</i>	
(73)	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72)	SONG, Xuedong, Alpharetta, Georgia 30004, US	
	GOEDERS, Karen, Meloy, Atlanta, Georgia 30324, US	
	WEI, Ning, Roswell, Georgia 30075, US	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51)	A61L 27/10 A61L 27/12 A61K 6/802 A61K 6/822 C04B 35/488 C04B 35/645	(11) 2 885 259 B1 A61L 27/50 A61K 6/818 A61K 6/824 C04B 35/626 A61L 27/42
	A61F 2/30	
(25)	De	(26) De
(21)	13752623.2	(22) 20.08.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.06.2015	
(86)	EP 2013/067281 20.08.2013	
(87)	WO 2014/029757 2014/09 27.02.2014	
(30)	20.08.2012 DE 102012214749	
	04.09.2012 DE 102012215658	
(54)	• <i>ZIRKONOXID-BASIERTER VERBUNDWERKSTOFF</i> • <i>ZIRCONIUM OXIDE-BASED COMPOSITE MATERIAL</i> • <i>MATÉRIAU COMPOSITE À BASE D'OXYDE DE ZIRCONIUM</i>	
(73)	CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE	
(72)	GOTTWIK, Lukas, 73092 Heiningen, DE	
	KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE	
	PORPORATI, Alessandro, Alan, 73728 Esslingen, DE	
	EHRlich, Juliane, 70327 Stuttgart, DE	
	MORHARDT, Andreas, 73730 Esslingen, DE	
	FRIEDERICH, Kilian, 73207 Plochingen, DE	
(74)	Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE	

A61L 27/12 → (51) A61L 27/10	
A61L 27/14 → (51) A61F 2/02	
(51)	A61L 27/22 A61L 27/56 B29C 64/112 B33Y 80/00 C12M 1/00
(25)	Ja
(21)	17810344.6
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.04.2019
(86)	JP 2017/021124 07.06.2017
(87)	WO 2017/213170 2017/50 14.12.2017
(30)	08.06.2016 JP 2016114252
	21.02.2017 JP 2017030322
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELATINEFORMKÖRPERS UND GELATINEFORMKÖRPER</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING GELATIN FORMED BODY AND GELATIN FORMED BODY</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FORMÉ EN GÉLATINE ET CORPS FORMÉ EN GÉLATINE</i>
(73)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72)	KATSUMURA, Manabu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
	HIRATSUKA, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
	FUSHIMI, Hideo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
	ISHII, Yoshio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
	OKAMURA, Ai, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
	OTA, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
	ARAKAWA, Jun, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61L 27/38 → (51) A61L 27/22	
A61L 27/42 → (51) A61L 27/10	
A61L 27/50 → (51) A61L 27/10	
A61L 27/56 → (51) A61L 27/22	
(51)	A61L 29/06 A61L 29/08
(25)	En
(21)	15183157.5
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.04.2016
(30)	02.10.2014 JP 2014204048
(54)	• <i>OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>SURFACE TREATMENT AGENT AND MEDICAL DEVICE</i> • <i>AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET DISPOSITIF MÉDICAL</i>
(73)	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinocho-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72)	Minagawa, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwältepartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 29/08 → (51) A61L 29/06	
A61L 29/14 → (51) A61L 29/06	
A61L 31/04 → (51) C08L 1/32	
(51)	A61M 1/00 (25) De (21) 12798158.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.10.2014 (86) EP 2012/004916 28.11.2012 (87) WO 2013/079196 2013/23 06.06.2013 (30) 28.11.2011 DE 102011055782 (54) • <i>WUNDPFLEGEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN MITTELS ATMOSPHERISCHEM UNTERDRUCK</i> • <i>WOUND CARE DEVICE FOR TREATING WOUNDS BY MEANS OF SUBATMOSPHERIC PRESSURE</i> • <i>DISPOSITIF DE SOIN DE PLAIES DESTINÉ À TRAITER DES PLAIES AU MOYEN D'UNE DÉPRESSION ATMOSPHERIQUE</i>
(73)	BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72)	RIESINGER, Birgit, 48149 Münster, DE
(74)	FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
(51)	A61M 1/00 A61M 1/06
(25)	De
(21)	18748902.6
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.02.2020
(86)	EP 2018/070612 30.07.2018
(87)	WO 2019/038029 2019/09 28.02.2019
(30)	22.08.2017 DE 102017007910
(54)	• <i>MUTTERMILCHPUMPE</i> • <i>BREAST MILK PUMP</i> • <i>POMPE TIRE-LAIT</i>
(73)	KaWeCo GmbH, Gerlinger Strasse 36/38, D-71254 Ditzingen, DE
(72)	KIRCHNER, Hansjörg, 71706 Markgröningen, DE
(74)	Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
A61M 1/00 → (51) A61F 5/44	
(51)	A61M 1/02 G01N 21/53 G01N 33/49 G01N 21/59
(25)	De
(21)	16729757.1
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.02.2018
(86)	DE 2016/100145 24.03.2016
(87)	WO 2016/155706 2016/40 06.10.2016
(30)	02.04.2015 DE 102015004409
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEPARATION UND ANALYSE VON BLUTBESTANDTEILEN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING AND ANALYZING BLOOD CONSTITUENTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER ET ANALYSER DES COMPOSANTS SANGUINS</i>
(73)	LMB Technologie GmbH, Möslstraße 17, 85445 Schwaig, DE
(72)	NETZ, Uwe, 10717 Berlin, DE

CAPPIUS, Hans-Joachim, 12157 Berlin, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 1/06** (11) **3 258 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704573.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052728 09.02.2016
(87) WO 2016/131681 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155890
(54) • *BRUSTHAUBE*
• *BREAST SHIELD*
• *TÉTERELLE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, CH
KÄPPELI, Daniela, 6300 Zug, CH
SCHLIENGER, André, 8933 Maschwanden, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61M 1/06 → (51) **A61M 1/00**

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12**

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 413 949 B1**
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17705072.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052837 09.02.2017
(87) WO 2017/137486 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 SE 1650171
06.12.2016 SE 1651606
(54) • *BLUTPUMPENGHÄUSETEIL*
• *BLOOD PUMP HOUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT DE POMPE SANGUINE*
(73) Scandinavian Real Heart AB, Kopparbergsvägen 10, 722 13 Västerås, SE
(72) NAJAR, Azad, 723 41 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 031 481 B1**
C08G 63/199 **A01G 9/14**
A47F 5/00 **A61M 1/16**
B32B 17/10 **B29L 31/00**
B32B 27/36 **B65D 23/10**
B65D 1/02 **B65D 43/00**
C08J 7/04 **C08G 63/183**
C08K 3/32 **C09D 167/02**
C08L 67/02 **C08L 101/00**
E04D 13/03

- (25) En (26) En
(21) 16000036.0 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2016
(30) 17.06.2005 US 691567 P
28.10.2005 US 731389 P
28.10.2005 US 731454 P
22.11.2005 US 738869 P
22.11.2005 US 739058 P
15.12.2005 US 750547 P
15.12.2005 US 750682 P
15.12.2005 US 750692 P

- 15.12.2005 US 750693 P
(54) • *FOLIE(N) UND/ODER BAHN(EN) MIT POLYESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLOBUTANEDIOL UND MIT EINER BESTIMMTEN KOMBINATION AUS INHÄRENTER VISKOSITÄT UND HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *FILM(S) AND/OR SHEET(S) COMPRISING POLYESTER COMPOSITIONS WHICH COMPRISE CYCLOBUTANEDIOL AND HAVE A CERTAIN COMBINATION OF INHERENT VISCOSITY AND HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE*
• *FILM(S) ET/OU FEUILLE(S) COMPORTANT DES COMPOSITIONS DE POLYESTER QUI CONTIENNENT DU CYCLOBUTANEDIOL ET ONT UNE CERTAINE COMBINAISON DE VISCOSITÉ INHÉRENTE ET DE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE*
(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 100 North Eastman Road, Kingsport TN 37660, US
(72) Crawford, Emmett, Dudley, Kingsport, Tennessee 37663, US
McWilliams, , Douglas, Stephens, Kingsport, Tennessee 37664, US
Porter, David, Scott, Blountville, Tennessee 37617, US
Connell, Gary, Wayne, Church Hill, Tennessee 37642, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 06784332.6 / 1 899 401

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 125 969 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
G16H 40/63

- (25) En (26) En
(21) 15715599.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022634 26.03.2015
(87) WO 2015/153254 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972720 P
(54) • *ALARMANDOCKUNG FÜR EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT ALARM DOCKING*
• *DISPOSITION D'UNE ALARME POUR LE TRAITEMENT DU SANG EXTRACORPOREL*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) SCHAEFER, Jonas, St. Paul, MN 55106, US
O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US
LENDWAY, Thomas, Vandnais Heights, MN 55127, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 234 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794124.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/075926 06.11.2015
(87) WO 2016/096241 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 SE 1451585
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORHERGESAGTEN ZUSTANDS, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*

- *METHOD OF DISPLAYING A PREDICTED STATE, MEDICAL APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉTAT PRÉDIT, APPAREIL MÉDICAL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) HERSENIUS, Patrik, 222 41 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 377 140 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**

- (25) De (26) De
(21) 16798411.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001946 17.11.2016
(87) WO 2017/084757 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015014859
(54) • *DIALYSEGERÄT MIT HEIZ- UND KÜHLMECHANISMUS*
• *DIALYSIS DEVICE COMPRISING HEATING AND COOLING MECHANISM*
• *APPAREIL DE DIALYSE PRÉSENTANT UN MÉCANISME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/18**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/18** (11) **2 832 387 B1**
A61M 1/16 **B01D 63/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13770190.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057291 14.03.2013
(87) WO 2013/146321 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012070139
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT, MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *PRODUCTION METHOD FOR MEDICAL INSTRUMENT, MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL, INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEUCHI, Kazuhiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
SASAKI, Eisuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 341 043 B1**
A61M 1/16

- (25) En (26) En
(21) 16839697.6 (22) 26.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) SE 2016/000043 26.08.2016
- (87) WO 2017/034452 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 SE 1530127
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER PERITONEALEN ULTRAFILTRATION*
• *APPARATUS FOR PERFORMING PERITONEAL ULTRAFILTRATION*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ULTRAFILTRATION PÉRITONÉALE*
- (73) Triomed AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
- (72) BENGTSOON, Hans, 241 31 Eslöv, SE
- (74) Asketorp, Göran, Asketorp Patent & Juridik AB Råbygatan 14B, 223 61 Lund, SE

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 536 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166992.8 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 23.03.2011 US 201161466921 P
26.05.2011 US 201161490183 P
19.07.2011 US 201161509240 P
- (54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
- (73) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) BURBANK, Jeffrey, H., Manchester, MA 01944, US
BRUGGER, James, M., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
TREU, Dennis, M., Castel Rock, CO 80104, US
WYETH, Mark, T., Andover, MA 01810, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 12760085.6 / 2 688 602

A61M 1/28 → (51) **A61B 1/06****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 492 121 B1**
A61M 1/16 **F04B 43/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16910252.2 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2016/095632 17.08.2016
- (87) WO 2018/018673 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 CN 201610627405
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR HERZCHIRURGIE MIT KARDIOPLEGISCHEM HERZSTILLSTAND*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR CARDIAC SURGERY REQUIRING CARDIOPLEGIC ARREST*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR CHIRURGIE CARDIAQUE NÉCESSITANT UN ARRÊT CARDIOPLÉGIQUE*
- (73) Hu, Weiwen, 2-902 Building 5 Tianxiao Garden Tanjiang Road Hexi District, Tianjin 300221, CN
Blumendeller, Ulrich, 9 The Gateway Laughton Road, Dinnington, South Yorkshire S252PP, GB

- (72) Hu, Weiwen, Tianjin 300221, CN
Blumendeller, Ulrich, Dinnington, South Yorkshire S252PP, GB
- (74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14****A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 038 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766315.7 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/053573 29.08.2014
- (87) WO 2015/031851 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 US 201361872155 P
08.07.2014 US 201462022051 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSANALE SPÜLUNG*
• *DEVICE FOR TRANS ANAL IRRIGATION*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION TRANSANALE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) FOLEY, Adam J., Ballina, IE
COLLUM, Stephen, Castlebar, IE
HANNON, David, Ballina, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 20192236.6

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 184 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000079.8 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 30.08.2012 DE 102012017144
- (54) • *FOLIENVERSCHWEISSTES BEHÄLTNIS ZUR UNTERBRINGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES IRRIGATIONSMEDIUMS UND/ODER ZUR TRIGGERUNG EINES DEFÄKATIONS-REFLEXES IM RAHMEN EINER WEGWERFEINMALANWENDUNG*
• *FILM WELDED CONTAINER FOR HOUSING A DEVICE FOR INTRODUCING AN IRRIGATION MEDIUM AND/OR FOR TRIGGERING A DEFECATION REFLEX IN THE COURSE OF A ONE-OFF DISPOSABLE USE*
• *RÉCIPIENT SOUS FILM SOUDÉ DESTINÉ À LOGER UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN MOYEN D'IRRIGATION ET/OU DE DÉCLENCHEMENT D'UN RÉFLEXE DE DÉFÉCATION DANS LE CADRE D'UNE UTILISATION UNIQUE JETABLE*
- (73) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsalser Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
- (72) Göbel, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, DE
- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 13004276.5 / 2 703 019

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 554 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832610.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/065266 08.12.2017
- (87) WO 2018/111713 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 US 201662434143 P
- (54) • *TRANSANALE SPÜLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *TRANSANAL IRRIGATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IRRIGATION TRANSANALE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) HENRY, Jerome, A., Libertyville, IL 60048, US
ARNOLD, William, K., Libertyville, IL 60048, US
COLLUM, Stephen, Libertyville, IL 60048, US
GAMBLIN, Denise, Libertyville, IL 60048, US
SETH, Ruchi, Libertyville, IL 60048, US
FOLEY, Adam, Libertyville, IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 20192635.9

A61M 3/02 → (51) **A61B 1/31****A61M 5/00** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 456 368 B1**
A61M 5/36 **A61M 5/142**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 39/22 **F04B 1/06**
F04B 27/067 **F16K 5/04**
F16K 11/085
(25) En (26) En
(21) 18186856.3 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 27.05.2009 US 47271009
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF DELIVERING FLUID*
• *MÉTHODE DE DISTRIBUTION DU FLUIDE*
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) Franks, Brett H., San Diego, CA 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 10781147.3 / 2 435 110

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/162****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14****A61M 5/145** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/162** (11) **3 357 527 B1**
A61J 1/14 **A61M 5/14**
A61J 1/10
(25) De (26) De
(21) 18153124.5 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 03.02.2017 DE 102017201755
- (54) • *EINSTECHTEIL FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM, TROPFKAMMER UND INFUSIONSSYSTEM*
• *SPIKE FOR A MEDICAL INFUSION SYSTEM, DRIP CHAMBER AND INFUSION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT PIQUEUR POUR UN SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE, CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE ET SYSTÈME DE PERFUSION*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) SCHLITT, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
LUTZ, Manfred, 34286 Spangenberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/168 → (51) **A61B 1/06**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/28 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 174 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 15757146.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067838 03.08.2015
(87) WO 2016/020330 2016/06 11.02.2016
(30) 02.08.2014 EP 14179613
(54) • *NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG AUFWEISEND EINE MEMBRAN*
• *NEEDLELESS INJECTION DEVICE WITH A MEMBRANE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE DOTÉ D'UNE MEMBRANE*
(73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) LELL, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **2 877 231 B1**
A61M 5/19
(25) En (26) En
(21) 13744925.2 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051805 24.07.2013
(87) WO 2014/018617 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261675936 P
(54) • *EINSPIRITZVORRICHTUNG MIT EINER MEHRKOLBENSPIRITZE*
• *MULTI-BARREL SYRINGE INJECTION SYSTEM*
• *SYSTEME D'INJECTION AVEC SERINGUE A CYLINDRES MULTIPLES*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) HOFFMAN, Grant T., Akron, OH 44313, US
EELLS, Robert, Bloomington, IN 47403, US
NEOH, Wen, Hong, Bloomington, Indiana 47401, US
MELSHEIMER, Jeffry, S., Springville, IN 47462, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **2 529 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165094.9 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 05.12.2012
(30) 01.06.2009 US 182820 P
10.07.2009 EP 09009057
(54) • *Rückstellmechanismus für eine Arzneimittelabgabevorrichtung*
• *Resetting mechanism for a drug delivery device*
• *Mécanisme de réinitialisation pour dispositif d'approvisionnement de médicament*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) Plumptre, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
Jones, Christopher John, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 7AT, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 10722349.7 / 2 437 825

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/46 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/50 → (51) **G01L 7/00**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 030 294 B1**
A61M 15/00 **A01K 15/04**
(25) En (26) En
(21) 14752987.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049817 05.08.2014
(87) WO 2015/021064 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862484 P
(54) • *INSUFFLATIONSVORRICHTUNG*
• *INSUFFLATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSUFFLATION*
(73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road, Suite 301, Westlake Village, CA 91362, US
(72) ADAMO, Benoit, Mount Kisco, NY 10549, US
LAURENZI, Brendan F., Middlebury, CT 06762, US
SMUTNEY, Chad C., Watertown, CT 06795, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 038 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784557.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) NZ 2014/000184 29.08.2014
(87) WO 2015/030610 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 NZ 61492813
(54) • *COMPLIANCE-MONITOR FÜR EINEN MEDIKAMENTENINHALATOR*
• *A COMPLIANCE MONITOR FOR A MEDICAMENT INHALER*
• *MONITEUR DE CONFORMITÉ POUR UN INHALATEUR DE MÉDICAMENT*
(73) Adherium (NZ) Limited, PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
(72) SUTHERLAND, Garth Campbell, Auckland 1010, NZ
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 242 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735234.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) NZ 2016/050001 06.01.2016
(87) WO 2016/111633 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 NZ 70373915

02.02.2015 NZ 70434815
13.08.2015 NZ 71104515
(54) • *MONITOR FÜR EINEN MEDIKAMENTENINHALATOR*
• *MONITOR FOR A MEDICAMENT INHALER*
• *MONITEUR POUR UN INHALATEUR DE MÉDICAMENT*
(73) Adherium (NZ) Limited, P.O. Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
(72) SUTHERLAND, Garth Campbell, Auckland Central, Auckland 1010, NZ
GORMACK, Michael James, Auckland City, Auckland 1010, NZ
BAINBRIDGE, Darren James, Mt Wellington, Auckland 1051, NZ
CATT, Benjamin Lance, Auckland 1010, NZ
SCHOLTEN, Edward, Auckland 1010, NZ
SHANNON, Craig David, Auckland 1010, NZ
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61D 7/04**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **1 863 554 B1**
A61M 16/06 **A61H 31/00**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
(25) En (26) En
(21) 06721299.3 (22) 29.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) AU 2006/000417 29.03.2006
(87) WO 2006/102707 2006/40 05.10.2006
(30) 01.04.2005 US 667052 P
09.08.2005 US 706430 P
22.02.2006 US 775334 P
(54) • *CPAP-SYSTEM MIT ENTLÜFTUNGS-LOSER MASKE*
• *VENTLESS MASK CPAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE À VENTILATION SPONTANÉE EN PRESSION POSITIVE CONTINUE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SELVARAJAN, Karthikeyan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GREGORY, Bruce David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
REED, Nicholas Jerome, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BLUNSDEN, Christopher Kingsley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 300 756 B1**
F04D 29/40 **F04D 17/12**
F04D 29/28

(25) En (26) En
(21) 17196708.6 (22) 10.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2018
(30) 10.06.2003 US 477063 P
11.06.2003 US 477358 P

- (54) • MEHRSTUFIGES GEBLÄSE UND GEHÄUSE DAFÜR
• MULTIPLE STAGE BLOWER AND ENCLOSURE THEREFOR
• SOUFFLANTE À ÉTAGES MULTIPLES ET BOÎTIER ASSOCIÉ
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) VIRR, Alexander, Balmain, New South Wales 2041, AU
LEA, Stephen Anthony, Winston Hills, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 04736483.1 / 1 638 631

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 300 759 B1**
A61M 16/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16813481.5 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(86) CN 2016/070622 12.01.2016
(87) WO 2016/206365 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510350159
- (54) • GESICHTSMASKENANORDNUNG
• FACE MASK ASSEMBLY
• ENSEMBLE MASQUE
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
- (72) LIU, Yuanxiang, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 417 898 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18000527.4 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017005691
19.06.2017 DE 102017005704
- (54) • ATEMNASKE MIT KOPPLUNGSELEMENT FÜR EINE BÄNDERUNG
• RESPIRATORY MASK WITH A COUPLING ELEMENT FOR A HEAD HARNESS
• MASQUE RESPIRATOIRE POUR VU D'ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR UN AGENCEMENT DE BRIDES
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
- (72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos Tenerife/Isas Canarias, ES
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 366 342 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/14**
A61M 16/20 **A61M 11/00**
A61M 11/06 **A61M 15/00**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/06
- (25) En (26) En

- (21) 18158684.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463806 P
- (54) • VERNEBLER VORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN
• NEBULIZER ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING
• APPAREIL POUR UN NÉBULISEUR ET PROCÉDURE DE FABRICATION
- (73) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) SING, Jack Barney, 768923 Singapore, SG
SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, SG
FRONDORF, Michael M, 768923 Singapore, SG
MAHALINGAM, Pratheep Kumar, 768923 Singapore, SG
VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, SG
WANG, Yue Yun, 768923 Singapore, SG
YE, Chau Chong, 768923 Singapore, SG
FERNANDES, Joel Preetham, 768923 Singapore, SG
JIANG, Cong, 768923 Singapore, SG
TAN, Wei T, 768923 Singapore, SG
KUNG, Eugene Hong Kheng, 768923 Singapore, SG
KOH, Siew Ying, 768923 Singapore, SG
TEO, Tak Wei David, 768923 Singapore, SG
NOAEILL, Leah, 768923 Singapore, SG
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/10** (11) **1 778 330 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/06 **A61M 16/16**
- (25) En (26) En
(21) 05776618.0 (22) 19.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2007
(86) NZ 2005/000219 19.08.2005
(87) WO 2006/019323 2006/08 23.02.2006
(30) 20.08.2004 NZ 53485304
- (54) • GERÄT ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON GASEN DIE EINEM PATIENTEN ZUGEFÜHRT WERDEN
• APPARATUS FOR MEASURING PROPERTIES OF GASES SUPPLIED TO A PATIENT
• APPAREIL DE MESURE DES PROPRIÉTÉS DES GAZ ADMINISTRÉS À UN PATIENT
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706 Auckland, NZ
- (72) PAYTON, Matthew Jon, Auckland, 1005, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited, 1706 Auckland, NZ
CLARK, Andrew Baden, Bucklands Beach, Auckland, 1705, NZ
QUILL, Christopher Simon James, Highland Park, Auckland, 1705, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, Greenlane, Auckland, 1005, NZ

- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 20178285.1

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/14 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 535 077 B1**
B29C 59/02 **B29C 59/04**
- (25) En (26) En
(21) 12172148.4 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113161137
- (54) • Herstellungsverfahren für Katheter zu antimikrobiellen Steuerung und Herstellungsgerät dafür.
• Method of manufacturing a catheter for antimicrobial control and device for manufacturing thereof.
• Méthode de fabrication de cathéter pour contrôle antimicrobien et son dispositif de fabrication.
- (73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (72) Chung, Kenneth K., DENVER, Co, US
Brennan, Anthony B., GAINESVILLE, FLORIDA 32606, US
Mccullough Spiecker, Mark, Centennial, CO 80121, US
Stoneberg, Ryan, Chicago, IL 60647, US
Thielmann, Walter Scott, Palatine, IL 60067, US
Reddy, Shrvanthi, Denver CO 80209, US
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 151 897 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 15729053.7 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034459 05.06.2015
(87) WO 2015/191393 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009727 P
- (54) • FREISETZUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÜHRUNGS-KATHETER
• DELIVER ASSIST DEVICE FOR GUIDE CATHETER
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE POSE POUR CATHÉTER DE GUIDAGE
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) WASYDYKE, Joel M., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
MICKLEY, Timothy J., Corcoran, Minnesota 55340, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 302 669 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16727120.4 (22) 26.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034281 26.05.2016
- (87) WO 2016/196177 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201514725108
29.05.2015 US 201514725283
29.05.2015 US 201514725174
29.05.2015 US 201514725221
- (54) • *KATHETER MIT KONISCHEM AUSSEN-DURCHMESSER*
• *CATHETER WITH TAPERING OUTER DIAMETER*
• *CATHÉTER À DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DÉCROISSANT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) JACKSON, Brad, San Diego, CA 92130, US
NGUYEN, John, Irvine California 92606, US
HUYNH, Anthony, Wildomar, CA 92595, US
WILLIAMS, Rick, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61M 25/00** → (51) **B65D 85/08**
-
- A61M 25/00** → (51) **G01L 1/24**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 476 424 B1**
A61M 29/00 **A61B 17/34**
A61F 2/00 **A61M 25/06**
A61F 2/06 **A61M 25/00**
A61F 2/24
- (25) En (26) En
(21) 18209857.4 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 26.10.2012 US 201261719360 P
- (54) • *ELASTISCHE EINFÜHRSCHELEUSE*
• *ELASTIC INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTEUR ÉLASTIQUE*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) MACAULAY, Patrick, Santa Rosa CA California 95403, US
PETER, Stephen, Santa Rosa CA California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 13782888.5 / 2 911 729
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 546 011 B1**
A61M 25/06 **A61M 39/10**
A61M 25/00 **A61M 25/09**
- (25) En (26) En
(21) 19175190.8 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.11.2012 JP 2012262764
- (54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KAWAGUCHI, Michihiro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (62) 13858046.9 / 2 926 857
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**
-

- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/098**
-
- A61M 25/02** → (51) **A61F 13/02**
-
- A61M 25/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61M 25/06** → (51) **B65D 85/08**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/10**
-
- (51) **A61M 25/098** (11) **2 887 993 B1**
A61M 25/14 **A61M 25/10**
A61M 25/01 **A61B 90/30**
- (25) En (26) En
(21) 13831251.7 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/056193 22.08.2013
- (87) WO 2014/031854 2014/09 27.02.2014
- (30) 23.08.2012 US 201261692603 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM RÖNTGEN-DICHTE ELEMENT ZUR SCHÄTZUNG DER LÄNGE VON ANATOMISCHEN LÄSIONEN*
• *DEVICE UTILIZING A RADIOPAQUE ELEMENT FOR ANATOMICAL LESION LENGTH ESTIMATION*
• *DISPOSITIF UTILISANT UN ÉLÉMENT RADIOPAQUE POUR UNE ESTIMATION DE LONGUEUR DE LÉSION ANATOMIQUE*
- (73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
- (72) STIGALL, Jeremy, Carlsbad, California 92009, US
LEBLANC, Chris, Carlsbad, California 92130, US
SASAMINE, Kazuo, Lemon Grove, California 91945, US
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **2 928 540 B1**
A61M 25/09 **A61B 1/04**
A61F 2/958 **A61B 5/00**
A61B 5/02 **A61B 5/026**
A61B 5/06 **A61B 5/0215**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12
- (25) En (26) En
(21) 13861192.6 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/073095 04.12.2013
- (87) WO 2014/089195 2014/24 12.06.2014
- (30) 07.12.2012 US 201261734825 P
- (54) • *THERAPEUTISCHER UND BILDGEBENDER HOCHDRUCKKATHETER*
• *HIGH PRESSURE THERAPEUTIC AND IMAGING CATHETER*
• *CATHÉTER THÉRAPEUTIQUE ET D'IMAGERIE HAUTE PRESSION*
- (73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
- (72) STIGALL, Jeremy, Carlsbad, CA 92009, US

- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 25/098**
-
- A61M 25/14** → (51) **A61M 25/098**
-
- (51) **A61M 27/00** (11) **2 858 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735093.0 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/044972 10.06.2013
- (87) WO 2013/185128 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 US 201261657228 P
- (54) • *HARNRÖHRENTSTENT ZUR PLATZIERUNG IN EINER NIERE UND EINER BLASE*
• *URETERAL STENT FOR PLACEMENT IN A KIDNEY AND BLADDER*
• *ENDOPROTHÈSE URÉTERALE DESTINÉE À ÊTRE POSITIONNÉE DANS UN REIN ET UNE VESSIE*
- (73) University Hospitals Health System Inc., 11100 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) PONSKEY, Lee E., Moreland Hills, Ohio 44022, US
SECRET, Dean, Concord, Ohio 44077, US
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A61M 27/00** (11) **2 925 402 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/02**
(25) En (26) En
(21) 13858586.4 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/072304 27.11.2013
- (87) WO 2014/085634 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 US 201261731532 P
- (54) • *IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR GEWEBEBONDING*
• *TISSUE BONDING IMPLANTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION DE LIAISON DE TISSU*
- (73) Griffith, Donald P., 5696 Longmont Drive, Houston, TX 77056, US
- (72) Griffith, Donald P., Houston, TX 77056, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61M 29/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61M 31/00** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61M 31/00** → (51) **G01N 1/10**
-
- A61M 35/00** → (51) **A61P 31/00**
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 344 326 B1**
A61B 17/56 **A61M 5/00**
A61M 5/46 **A61B 17/34**
A61M 5/28
- (25) En (26) En
(21) 16840472.1 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) CA 2016/051033 31.08.2016
- (87) WO 2017/035653 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 US 201562212421 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOSSEÄREN INJEKTION*
• *INTRAOSSEOUS INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION INTRAOSSEUSE*
- (73) Pyng Medical Corp., 7-13511 Crestwood Place, Richmond, BC V6A 2E9, CA
- (72) CHARLEBOIS, Paul, Victoria, British Columbia V8X 2X9, CA
LUBBEN, Michael, Victoria, British Columbia V8P 1K5, CA
BROWNE, Gregory Vincent, Vancouver, British Columbia V5Z 0A2, CA
RANGER, Nicole, Vancouver, British Columbia V6B 1C5, CA
DENNY, Christopher Grant, DECEASED, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/15****A61M 37/00** → (51) **B29C 43/02**

- (51) **A61M 39/10** (11) **2 964 313 B1**
A61M 39/20 **A61M 39/16**
A61M 39/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14716925.4 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059429 04.03.2014
(87) WO 2014/136050 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 EP 13157635
- (54) • *STECKER-SCHUTZDECKEL-EINHEIT*
• *CAP CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR CAPUCHON*
- (73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
- (72) NEFTEL, Frédéric, CH-1005 Lausanne, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/01****A61M 39/10** → (51) **G01L 7/00****A61M 39/16** → (51) **A61M 39/10****A61M 39/18** → (51) **A61M 39/10****A61M 39/20** → (51) **A61M 39/10****A61M 39/22** → (51) **A61M 5/14****A61M 39/28** → (51) **A61B 1/06****A61N 1/04** → (51) **A63B 21/22**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 111 988 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
- (25) En (26) En
(21) 16160482.2 (22) 24.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.01.2017
(30) 24.11.2005 GB 0523917
- (54) • *KOMPRIMIERBARE VORRICHTUNG*
• *A COMPRESSIBLE DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRESSIBLE*
- (73) Femeda Limited, Unit 9 Nelson Park, Colbourne Avenue Cramlington Northumberland NE23 1WD, GB
- (72) BOYD, Graham Peter, CHESTER, CHESHIRE CH1 4JX, GB
FRENCH, Edward Michael, Holmfirth, HD9 2NB, GB

- GREGSON, Ian, Wigan, WN5 8LT, GB
HERBERT, Julia Heather, Manchester, M25 1WF, GB
- (74) White, Nicholas John, Tangible IP Ltd. Blake House 18 Blake Street, York, North Yorkshire YO1 8QG, GB
- (62) 06829118.6 / 1 954 347

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 284 509 B1**
H01R 13/02 **H01R 43/00**
H05K 13/00 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17182006.1 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375369 P
- (54) • *SEGMENTIERTE ELEKTRODE UND VERFAHREN*
• *SEGMENTED ELECTRODE AND METHOD*
• *ÉLECTRODE SEGMENTÉE ET PROCÉDÉ*
- (73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) Campos, Andres, Racine, WI 53402, US
Locke, Benjamin, Lino Lakes, MN 55014, US
Calander, Leroy G., Rush City, MN 55069, US
Noffke, Paul, St. Paul, MN 55117, US
Nygaard, Daniel, New Brighton, MN 55112, US
Eichelt, Eric, Balsam Lake, WI 54810, US
Schuster, Paul, St. Paul, MN 55104, US
Hjelle, Mark A., White Bear Lake, MN 55110, US
Ohmann, David, Blaine, MN 55449, US
Warling, John W., Maplewood, MN 55109, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 364 915 B1**
A61F 2/90 **A61F 2/91**
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 16858159.3 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/057768 19.10.2016
(87) WO 2017/070252 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 AU 2015904302
04.12.2015 AU 2015905045
25.08.2016 US 201662379625 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND/ODER STIMULATION VON GEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR SENSING AND OR STIMULATING TISSUE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION ET/OU STIMULATION DE TISSU*
- (73) The University of Melbourne, Parkville, Melbourne, Victoria 3010, AU
- (72) OXLEY, Thomas J., New York, NY 10002, US
OPIE, Nicholas L., Victoria 3010, AU
RIND, Gil S., Victoria 3010, AU
RONAYNE, Stephen, Victoria 3010, AU
JOHN, Sam E., Victoria 3010, AU
MAY, Clive N., Victoria 3010, AU
GRAYDEN, David, Victoria 3010, AU
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 488 897 B1**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 19152404.0 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 28.03.2014 US 201461972070 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ECHOGENEN MERKMALEN*
• *MEDICAL DEVICE HAVING ECHOGENIC FEATURES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES ÉCHOGENES*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) SHUMAN, Brandon J., Kirkland, WA 98033, US
GONZALEZ, Hugo Xavier, Woodinville, WA 98072, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (62) 15712721.8 / 3 116 592

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 528 888 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
A61B 5/00 **A61B 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 17732436.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/065568 23.06.2017
(87) WO 2018/072894 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410222 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON HIRNGEWEBE ÜBER ELEKTRODEN IM SCHÄDELKNOCHEN*
• *DEVICES FOR THE ELECTRICAL STIMULATION OF BRAIN TISSUE VIA ELECTRODES WITHIN CRANIAL BONE*
• *DISPOSITIFS POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DU TISSU CÉRÉBRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLECTRODES À L'INTÉRIEUR DE L'OS CRÂNIEN*
- (73) Precisis AG, Hauptstrasse 73, 69117 Heidelberg, DE
- (72) NITZERT, Michael, 84503 Altoetting, DE
GOTMAN, Jean, Westmount, Québec H3Y 2V9, CA
REMMERT, Gregor, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/05** → (51) **G09G 3/34**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 166 683 B1**
A61N 1/05 **H04R 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 14737213.0 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2014/064436 07.07.2014
(87) WO 2016/004970 2016/02 14.01.2016
- (54) • *SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN NEURALEN UND AKUSTISCHEN GEHÖRSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR COMBINED NEURAL AND ACOUSTIC HEARING STIMULATION*

- *SYSTÈME POUR UNE STIMULATION AUDITIVE NEURONALE ET ACOUSTIQUE COMBINÉE*
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, DE
CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/36** → (51) **A63B 21/22**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 448 508 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/08**
A61B 5/00 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **H04W 4/80**
H04W 52/02 **H04W 80/10**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17718231.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/025821 04.04.2017
(87) WO 2017/189187 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141421
- (54) • *VERWALTUNG DER TELEMETRIKOM-MUNIKATIONSMODI EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *MANAGING TELEMETRY COMMUNICATION MODES OF AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *GESTION DE MODES DE COMMUNICATION DE TÉLÉMÉTRIE D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HOUSE, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KOMP, John W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 463 566 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 17726626.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063024 30.05.2017
(87) WO 2017/207561 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110137
- (54) • *FORMADAPTIVES MEDIZINISCHES IMPLANTAT*
• *SHAPE-ADAPTIVE MEDICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL DE FORME ADAPTABLE*

- (73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (72) STIEGHORST, Jan, 29352 Adelheidsdorf, DE
- (74) DOLL, Theodor, 30916 Isernhagen, DE
Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05****A61N 1/375** → (51) **H01G 9/08****A61N 1/378** → (51) **H01G 9/08****A61N 1/39** → (51) **A61H 31/00****A61N 5/00** → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **2 842 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179717.5 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180178
- (54) • *Teilchenstrahlbestrahlungssystem und Betriebsverfahren*
• *Particle beam irradiation system and operating method*
• *Système d'irradiation de faisceau particulaire et procédé de fonctionnement*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Ogasawara, Kosuke, Tokyo, 100-8280, JP
Nomura, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
Nishiuchi, Hideaki, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 180 085 B1**
A61K 41/00 **A61K 9/00**
A61M 37/00
- (25) En (26) En
(21) 15832565.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) IL 2015/050824 12.08.2015
(87) WO 2016/024279 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462036624 P
- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN RÖNTGENSTRAHLENTHERAPIE*
• *MEANS AND METHODS FOR TARGETED X-RAY THERAPY*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR THÉRAPIE RADIOGRAPHIQUE CIBLÉE*
- (73) Convergent R.N.R Ltd, 2 Yozma st., 3903202 Tirat Carmel, IL
- (72) HAREL, Zeev, 4435846 Kfar Saba, IL
BURSSTEIN ZEEV, Zeev, 7404609 Nes-Ziona, IL
BAR-DAVID, Aharon, 3686001 Neshet, IL
MARKOVICH, Miri, 3474510 Haifa, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 600 545 B1**
A61B 8/08
- (25) En (26) En
(21) 18714706.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055364 05.03.2018
(87) WO 2018/177691 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163862

- (54) • *BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM ENDGÜLTIGEN ZWEIDIMENSIONALEN BILD ZUR VISUALISIERUNG EINES INTERESSIERENDEN OBJEKTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALL-VOLUMEN*
• *DETERMINING AT LEAST ONE FINAL TWO-DIMENSIONAL IMAGE FOR VISUALIZING AN OBJECT OF INTEREST IN A THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND VOLUME*
• *DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE FINALE POUR VISUALISER UN OBJET D'INTÉRÊT DANS UN VOLUME ULTRASONORE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
AICH, Achyuta, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/12****A61N 7/02** → (51) **A61B 8/12****A61P 1/00** → (51) **A61K 31/45****A61P 1/00** → (51) **C07H 19/06****A61P 1/04** → (51) **C07K 16/28****A61P 1/10** → (51) **A61K 31/4402****A61P 1/12** → (51) **C07K 5/12****A61P 1/14** → (51) **A61K 36/67****A61P 1/16** → (51) **A61K 36/67****A61P 3/00** → (51) **C07D 401/14****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/352****A61P 3/08** → (51) **C07D 405/14****A61P 5/00** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61P 5/14** (11) **3 260 443 B1**
A61P 43/00 **C07C 303/24**
C07C 303/44 **G01N 33/78**
- (25) En (26) En
(21) 17182061.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 08.04.2011 US 201113083047
29.04.2011 IT MI20110713
- (54) • *EINE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SULFATIERTES DERIVAT VON 3,5-DIIOD-O-[3-IODOPHENYL]-L-TYROSIN ENTHÄLT*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A SULFATED DERIVATIVE OF 3,5-DIODO-O-[3-IODOPHENYL]-L-TYROSINE*
• *UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ SULFATÉ DE LA 3,5-DIODO-O-[3-IODOPHÉNYL]-L-TYROSINE*
- (73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) ANELLI, Pier Lucio, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
ARGESE, Maria, 20018 Sedriano, IT
BOL, Valeria, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT

- CAVALIERI, Livio, 20134 Milano, IT
GALIMBERTI, Laura, 10010 Colletterto Giacosa, IT
GAZZETTO, Sonia, 10010 Colletterto Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
MAISANO, Federico, 10010 Colletterto Giacosa (TO), IT
RIVOLTA, Giovanni, 20134 Milano, IT
VELLA, Fulvia, 20134 Milano, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT
(60) 20182336.6
(62) 12712124.2 / 2 694 471

A61P 5/24	→ (51) A61K 31/047
A61P 7/00	→ (51) C12N 5/078
A61P 7/06	→ (51) A61K 38/00
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/4433
A61P 9/00	→ (51) C07D 333/66
A61P 9/00	→ (51) C07D 417/10
A61P 9/06	→ (51) A61K 31/7076
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/415
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/7076
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4433
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/45
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 11/00	→ (51) C07D 417/10
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 11/06	→ (51) C07D 405/14
A61P 13/00	→ (51) A61K 31/4433
A61P 13/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 13/08	→ (51) A61K 31/736
A61P 13/12	→ (51) C07D 333/66
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/28
A61P 15/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 17/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/7125
A61P 17/00	→ (51) A61P 31/00

- (51) **A61P 17/02** (11) **3 455 250 B1**
C07K 14/78 **C12M 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725911.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061517 12.05.2017
(87) WO 2017/194761 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 FR 1654306
(54) • AUS TROPOELASTIN ABGELEITETES POLYPEPTID UND BIOKOMPATIBLES MATERIAL DAMIT

- POLYPEPTIDE DERIVED FROM TROPOELASTIN AND BIOCOMPATIBLE MATERIAL COMPRISING SAME
 - POLYPEPTIDE DERIVE DE LA TROPOELASTINE ET MATERIAU BIOCOMPATIBLE LE COMPRENANT
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
(72) DEBRET, Romain, 69008 Lyon, FR
FAYE, Clément, 34160 Campagne, FR
SOHIER, Jérôme, 69007 Lyon, FR
SOMMER, Pascal, 13006 Marseille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61P 17/02	→ (51) A61K 31/727
A61P 17/06	→ (51) C07D 405/14
A61P 17/12	→ (51) A61P 31/00
A61P 17/14	→ (51) A61K 48/00
A61P 19/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 19/02	→ (51) A61K 38/48
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/4433
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 25/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 417/10
A61P 25/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 25/08	→ (51) C07D 405/14
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/519
A61P 25/18	→ (51) C07D 405/14
A61P 25/24	→ (51) C07D 405/14
A61P 25/28	→ (51) A23L 33/105
A61P 25/28	→ (51) C07D 487/14
A61P 27/00	→ (51) A61K 47/22
A61P 27/00	→ (51) C07D 417/10
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4709
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/20
A61P 27/02	→ (51) A61K 38/48
A61P 27/02	→ (51) A61K 47/22
A61P 27/02	→ (51) C07D 405/14
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/135
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/395
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/4433
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 29/00	→ (51) C07C 235/34

- (51) **A61P 31/00** (11) **3 134 061 B1**
A61Q 19/08 **A61K 9/08**
A61K 9/00 **A61K 8/22**
A61M 35/00 **A61K 33/40**
A61P 17/00 **A61P 17/12**
A61P 35/00 **A61K 8/34**
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 15783903.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026948 21.04.2015
(87) WO 2015/164427 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982217 P
28.11.2014 US 201462085466 P
(54) • PEROXIDFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN UND APPLIKATOREN ZUR VERWENDUNG DAMIT
• PEROXIDE FORMULATIONS AND METHODS AND APPLICATORS FOR USING THE SAME
• FORMULES DE PEROXYDE ET PROCÉDÉS ET APPLICATEURS POUR LEUR UTILISATION
(73) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road, Suite 200, Wayne, PA 19087, US
(72) SHANLER, Stuart D., Malvern, Pennsylvania 19460, US
POWALA, Christopher, Radnor, Pennsylvania 19087, US
PHILLIPS, Christopher, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
BEGGER, Brian, Newtown, Pennsylvania 18940, US
GREENAWAY EVANS, Charles Rodney, Mitcham Surrey CR4 3BN, GB
BROWN, Marc Barry, Watford Hertfordshire WD19 4QQ, GB
BOTTA, Michael A., Ridge, New York 11961, US
NAGLER, Thomas, Greenlawn, New York 11740, US
LIM, Sian Tiong., "deceased", US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 31/00	→ (51) A61K 38/19
A61P 31/00	→ (51) C07C 235/34
A61P 31/02	→ (51) C07J 41/00
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/519
A61P 31/04	→ (51) C12N 9/36
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/10
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/337
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/416
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/70
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/736
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/50
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/69
A61P 35/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 49/00

A61P 35/00	→ (51) A61P 31/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/452
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/48
A61P 35/00	→ (51) C07D 277/28
A61P 35/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/10
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/55
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) G01N 21/64
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/395
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/04	→ (51) C07D 207/452
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/436
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/4433
A61P 37/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 417/10
A61P 37/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 37/02	→ (51) C07K 14/075
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/04	→ (51) C12N 15/09
A61P 37/06	→ (51) C12N 5/00
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/45
A61P 43/00	→ (51) A61P 5/14
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/28
A61Q 3/02	→ (51) A61K 8/25
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/44
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/44
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/44
A61Q 7/00	→ (51) A61K 48/00
(51) A61Q 11/00	(11) 3 328 501 B1
A61K 8/73	A61K 8/81
A61K 8/89	A61K 8/22
(25) En	(26) En
(21) 15757103.5	(22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) US 2015/046003	20.08.2015
(87) WO 2017/030583	2017/08 23.02.2017
(54) • ZAHNAUFHELLUNGSVERFAHREN • METHOD OF TOOTH WHITENING	

• MÉTHODE DE BLANCHIMENT DES DENTS	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, US	
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/39
A61Q 19/00	→ (51) A61P 31/00
A61Q 19/08	→ (51) A61K 38/48
A61Q 19/08	→ (51) A61P 31/00
(51) A62B 1/14	(11) 3 337 573 B1
A62B 35/00	A62B 35/04
(25) En	(26) En
(21) 15754399.2	(22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2015/045592	18.08.2015
(87) WO 2017/030558	2017/08 23.02.2017
(54) • SCHIFFCHEN FÜR EIN KLETTERSCHUTZ-SYSTEM • SHUTTLE FOR A CLIMBING PROTECTION SYSTEM • NAVETTE POUR SYSTÈME ANTI-CHUTE	
(73) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US	
(72) EMICH, Frank, Morristown, New Jersey 07962-2245, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) A62B 18/08	(11) 3 253 458 B1
(25) En	(26) En
(21) 16713641.5	(22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) US 2016/016756	05.02.2016
(87) WO 2016/127044	2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113197 P	
03.02.2016 US 201615014175	
(54) • AUFBLASBARER GURTANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGBESATZUNGSSAUER-STOFFMASKE • INFLATABLE HARNESS ASSEMBLY FOR AIRCRAFT OXYGEN CREW MASK • ENSEMBLE HARNAIS GONFLABLE POUR MASQUE À OXYGÈNE D'ÉQUIPAGE D'AÉ-RONEF	
(73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US	
(72) COOPER, Alice, R., Kansas City, Missouri 64111, US	
PRUETER, David, M., Olathe, Kansas 66062, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
A62B 35/00	→ (51) A62B 1/14
A62B 35/04	→ (51) A62B 1/14
A62C 2/06	→ (51) E03F 5/04

A62C 3/16	→ (51) F16L 5/04
(51) A62C 13/00	(11) 2 681 128 B1
B65D 83/00	A61M 5/152
A61M 5/148	
(25) En	(26) En
(21) 12714383.2	(22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) IL 2012/050063	01.03.2012
(87) WO 2012/117401	2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448271 P	
(54) • UNTER DRUCK STEHENDER TREIBGAS-FREIER MATERIALSPENDER UND METHODE • PROPELLANT-FREE PRESSURIZED MATERIAL DISPENSER AND METHOD • DISTRIBUTEUR DE MATIÈRE SOUS PRESSION SANS GAZ PROPULSEUR ET PROCÉDÉ	
(73) Greenspense Ltd., 17 Tchelet Street Misgav Business Park, 20174 Misgav, IL	
(72) HAR-SHAI, Gadi, 44535602 Hod-HaSharon, IL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/22
A63B 21/00	→ (51) A63B 23/035
(51) A63B 21/008	(11) 3 332 841 B1
A63B 23/18	A63B 24/00
(25) En	(26) En
(21) 17205763.0	(22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 07.12.2016 US 201615371461	
(54) • SPORTMASKENSYSTEM • A SPORTS MASK SYSTEM • SYSTÈME DE MASQUE DE SPORT	
(73) McKeown, Patrick, Co. Galway, IE	
McKeown, Teresa, Co Galway, IE	
(72) McKeown, Patrick, Co. Galway, IE	
McKeown, Teresa, Co Galway, IE	
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT	
(51) A63B 21/22	(11) 3 237 081 B1
A63B 23/16	A61H 23/00
A61F 5/01	A63B 21/00
A61B 5/00	A63B 24/00
A61B 5/11	A61N 1/04
A61N 1/36	F16F 7/10
G01C 19/42	
(25) En	(26) En
(21) 15828831.6	(22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) GB 2015/054128	22.12.2015
(87) WO 2016/102958	2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422899	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TREMORSTABILISIERUNG • TREMOR STABILISATION APPARATUS AND METHODS • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UN TREMBLEMENT	
(73) Gyrogear Limited, Level 2 Bessemer Building Imperia I College London South Kensington, London SW7 2AZ, GB	
(72) ONG, Joon Fai, London SW5 0RA, GB	

GAN, Benjamin, London HA2 6HL, GB
KOH, Benjamin, Savannah, Georgia 31401, US
SOLER, Xavier Laguarda, London SW7 5BQ, GB
CHOONG NGAN LOU, Winston, London SW3 6QT, GB
DE PANISSE, Paul, London W2 3HH, GB
IBRAHIM, Youssef, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
MEDEISIS, Justas, LT-08314 Vilnius, LT
LASIMAN, Tiarvando, London SW7 4LT, GB
VAKLEV, Nikolay Lyubomirov, London W14 0NH, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A63B 23/035** (11) **3 223 921 B1**
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 15863002.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059056 24.11.2015
(87) WO 2016/083984 24.11.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083526 P
(54) • WASSERTRAININGSVORRICHTUNG
• AQUA EXERCISE EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT D'EXERCICE AQUATIQUE
(73) Aqua Group Limited, Bendall & Cant Limited 7th Floor, Southern Cross Building 61 High Street, Auckland, 1010, NZ
(72) PALLESEN, John Douglas, Auckland 0620, NZ
ELLIOTT, Troy Jonathon, Auckland 1051, NZ
PALLESEN, Richard Alexander, Warkworth 0983, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 23/16 → (51) **A63B 21/22**

A63B 23/18 → (51) **A63B 21/008**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/008**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/22**

A63B 37/14 → (51) **A63B 41/00**

(51) **A63B 41/00** (11) **3 088 054 B1**
A63B 41/08 **A63B 37/14**
A63B 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 14874223.2 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084718 26.12.2014
(87) WO 2015/099186 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271689
02.04.2014 JP 2014076561
(54) • BALL
• BALL
• BALLON
(73) Molten Corporation, 1-8 Yokogawa-shinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP
(72) WAKIBAYASHI, Kazuyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP
SATO, Yosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP
FUJIWARA, Naoyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP
NAGAO, Yukinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A63B 41/08** (11) **3 095 490 B1**
B29C 37/00 **D04B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 16169352.8 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.11.2016
(30) 27.06.2008 US 147943
(54) • BLASE FÜR SPORTBALL
• SPORT BALL BLADDER
• VESSIE DE BALLON DE SPORT
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) RAPAPORT, Zvi, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
WHITE, Vincent F., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 09770639.4 / 2 293 854

A63B 41/08 → (51) **A63B 41/00**

A63B 43/00 → (51) **A63B 41/00**

A63B 47/00 → (51) **A63B 71/00**

(51) **A63B 71/00** (11) **3 025 768 B1**
A63B 102/02 **A63B 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14837497.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/063314 20.05.2014
(87) WO 2015/025567 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 JP 2013170012
(54) • HOHLKUGEL-LAGERVERFAHREN
• HOLLOW BALL STORAGE METHOD
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BILLES CREUSES
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TAKIHARA, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/12**

A63B 102/02 → (51) **A63B 71/00**

(51) **A63C 9/00** (11) **3 554 656 B1**
A63C 9/20 **A63C 9/08**
(25) De (26) De
(21) 17822123.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) AT 2017/060335 19.12.2017
(87) WO 2018/112489 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 AT 511542016
(54) • LANGLAUF- ODER TOURENSKIBINDUNG
• CROSS-COUNTRY OR TOURING BINDING
• FIXATION DE SKI DE FOND OU DE RANDONNÉE A SKI
(73) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT

(72) FELLIN, Nicolas, 4910 Ried/Innkreis, AT
KÖGLER, Hannes, 4910 Ried/Innkreis, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/00**

A63C 9/20 → (51) **A63C 9/00**

A63D 5/02 → (51) **A63D 5/08**

(51) **A63D 5/08** (11) **3 568 219 B1**
A63D 5/02
(25) De (26) De
(21) 18742756.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/069050 12.07.2018
(87) WO 2019/086150 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199791
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN MINDESTENS EINES BOWLINGPINS
• DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP AT LEAST ONE BOWLING PIN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN PLACE AU MOINS UNE QUILLE DE BOWLING
(73) Pin Marketing S.L., Avda. de Moya sn CC Eurocenter local 46, 35100 San Fernando (Las Palmas), ES
(72) HOHNECKER, Sven, 35100 San Fernando (Las Palmas), ES
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20192509.6

A63F 1/18 → (51) **A63F 3/00**

(51) **A63F 3/00** (11) **3 332 846 B1**
G07F 17/32 **A63F 1/18**
G06Q 50/34 **A63F 9/24**
A63F 1/14 **A63F 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16833045.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072671 02.08.2016
(87) WO 2017/022766 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735
(54) • BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELKABINETT
• FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20188388.1

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/428**

(51) **A63F 13/212** (11) **2 559 463 B1**
A63F 13/23 **A63F 13/428**
A63F 13/56 **G06F 3/01**
(25) Ko (26) En
(21) 11769009.9 (22) 06.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) KR 2011/002408 06.04.2011
- (87) WO 2011/129543 2011/42 20.10.2011
- (30) 13.04.2010 KR 20100033947
18.03.2011 KR 20110024448
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VIRTUELLEN WELT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A VIRTUAL WORLD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MONDE VIRTUEL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HAN, Jae Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
HAN, Seung Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
BANG, Won Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
KIM, Do Kyoan, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A63F 13/214 → (51) **G06F 3/041****A63F 13/23** → (51) **A63F 13/212****A63F 13/23** → (51) **A63F 13/98****A63F 13/24** → (51) **A63F 13/98****A63F 13/26** → (51) **A63F 13/98****A63F 13/35** → (51) **A63F 13/795****A63F 13/355** → (51) **A63F 13/493**

- (51) **A63F 13/428** (11) **1 832 321 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/573**
A63F 13/812 **G06F 3/0346**
- (25) En (26) En
- (21) 06008516.4 (22) 25.04.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 12.09.2007
- (30) 08.03.2006 JP 2006063110
- (54) • *Bewegungsbestimmungsvorrichtung und Aufzeichnungsmedium für ein Bewegungsbestimmungsprogramm*
• *Motion determining apparatus and storage medium having motion determining program stored thereon*
• *Appareil de détermination de mouvement et support d'enregistrement pour la détermination de mouvement*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) Sato, Kenta, Kamitoba Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 11150823.0 / 2 324 895
11150991.5 / 2 324 896

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/212****A63F 13/45** → (51) **A63F 13/795****A63F 13/45** → (51) **E01C 1/00****A63F 13/47** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/493** (11) **3 240 616 B1**
A63F 13/355
- (25) En (26) En
- (21) 15816286.7 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/062671 25.11.2015
- (87) WO 2016/109066 2016/27 07.07.2016
- (30) 31.12.2014 US 201462099027 P
22.01.2015 US 201514603308
- (54) • *SPEICHERUNG, ÜBERTRAGUNG UND WIEDERAUFNAHME DES SPIELSTATUS FÜR CLOUD-SPIELE*
• *GAME STATE SAVE, TRANSFER AND RESUME FOR CLOUD GAMING*
• *SAUVEGARDE, TRANSFERT ET REPRISE D'ÉTAT DE JEU POUR JEU EN NUAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20161892.3 / 3 682 953

A63F 13/497 (11) **3 530 329 B1**
A63F 13/52 **A63F 13/5372**

- (25) En (26) En
- (21) 18215684.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 GB 201802946
21.06.2018 GB 201810195
- (54) • *VIDEOAUFGZEICHNUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
BRISLIN, Simon Andrew St John, London, W1F 7LP, GB
RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/497 (11) **3 530 330 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19155365.0 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 GB 201802946
- (54) • *VIDEOAUFGZEICHNUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB

- SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
- SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20159333.2 / 3 693 069

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/497****A63F 13/5372** → (51) **A63F 13/497****A63F 13/56** → (51) **A63F 13/212****A63F 13/573** → (51) **A63F 13/428****A63F 13/795** (11) **2 952 235 B1**
A63F 13/35 **A63F 13/45**
A63F 13/847

- (25) Ja (26) En
- (21) 14746110.7 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) JP 2014/000482 30.01.2014
- (87) WO 2014/119314 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 JP 2013017745
- (54) • *SPIELVORRICHTUNG, SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN, SPIELSTEUERUNGSPROGRAMM, DAFÜR PASSENDE SERVER, ANPASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANPASSUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *GAME DEVICE, GAME CONTROL METHOD, GAME CONTROL PROGRAM, MATCHING SERVER, MATCHING CONTROL METHOD, AND MATCHING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE JEU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE JEU, PROGRAMME DE COMMANDE DE JEU, SERVEUR CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT ET PROGRAMME DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) ISHIDA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
SANKOU, Takeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/812 → (51) **A63F 13/428****A63F 13/847** → (51) **A63F 13/795**

- (51) **A63F 13/98** (11) **3 269 434 B1**
A63F 13/24 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **G06F 3/03**
G06F 3/14 **G08C 17/02**
G08C 19/00 **G06F 3/0346**
A63F 13/26 **A63F 13/23**
- (25) En (26) En
- (21) 17188271.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 12.06.2015 JP 2015119707
- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND STEUERGERÄTESYSTEM*
• *SUPPORTING DEVICE, CHARGING DEVICE AND CONTROLLER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) IWAQ, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP

- TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP
FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
AKAMA, Tetsuya, Kyoto, 601-8501, JP
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20178570.6
(62) 16173839.8 / 3 103 529

A63G 25/00 → (51) **E01C 1/00****A63G 33/00** → (51) **E01C 1/00****A63H 15/00** → (51) **E01C 1/00****A63H 15/02** → (51) **E01C 1/00****A63H 18/02** → (51) **E01C 1/00****A63H 30/04** → (51) **G08C 17/02****A63K 1/00** → (51) **E01C 1/00**

- (51) **B01D 15/38** (11) **3 613 486 B1**
A61K 38/18 **C07K 14/505**
B01D 15/36
(25) De (26) De
(21) 18190725.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REI-
NIGUNG VON EPO UND/ODER EINEM
EPO-DERIVAT
• METHOD AND INSTALLATION FOR THE
PURIFICATION OF EPO AND/OR AN EPO
DERIVATIVE
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
NETTOYAGE D'EPO ET / OU D'UN
DÉRIVÉ D'EPO
(73) UGA Biopharma GmbH, Neuendorfstraße
20A, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) Heßler, Jenny, 12555 Berlin, DE
Hannemann, Wiebke, 15848 Rietz-Neuen-
dorf, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **B01D 19/00** (11) **3 226 994 B1**
B01L 3/00 **G01N 7/10**
G01N 33/28 **H01F 27/08**
B65D 51/16 **F16B 1/00**
H05K 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820217.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053293 02.12.2015
(87) WO 2016/087778 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461824
(54) • MEMBRANSCHRAUBE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• MEMBRANE SCREW, AND METHOD FOR
USING SAME
• VIS MEMBRANAIRE ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION ASSOCIÉ
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) ZOUII, Mohamed, 92320 Chatillon, FR
GUUINIC, Philippe, 75014 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 21/00 → (51) **B01D 21/24**

- (51) **B01D 21/24** (11) **3 180 100 B1**
E03F 5/14 **B01D 21/26**
C02F 1/38 **B01D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15832386.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044658 11.08.2015
(87) WO 2016/025483 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035594 P
(54) • RINGFÖRMIGER SANDFÄNGER
• RING GRIT REMOVER
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SALETÉS
À BAGUE
(73) Smith & Loveless Inc., 14040 Santa Fe Trail
Drive, Lenexa, KS 66215, US
(72) NOONAN, Francis M., Lenexa, KS 66215, US
WHITE, Dale, Lenexa, KS 66215, US
MRKVICKA, Rodney S., Lenexa, KS 66215,
US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

B01D 21/26 → (51) **B01D 21/24**

- (51) **B01D 29/11** (11) **3 639 904 B1**
B01D 29/76 **B01D 29/94**
B01D 33/76 **B01D 35/16**
B01D 29/60 **A47J 37/12**
(25) De (26) De
(21) 19020573.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018125870
(54) • FILTERANLAGE ZUM REINIGEN VON
FLÜSSIGKEITEN
• FILTER SYSTEM FOR CLEANING
LIQUIDS
• INSTALLATION DE FILTRATION
DESTINÉE AU NETTOYAGE DE LIQUIDES
(73) Pfeffer, Ulrich, Große Gasse 10, 73333 Gin-
gen, DE
(72) Pfeffer, Ulrich, 73333 Gingen, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

- (51) **B01D 29/21** (11) **3 124 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174697.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015009625
(54) • FALTENBALG, FILTERELEMENT UND
VERFAHREN
• BELLOWS, FILTER ELEMENT AND
METHOD
• SOUFFLET, ELEMENT DE FILTRE ET
PROCÉDÉ
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger
Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gehwolf, Klaus, 94437 Mammig, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel Interna-
tional GmbH & Co. KG Schwieberdinger
Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (51) **B01D 29/21** (11) **3 468 688 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731624.7 (22) 31.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051361 31.05.2017
(87) WO 2017/212142 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 FR 1655233
(54) • KRAFTSTOFFFILTER MIT HOHER BE-
STÄNDIGKEIT GEGEN VEREISUNG
• FUEL FILTER HAVING HIGH RESISTANCE
TO ICING
• FILTRE À CARBURANT À FORTE TENUE
EN GIVRAGE
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RODRIGUES, José, 77550 Moissy Crayamel,
FR
VERTENOEUILL, Philippe, 77550 Moissy
Crayamel, FR
CHAUVEAU, Thomas, 77550 Moissy
Crayamel, FR
WAISSI, Bellal, 77550 Moissy Crayamel, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/143****B01D 29/35** → (51) **B01D 35/143**

- (51) **B01D 29/52** (11) **3 212 302 B1**
B01D 29/96
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807947.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052885 27.10.2015
(87) WO 2016/066943 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 FR 1460339
(54) • VORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG VON
WALZÖL
• DEVICE FOR FILTERING ROLLING OIL
• DISPOSITIF DE FILTRATION D'HUILE DE
LAMINAGE
(73) FIVES DMS, 1 rue du Mont de Templemars
Z.I. de Seclin, 59139 Noyelles les Seclin, FR
(72) SEQUEIRA, David, 59600 Maubeuge, FR
BASSEZ, Cédric, 62800 Lievin, FR
ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59493
Villeneuve D'Ascq, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des
Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex,
FR

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/11****B01D 29/60** → (51) **B01D 35/143****B01D 29/76** → (51) **B01D 29/11****B01D 29/94** → (51) **B01D 29/11****B01D 29/96** → (51) **B01D 29/52****B01D 33/76** → (51) **B01D 29/11**

- (51) **B01D 35/143** (11) **3 315 183 B1**
B01D 35/15 **B01D 46/00**
B01D 46/24 **B01D 46/42**
B01D 46/52 **B01D 29/21**
B01D 29/35 **B01D 29/60**
(25) En (26) En
(21) 17196633.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337364
(54) • FILTER MIT EINEM RFID-ETIKETT

- *FILTER INCLUDING RFID TAG*
 - *FILTRE COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) PALUSZEWSKI, Paul, Venice, NY 13147, US
- VANZANDT, Brent, Groton, NY 13073, US
- WARMUTH, Eric, Marcy, NY 13403, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 35/15 → (51) **B01D 35/143****B01D 35/16** → (51) **B01D 29/11****B01D 39/00** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **B01D 39/14** (11) **3 337 588 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16837728.1 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) US 2016/047283 17.08.2016
- (87) WO 2017/031168 2017/08 23.02.2017
- (30) 17.08.2015 US 201562206100 P
- 20.10.2015 US 201562243740 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERMEDIENPAKETEN*
- *METHODS OF MAKING FILTER MEDIA PACKS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PAQUETS DE COUCHE FILTRANTE*
- (73) Clarcor INC., 840 Crescent Drive, Suite 600, Franklin, Tennessee 37067, US
- (72) TATE, Jason L., Thompsons Station, Tennessee 37179, US
- CALCATERRA, Farrell F., Kearney, Nebraska 68847, US
- GREEN, Thomas B., College Grove, Tennessee 37046, US
- WICK, Charles R., Pleasanton, Nebraska 68866, US
- PASTRANA, Ryan M., Franklin, Tennessee 37064, US
- MICHLITSCH, John, Summertown, Tennessee 38483, US
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (60) 20191080.9

B01D 39/18 → (51) **B29C 53/84****B01D 39/20** → (51) **B29C 53/84****B01D 46/00** → (51) **B01D 35/143****B01D 46/00** → (51) **B01D 46/48****B01D 46/24** → (51) **B01D 35/143****B01D 46/42** → (51) **B01D 35/143**

- (51) **B01D 46/48** (11) **2 525 891 B1**
- B01D 46/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11702337.4 (22) 20.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) US 2011/021892 20.01.2011
- (87) WO 2011/102934 2011/34 25.08.2011
- (30) 22.01.2010 US 297522 P
- 15.04.2010 US 324493 P
- (54) • *IMPULSDÜSEN-LUFTREINIGUNGSSYSTEM, ABSAUGVENTILANORDNUNGEN,*

LUFTREINIGERKOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR

- *PULSE JET AIR CLEANER SYSTEMS; EVACUATION VALVE ARRANGEMENTS; AIR CLEANER COMPONENTS; AND, METHODS*
 - *SYSTÈMES DE FILTRE À AIR À JET PULSÉ, AGENCEMENTS DE SOUPAPE D'ÉVACUATION; COMPOSANTS DE FILTRES À AIR; ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) WAHLQUIST, Fred, H., Bloomington, MN 55420, US
- OLSON, Thomas, R., Prior Lake, MN 55371, US
- DEGUELLE, Jason, R., Minneapolis, MN 55407, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 35/143****B01D 53/02** → (51) **B01J 20/10****B01D 53/04** → (51) **A23L 27/10****B01D 53/04** → (51) **B01J 20/10**

- (51) **B01D 53/047** (11) **2 890 885 B1**
- F02C 3/34** **F02C 6/18**
- F02C 7/08** **F01K 23/10**
- B01D 53/04 B01D 53/053
- (25) En (26) En
- (21) 13832855.4 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) US 2013/057290 29.08.2013
- (87) WO 2014/036258 2014/10 06.03.2014
- (30) 30.08.2012 US 201261694858 P
- 06.11.2012 US 201261723130 P
- (54) • *KREISLAUFTURBINENMOTORANTRIEBS-SYSTEM*
- *CYCLE TURBINE ENGINE POWER SYSTEM*
- *SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE AVEC MOTEUR À TURBINE EN CYCLE*
- (73) Enhanced Energy Group LLC, 14 Canopy Lane, West Kingston, RI 02892, US
- (72) DUNN, Paul, M., West Kingston, RI 02892, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/12 → (51) **B01J 20/04**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 576 863 B1**
- B01D 71/64** **C08G 73/10**
- C08L 79/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18705986.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) IB 2018/050737 06.02.2018
- (87) WO 2018/142375 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 US 201762454950 P
- (54) • *POLYIMIDMISCHUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG JEDER DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *POLYIMIDE BLENDS, METHODS OF MAKING EACH AND METHODS OF USE*
- *MÉLANGES DE POLYIMIDES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CHACUN DE CES*

MÉLANGES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) PINNAU, Ingo, Thuwal 23955-6900, SA
- ALASLAI, Nasser, Thuwal 23955-6900, SA
- MA, Xiaohua, Thuwal 23955-6900, SA
- WANG, Yingge, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01D 53/62 → (51) **B01J 20/04**

- (51) **B01D 53/86** (11) **2 741 841 B1**
- B01D 53/94** **C23C 8/14**
- C23C 8/80** **B01J 23/755**
- B01J 23/86** **B01J 23/889**
- B01J 37/14** **B01J 37/02**
- B01J 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12766727.7 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) PL 2012/000065 08.08.2012
- (87) WO 2013/022359 2013/07 14.02.2013
- (30) 08.08.2011 PL 39590511
- (54) • *KATALYSATOR ZUR DIREKTEN AUFSPALTUNG VON STICKOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KATALYSATOR*
- *CATALYST FOR DIRECT DECOMPOSITION OF NITRIC OXIDE AND METHOD OF MANUFACTURING THE CATALYST*
- *CATALYSEUR POUR LA DÉCOMPOSITION DIRECTE D'OXYDE NITRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CATALYSEUR POUR LA DÉCOMPOSITION DIRECTE D'OXYDE NITRIQUE*
- (73) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
- (72) NAJBAR, Mieczysława, PL-30-658 Kraków, PL
- DUTKIEWICZ, Jarosław, PL-31-477 Kraków, PL
- WESELUCHA, Aleksandra, PL-31-147 Kraków, PL
- CAMRA, Józef, PL-31-149 Kraków, PL
- JANIGA, Stanisław, PL-38-223 Osiek Jasielski, PL
- DUKLA, Iga, PL-32-020 Wieliczka, PL
- KOZICKI, Mateusz, PL-42-400 Zawiercie, PL
- KORNELAK, Paweł, PL-31-431 Kraków, PL
- LASOCHA, Wiesław, PL-30-611 Kraków, PL
- RAFALSKA-LASOCHA, Alicja, PL-32-031 Mogilany, PL
- (74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86****B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63****B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04****B01D 53/96** → (51) **B01J 20/04****B01D 61/00** → (51) **B01D 61/58****B01D 61/02** → (51) **B01D 61/58****B01D 61/02** → (51) **C12P 7/56****B01D 61/06** → (51) **B01D 61/58**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 395 431 B1**
G01N 33/49 **B01L 3/00**
B01D 61/18 **B01D 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 17186153.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 CN 201710270473
(54) • **BLUTPLASMA- UND BLUTZELLEN-TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN**
• **BLOOD PLASMA AND BLOOD CELL SEPARATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PLASMA SANGUIN ET CELLULES SANGUINES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**
- (73) Skylla Corporation Hsinchu Science Park Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist., Hsinchu City 30078, TW
(72) Ho, Ping-Hsing, 11492 Neihu, Taipei, TW
Wei, Chia-Chun, 11492 Neihu, Taipei, TW
Chen, Hung-Wei, 11492 Neihu, Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01D 61/14 → (51) **C12P 7/56****B01D 61/18** → (51) **B01D 61/14****B01D 61/24** → (51) **B01D 61/58****B01D 61/42** → (51) **B01D 61/58****B01D 61/42** → (51) **C08J 5/22**

- (51) **B01D 61/58** (11) **3 496 843 B1**
B01D 61/00 **B01D 61/02**
B01D 61/24 **B01D 61/42**
B01D 61/06
- (25) En (26) En
(21) 17704272.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/053078 10.02.2017
(87) WO 2018/028839 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 PCT/EP2016/069305
(54) • **FLUIDREINIGUNG DURCH VORWÄRTS-OSMOSE, IONENAUSTAUSCH UND ANREICHERUNG**
• **FLUID PURIFICATION USING FORWARD OSMOSIS, ION EXCHANGE, AND RE-CONCENTRATION**
• **PURIFICATION DE FLUIDE PAR OSMOSE DIRECTE, ÉCHANGE D'IONS ET RE-CONCENTRATION**
- (73) fluvicon GmbH, Peter Tunner-Str. 19, 8700 Leoben, AT
(72) GRIESSLER, Thomas, 8042 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B01D 63/00 → (51) **B01D 69/12****B01D 63/02** → (51) **A61M 1/18**

- (51) **B01D 63/06** (11) **2 785 440 B1**
B01D 71/80
- (25) En (26) En
(21) 12799678.3 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014

- (86) US 2012/066746 28.11.2012
(87) WO 2013/082077 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 US 201161563860 P
(54) • **TRENNWAND ZUR TRENNUNG VON FLUIDEN**
• **PARTITION FLUID SEPARATION**
• **SÉPARATION DE FLUIDE DE SÉPARATION**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
Drury, Kenneth Joseph, 12077 Churchill Place, Big Flats, New York 14814, US
Dunning, Darryl L., 22 Manor Circle, Elmira, New York 14903, US
Johnson, Paul Oakley, 2373 Murphy Road, Corning, New York 14830, US
Lucchesi, Robert, 267 Old Farm Road, Flemington, New Jersey 08822, US
Partridge, Randall D, 33 Salter's Farm Road, Califon, New Jersey 07830, US
Sternquist, Brandon T, 11796 Lower Drive, Corning, New York 14830, US
- (72) DRURY, Kenneth Joseph, Big Flats, New York 14814, US
DUNNING, Darryl L., Elmira, New York 14903, US
JOHNSON, Paul Oakley, Corning, New York 14830, US
LUCCHESI, Robert, Flemington, New Jersey 08822, US
PARTRIDGE, Randall D, Califon, New Jersey 07830, US
STERNQUIST, Brandon T, Corning, New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01D 63/08 (11) **3 431 169 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18183483.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654204
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **FLUID TREATMENT ASSEMBLY AND METHOD OF USE**
• **ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Messier, Sylvia, Stow, MA Massachusetts 01775, US
Leach, Thomas W., Holden, MA Massachusetts 01520, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/14****B01D 63/08** → (51) **B01D 69/12****B01D 63/10** → (51) **B01D 69/12****B01D 63/14** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **B01D 65/02** (11) **2 520 355 B1**
B01D 65/08 **B01D 71/02**
B01D 67/00
- (25) En (26) En
(21) 11003650.6 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012

- (54) • **FILTRATIONS MEMBRAN**
• **FILTRATION MEMBRANE**
• **MEMBRANE DE FILTRATION**
- (73) Grundfos Management a/s, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Holm, Hjarbaek Allan, 8870 Langå, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **B01D 65/02** (11) **2 520 356 B1**
B01D 65/08 **B01D 71/02**
B01D 67/00

- (25) En (26) En
(21) 11003652.2 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES FILTRATIONSPROZESSES EINES FLUIDS**
• **METHOD FOR CARRYING OUT A FILTRATION PROCESS OF A FLUID**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE**
- (73) Grundfos Management a/s, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Holm, Allan Hjarbaek, 8870 Langå, DK
Dooleweerd, Karin, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/02****B01D 67/00** → (51) **B01D 65/02****B01D 67/00** → (51) **C08J 5/22****B01D 69/10** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **B01D 69/12** (11) **2 818 230 B1**
B01D 63/00 **B01D 63/08**
B01D 63/10 **B01D 63/14**
B01D 69/10
- (25) Ja (26) En
(21) 13751165.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) JP 2013/053936 19.02.2013
(87) WO 2013/125506 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039089
10.07.2012 JP 2012154336
27.07.2012 JP 2012167618
- (54) • **TRENNMEMBRANELEMENT UND TRENNMEMBRANMODUL**
• **SEPARATION MEMBRANE ELEMENT AND SEPARATION MEMBRANE MODULE**
• **ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION ET MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IWAI, Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FURUNO, Shuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ODAKA, Yoshifumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOMORI, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WATANABE, Yasuharu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KITANAKA, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANTANI, Seiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

ANDO, Hideaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 71/02 → (51) **B01D 65/02**

B01D 71/40 → (51) **C08J 5/22**

B01D 71/56 → (51) **C12P 7/56**

B01D 71/64 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/80 → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01F 1/00** (11) **3 085 436 B1**
B01F 5/02 **B01F 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16170997.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.02.2012 US 201261601176 P

(54) • *KONTROLLIERTE AUFLÖSUNG EINES FESTPRODUKTS*
• *CONTROLLED DISSOLUTION OF A SOLID PRODUCT*
• *DISSOLUTION RÉGULÉE D'UN PRODUIT SOLIDE*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) CARROLL, Richard, R., ST. PAUL, MN Minnesota 55102, US

MOREY, John, D., St. Paul, MN Minnesota 55109, US

SCHULTZ, Andrew, Minneapolis, MN Minnesota 55417, US

THOMAS, John, E., River Falls, WI Wisconsin 54022, US

ANDERSON, Troy, A., Eagan, MN Minnesota 55123, US

LANZ, Joshua, J., West St. Paul, MN Minnesota 55118, US

DRAKE, Ryan, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 13751499.8 / 2 817 101

B01F 3/04 → (51) **F01N 3/20**

B01F 5/02 → (51) **B01F 1/00**

B01F 5/04 → (51) **A61L 2/20**

B01F 5/04 → (51) **B05C 9/10**

B01F 5/04 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01F 7/16** (11) **2 972 636 B1**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
F04B 15/02 **F04B 17/03**
B01F 13/10

(25) En (26) En

(21) 14710538.1 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) EP 2014/055015 13.03.2014

(87) WO 2014/140212 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313833961

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING COATING COMPOSITIONS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*; *DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*

(73) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL
(72) POST, Johannes Hermanus Nicolaas, 2171 NM Sassenheim, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B01F 7/16 → (51) **C10B 47/18**

B01F 7/30 → (51) **A47J 43/08**

B01F 9/06 → (51) **B28C 5/42**

B01F 11/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/10 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/00 → (51) **B01F 1/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/00 → (51) **B28C 5/42**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/02 → (51) **B05C 9/10**

(51) **B01J 2/04** (11) **3 206 780 B1**
C09D 9/00 **B05D 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15790850.0 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) EP 2015/073807 14.10.2015

(87) WO 2016/059125 2016/16 21.04.2016

(30) 15.10.2014 FR 1459884

(54) • *GEL ZUR ENTFERNUNG VON GRAFFITIS UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GRAFFITIS BEI VERWENDUNG DIESER GELS*

• *GEL TO ELIMINATE GRAFFITIS AND PROCESS TO ELIMINATE GRAFFITIS USING THIS GEL*

• *GEL POUR ELIMINER LES GRAFFITIS ET PROCÉDÉ POUR ELIMINER LES GRAFFITIS UTILISANT CE GEL*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LUDWIG, Amélie, F-13300 Salon de Provence, FR

GOETTSMANN, Frédéric, F-84350 Courthézon, FR

FRANCES, Fabien, F-30340 Rousson, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embranchement B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B01J 8/00 → (51) **C07C 2/84**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/06**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 223 937 B1**
B01J 19/24 **F28D 7/00**
F28D 7/16 **F28D 15/00**
B01J 8/02 **C10G 2/00**
F28D 15/02

(25) En (26) En

(21) 15864055.7 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) IB 2015/059069 24.11.2015

(87) WO 2016/083989 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 ZA 201408600

(54) • *FESTBETTREKTOR*
• *A FIXED BED REACTOR*
• *RÉACTEUR À LIT FIXE*

(73) Unisa, Preller Street Muckleneuk, 0002 Pretoria, ZA

(72) GLASSER, David, 1710 Florida, ZA LU, Xiaojun, 1710 Florida, ZA

HILDEBRANDT, Diane, 1710 Florida, ZA

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **2 699 340 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 12724354.1 (22) 18.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) GB 2012/000378 18.04.2012

(87) WO 2012/143693 2012/43 26.10.2012

(30) 18.04.2011 GB 201106556

28.06.2011 GB 201111119

02.09.2011 GB 201115458

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDVERARBEITUNG UND FLUSS-STEuerung*

• *APPARATUS AND METHODS FOR FLUID PROCESSING AND FLOW CONTROL*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES ET LA RÉGULATION DE DÉBIT*

(73) Biotechflow Ltd, Chedworth House 8 Lansdown, Stroud Gloucestershire GL5 1BD, GB

(72) HOFMANN, Martin John, Stroud Gloucestershire, GL51BD, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 19/12 → (51) **C01G 3/00**

(51) **B01J 19/18** (11) **2 021 124 B1**
B01J 19/24 **C08F 2/14**
C08F 10/00 **C08F 210/16**

(25) En (26) En

(21) 07732883.9 (22) 18.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.02.2009

(86) GB 2007/001862 18.05.2007

(87) WO 2007/138257 2007/49 06.12.2007

(30) 26.05.2006 EP 06252746

26.05.2006 EP 06252748

26.05.2006 EP 06252747

(54) • *SCHLAUFENREAKTOR FÜR DIE POLYMERISATION*

• *LOOP TYPE REACTOR FOR POLYMERIZATION*

• *RÉACTEUR À BOUCLE POUR POLYMERISATION*

(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE

(72) LEE, Stephen, Kevin, London SW20 9AA, GB

MARISSAL, Daniel, 7090 Braine-le-Comte, BE

WALWORTH, Brent, R., 9100 Sint-Niklaas, BE

(74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(60) 09176722.8 / 2 156 884

09176728.5 / 2 156 885

09176729.3 / 2 156 886

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

B01J 19/24	→ (51) B01J 19/18
B01J 20/00	→ (51) C01G 3/00
(51) B01J 20/04	(11) 3 297 747 B1
B01J 20/08	B01J 20/28
B01J 20/32	B01J 20/34
B01D 53/12	B01D 53/62
B01D 53/96	
(25) En	(26) En
(21) 16795987.3	(22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) IB 2016/052880	18.05.2016
(87) WO 2016/185387	2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015	IN 1963MU2015
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM • A PROCESS FOR CAPTURING CARBON-DIOXIDE FROM A GAS STREAM • PROCÉDÉ PERMETTANT DE CAPTURER DU DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'UN FLUX GAZEUX	
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN	
(72) SENGUPTA, Surajit, West Bengal 700024, IN	
AMTE, Vinay, Chhattisgarh 491002, IN	
DAS, Asit Kumar, Gujarat 361142, IN	
AKURI, Satyanarayana Reddy, Andhra Pradesh 522414, IN	
YADAV, Manoj, Rewari Haryana 123401, IN	
MANDAL, Sukumar, Faridabad Haryana 134109, IN	
GOHEL, Amit, Gujarat 360001, IN	
NERIVETLA, Sampath, Telangana 505209, IN	
NATH, Kalyan Chandra, Guwahati Assam 781022, IN	
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES	
B01J 20/04	→ (51) B09B 1/00
B01J 20/08	→ (51) B01J 20/04
(51) B01J 20/10	(11) 3 310 744 B1
B01D 53/02	B01D 53/04
C07C 7/12	C10L 3/10
(25) En	(26) En
(21) 16812504.5	(22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) US 2016/038038	17.06.2016
(87) WO 2016/205616	2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015	US 201562180805 P
(54) • METHODE ZUR TRENNUNG VON C6+ KOHLENWASSERSTOFFEN AUS ERDGAS DURCH ADSORPTION UND TSA-SYSTEM • METHOD OF SEPARATING C6+HYDRO-CARBONS FROM NATURAL GAS BY ADSORPTION AND TSA-SYSTEM • MÉTHODE POUR LA SÉPARATION D'HYDROCARBURES C6+ DE GAZ NATUREL ET SYSTÈME TSA	
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	
(72) DOLAN, William B., Yardley, PA 19067, US	
WYATT, Roger, Solihull West Midlands B92 8AL, GB	
SIEGEL, Angela, 30169 Hannover, DE	
NEUMANN, Klaus, 31319 Sehnde, DE	
ECKARDT, Tobias, 31134 Hildesheim, DE	

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
B01J 20/10	→ (51) A01K 1/01
B01J 20/10	→ (51) B09B 1/00
B01J 20/14	→ (51) C04B 14/04
B01J 20/22	→ (51) C01G 3/00
B01J 20/26	→ (51) C01G 3/00
B01J 20/28	→ (51) B01J 20/04
B01J 20/28	→ (51) B09B 1/00
B01J 20/28	→ (51) C01G 3/00
B01J 20/30	→ (51) C01G 3/00
B01J 20/30	→ (51) C04B 14/04
B01J 20/32	→ (51) B01J 20/04
B01J 20/34	→ (51) B01J 20/04
(51) B01J 21/04	(11) 2 012 916 B1
(25) En	(26) En
(21) 07775653.4	(22) 17.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.01.2009	
(86) US 2007/009446	17.04.2007
(87) WO 2007/123932	2007/44 01.11.2007
(30) 18.04.2006	US 792712 P
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKYLENOXID-KATALYSATORS • A PROCESS FOR PRODUCING AN ALKYLENE OXIDE CATALYST • METHODE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDE D'ALKYLENE	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) NATAL, Manuel A.W., Lake Jackson, TX 77566, US	
BHASIN, Madan M., Charleston, WV 25314, US	
SOO, Hwaili, Charleston, WV 25314, US	
LIU, Albert C., Charleston, WV 25311, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) B01J 23/00	(11) 2 550 099 B1
B01J 23/887	C07C 253/26
B01J 35/00	B01J 37/03
(25) En	(26) En
(21) 11713388.4	(22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(86) US 2011/000509	21.03.2011
(87) WO 2011/119207	2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010	US 661716
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN MISCHMETALLOXID-AMMOXIDATIONS-KATALYSATOREN • PROCESS FOR PREPARING IMPROVED MIXED METAL OXIDE AMMOXIDATION CATALYSTS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS AMÉLIORÉS D'AMMOXYDATION À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE	
(73) INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH	
(72) BESECKER, Charles, J., Batavia, IL 60510, US	

BRAZDIL, James, F., Jr., Glen Ellyn, IL 60137, US	
TOFT, Mark, A., Somonauk, IL 60552, US	
SEELY, Michael, J., Plainfield, IL 60586, US	
GUSTAFERRO, Robert, A., Naperville, IL 60565, US	
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	
B01J 23/00	→ (51) B01D 53/86
B01J 23/62	→ (51) B01J 27/185
(51) B01J 23/63	(11) 3 034 166 B1
B01D 53/94	B01J 35/04
F01N 3/10	F01N 3/28
(25) Ja	(26) En
(21) 14870329.1	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) JP 2014/082539	09.12.2014
(87) WO 2015/087871	2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013	JP 2013258650
(54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR • EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST • CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	
(72) HOSHINO, Sho, Kakegawa-shi, Shizuoka 4371492, JP	
HIRAI, Akimasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	
TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	
MATSUEDA, Satoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
B01J 23/63	→ (51) B01J 27/185
B01J 23/63	→ (51) B01J 35/04
B01J 23/755	→ (51) B01D 53/86
B01J 23/83	→ (51) B01J 27/185
B01J 23/86	→ (51) B01D 53/86
B01J 23/887	→ (51) B01J 23/00
B01J 23/889	→ (51) B01D 53/86
(51) B01J 27/185	(11) 3 325 145 B1
B01J 23/63	B01J 23/62
B01J 37/00	B01J 37/02
B01J 23/83	C10G 35/09
B01J 21/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16739061.6	(22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) EP 2016/065970	06.07.2016
(87) WO 2017/016832	2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015	FR 1557055
(54) • MULTIMETALLISCHER, MIT PHOSPHOR UND EINEM CERIUM DOTIERTER KATALYSATOR • MULTI-METALLIC CATALYST DOPED WITH PHOSPHORUS AND CERIUM	

- *CATALYSEUR MULTI-MÉTALLIQUE DOPÉ PAR DU PHOSPHORE ET DU CÉRIUM*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) AVENIER, Priscilla, 38000 Grenoble, FR
- DIEHL, Fabrice, 69003 Lyon, FR
- GUEGAN, Carine, 69007 Lyon, FR
- SANCHEZ, Eric, 69230 Saint Genis Laval, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 31/06 → (51) **C01G 3/00****B01J 35/00** → (51) **B01J 23/00****B01J 35/00** → (51) **B01J 35/04**

- (51) **B01J 35/04** (11) **3 248 680 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
F01N 3/28 **B01J 35/00**
F01N 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16740000.1 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2016/050513 08.01.2016
- (87) WO 2016/117393 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 JP 2015010702
- (54) • *ABGASSYSTEM*
• *EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- TAKESUE, Yuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- IKEBE, Masatoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- KASUYA, Chihiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- MORISHITA, Yuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/63****B01J 37/00** → (51) **B01J 27/185****B01J 37/02** → (51) **B01D 53/86****B01J 37/02** → (51) **B01J 27/185****B01J 37/03** → (51) **B01J 23/00****B01J 37/14** → (51) **B01D 53/86****B01J 41/00** → (51) **H01M 8/18****B01J 47/12** → (51) **H01M 8/18**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 921 232 B1**
B65D 41/04 **B65D 41/06**
B65B 7/28
- (25) En (26) En
(21) 15159958.6 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015

- (30) 21.03.2014 US 201461968532 P
09.03.2015 US 201514641843
- (54) • *BEHÄLTER UND BEHÄLTEREINRASTELEMENT FÜR VAKUUMUNTERSTÜTZTE FILTRATION*
• *CONTAINER AND CONTAINER ENGAGING MEMBER SUITABLE FOR VACUUM ASSISTED FILTRATION*
• *RÉCIPIENT ET ÉLÉMENT DE CONTACT D'UN TEL RÉCIPIENT APPROPRIÉ POUR FILTRATION ASSISTÉE PAR DÉPRESSION*
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) Scott, Chris, Billerica, Massachusetts 01821, US
- Greenizen, Kurt, Billerica, Massachusetts 01821, US
- Sydowski, Paul, Billerica, Massachusetts 01821, US
- Doyle, Jay, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 20190545.2

(51) **B01L 3/00** (11) **3 365 107 B1**
B01F 11/00 **C12M 1/00**
C12M 1/32 **C12M 1/34**
C12M 1/42 **C12M 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 16787549.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) GB 2016/053310 21.10.2016
- (87) WO 2017/068376 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 GB 201518767
- (54) • *ZELLKULTUR*
• *CELL CULTURE*
• *CULTURE CELLULAIRE*
- (73) Fibrofind Ltd, 12 Regent Terrace, Gateshead Tyne and Wear NE8 1LU, GB
- (72) OAKLEY, Fiona, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- BORTHWICK, Lee, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- GRIFFITHS, Clive, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- DRINNAN, Michael, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 484 623 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17831560.2 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/040909 06.07.2017
- (87) WO 2018/017332 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 US 201662363567 P
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE ANALYTISCHE REAGENZIEN UND ANALYTISCHE KITS UND DAMIT VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *LIQUID ANALYTICAL REAGENT DISPENSING APPARATUS AND ANALYTICAL KITS AND METHODS OF USE RELATED THERETO*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF ANALYTIQUE LIQUIDE ET KITS ANALYTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) LEDDEN, David, Medwelkhardt, Indiana 46514, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 3/00 → (51) **A01N 1/02****B01L 3/00** → (51) **B01D 19/00****B01L 3/00** → (51) **B01D 61/14****B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00****B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/682****B01L 3/00** → (51) **G01N 1/10****B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28****B01L 3/00** → (51) **G01N 24/08****B01L 3/00** → (51) **G01N 35/02****B01L 3/02** → (51) **G01N 1/14****B01L 3/14** → (51) **G01N 35/02****B01L 7/00** → (51) **C12Q 1/6844****B01L 9/00** → (51) **A01N 1/02****B01L 9/00** → (51) **H01L 21/67****B01L 99/00** → (51) **G01N 1/28****B02C 4/02** → (51) **B02C 4/32****B02C 4/06** → (51) **B02C 4/32**

- (51) **B02C 4/12** (11) **2 877 285 B1**
B02C 4/30
- (25) En (26) En
(21) 13808825.7 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) SE 2013/050716 18.06.2013
- (87) WO 2014/003635 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 SE 1250722
25.03.2013 SE 1350378
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFLÖSEN ZUSAMMENGEPRÉSSTER DÄMMSTOFF-BLÖCKE, SCHÜTTDÄMMSTOFFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON ZUSAMMENGEPRÉSSTEN DÄMMSTOFFBLÖCKEN*
• *DEVICE FOR DISSOLVING COMPRESSED BLOCKS OF INSULATION, A LOOSE FILL INSULATION APPARATUS AND A METHOD FOR DISSOLVING COMPRESSED BLOCKS OF INSULATION*
• *DISPOSITIF DE DISSOLUTION DE BLOCS COMPRIMÉS D'ISOLATION, UN APPAREIL D'ISOLATION EN VRAC ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE BLOCS COMPRIMÉS D'ISOLATION*
- (73) Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB, Vendevägen 15, 182 60 Djursholm, SE
- (72) BYNÉLIUS, Jan-Olof, S-182 60 Djursholm, SE
- (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/32****B02C 4/30** → (51) **B02C 4/12**

- (51) **B02C 4/32** (11) **3 597 301 B1**
B02C 4/38 **B02C 4/02**
B02C 4/06 **B02C 4/28**
G05G 1/10 G05G 1/015
- (25) De (26) De
(21) 19184071.9 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • VERMAHLUNGSVORRICHTUNG
• MILLING DEVICE
• DISPOSITIF DE BROyage
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Holenstein, Phillipe, 9247 Henau, CH
Studerus, Lukas, 9244 Niederuzwil, CH
Rickenbach, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
Mark, Daniel, 9500 Wil, CH
Weber, Heribert, 9320 Arbon, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
- (62) 18174570.4 / 3 575 001

B02C 4/38 → (51) **B02C 4/32****B03D 1/02** → (51) **F16M 3/00****B03D 1/14** → (51) **F16M 3/00****B03D 1/20** → (51) **F16M 3/00****B03D 1/24** → (51) **F16M 3/00**

- (51) **B04B 1/08** (11) **2 392 405 B1**
B04B 11/02 **B04B 11/08**
- (25) De (26) De
(21) 11166858.8 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
(30) 21.05.2010 DE 202010005476 U
- (54) • Separator
• Separator
• Séparateur
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-
Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) PENKL, Andreas, 59510, Lippetal, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/08****B04B 11/08** → (51) **B04B 1/08****B05B 1/16** → (51) **B05B 15/65****B05B 1/16** → (51) **B08B 3/02****B05B 1/18** → (51) **B05B 15/65****B05B 7/00** → (51) **B65G 53/00**

- (51) **B05B 7/06** (11) **3 334 537 B1**
H01J 49/04
- (25) De (26) De
(21) 16717136.2 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/058451 15.04.2016
(87) WO 2017/025205 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015113170
- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON
PROBEN
• METHOD FOR COATING SAMPLES

• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ÉCHAN-
TILLONS

- (73) SunChrom Wissenschaftliche Geräte GmbH,
Industriestrasse 27, 61381 Friedrichsdorf,
DE
- (72) BARKA, Günes, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B05B 9/00 → (51) **C23C 4/00****B05B 9/01** → (51) **B08B 3/02****B05B 13/00** → (51) **B64F 5/10****B05B 13/02** → (51) **C23C 4/00**

- (51) **B05B 13/04** (11) **2 714 278 B1**
B05C 5/02
- (25) En (26) En
(21) 12790199.9 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/038250 17.05.2012
(87) WO 2012/162073 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201113114506
- (54) • MASCHINE UND SPRÜHANORDNUNG
SOWIE SCHWINGENDER SPRÜHKOPF
DAFÜR
• MACHINE, AND SPRAY ASSEMBLY AND
OSCILLATING SPRAY HEAD THEREFOR
• MACHINE, ET ENSEMBLE PULVÉRISA-
TEUR ET SA TÊTE DE PULVÉRISATION
OSCILLANTE

- (73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949
South Potomac Street, Centennial, Colorado
80112, US
- (72) STAMMEN, Dennis C., Vandalia, Ohio
45377, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 13/04 → (51) **B41J 3/407****B05B 15/25** → (51) **C23C 4/00**

- (51) **B05B 15/65** (11) **3 388 153 B1**
B05B 1/16 **B05B 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 18166860.9 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 AU 2017901355
- (54) • DUSCHKOPFBAUGRUPPE
• A SHOWER HEAD ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TÊTE DE DOUCHE
- (73) Galvin Engineering Pty Ltd, 410 Victoria
Road, 6090 Malaga, Western Australia, AU
- (72) BETTANI, Brian, GIDGEGANNUP WA 6083,
AU
- PRADZYNSKI, Konrad, KALAROO WA 6025,
AU
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B05B 17/08 → (51) **F21S 6/00****B05C 1/08** → (51) **B29C 70/06****B05C 5/02** → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B05C 9/10** (11) **2 563 524 B1**
B01F 15/02 **B01F 5/04**
B05C 11/115
- (25) En (26) En
(21) 11774228.8 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 06.03.2013
(86) CA 2011/000480 21.04.2011
(87) WO 2011/134059 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 US 328742 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG UND
AUSGABE MEHRERER FLIESSFÄHIGER
KOMPONENTEN
• APPARATUS FOR MIXING AND
DISPENSING MULTIPLE FLOWABLE
COMPONENTS
• APPAREIL DE MÉLANGE ET DE DISTRI-
BUTION DE PLUSIEURS COMPOSANTS
POUVANT S'ÉCOULER
- (73) IPS Adhesives LLC, 455 W. Victoria Street,
Compton, CA 90220, US
- (72) TURNER, Douglas C., Abbotsford, British
Columbia V2S 2W5, CA
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B05C 11/115 → (51) **B05C 9/10**

- (51) **B05C 17/005** (11) **2 747 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 12744010.5 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) EP 2012/065688 10.08.2012
(87) WO 2013/026716 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 DE 102011111046
26.10.2011 PCT/EP2011/068784
06.07.2012 DE 102012106094
- (54) • SYSTEM AUS KARTUSCHEN UND MI-
SCHERN
• SYSTEM COMPOSED OF CARTRIDGES
AND MIXERS
• SYSTÈME COMPOSÉ DE CARTOUCHES
ET DE MÉLANGEURS
- (73) 3lmed GmbH, Von-Harnack-Straße 15,
35039 Marburg/Lahn, DE
- (72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen,
DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

B05D 1/00 → (51) **B32B 33/00****B05D 5/00** → (51) **B01J 2/04****B06B 1/00** → (51) **G01F 1/66****B06B 1/02** → (51) **A61B 8/12****B06B 1/04** → (51) **G01D 11/00**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 276 940 B1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G03B 17/56 **B06B 3/02**
G02B 27/00 H04N 5/225
G03B 17/08

- (25) Ja (26) En
(21) 16832661.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018

- (86) JP 2016/069399 30.06.2016
(87) WO 2017/022382 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154022
(54) • *VIBRIERENDE VORRICHTUNG UND KAMERA*
• *VIBRATING DEVICE AND CAMERA*
• *DISPOSITIF VIBRANT ET CAMÉRA*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
IKEUCHI, Shinsuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NISHIYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NOMURA, Masanobu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B06B 3/02 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **B07B 1/18** (11) **3 036 050 B1**
(25) De (26) De
(21) 14755774.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/002258 14.08.2014
(87) WO 2015/024648 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013013907
05.08.2014 DE 102014011679
(54) • *PROFILIERTER SIEBSTAB UND SIEB-VORRICHTUNG AUS PROFILIERTEN SIEBSTÄBEN*
• *PROFILED BAR AND SCREENING APPARATUS HAVING PROFILED BARS*
• *BARRE PROFILÉE ET DISPOSITIF DE FILTRATION COMPOSÉ DE BARRES PROFILÉES*
(73) Andritz Fiedler GmbH, Weidener Strasse 9, 93057 Regensburg, DE
(72) MICKELAT, Thomas, 93149 Nittenau, DE
REINSTEIN, Michael, 93158 Teublitz, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B07B 4/02 → (51) **B07B 11/04**

- (51) **B07B 11/04** (11) **3 412 139 B1**
A01F 12/44 **B07B 4/02**
(25) En (26) En
(21) 18176555.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201715617260
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER GETREIDE-REINIGER*
• *AGRICULTURAL GRAIN CLEANER*
• *NETTOYEUR DE GRAINS AGRICOLES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Puvak, Jared, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B07C 5/34 → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 212 341 B1**
A47L 11/40 **B08B 13/00**
B05B 1/16 **B05B 9/01**

- (25) De (26) De
(21) 14796460.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073390 30.10.2014
(87) WO 2016/066209 2016/18 06.05.2016
(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEMS*
• *HIGH-PRESSURE CLEANING SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING A HIGH-PRESSURE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE HAUTE PRES-SION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-TIONNER UN SYSTÈME DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) KLÖPPER, Jürgen, 71576 Burgstetten, DE
FISCHER, Markus, 71364 Winnenden, DE
MUNZ, Swen, 73642 Welzheim, DE
SPENGLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE
DIRNBERGER, Sven, 71711 Steinheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 3/02 → (51) **F25D 31/00****B08B 9/055** → (51) **E21B 37/06****B08B 13/00** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B09B 1/00** (11) **2 576 092 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/10**
B01J 20/28 **C04B 111/00**
C04B 18/04 **C04B 28/02**
(25) De (26) De
(21) 11761479.2 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) DE 2011/001125 20.05.2011
(87) WO 2011/153991 2011/50 15.12.2011
(30) 27.05.2010 DE 102010021675
(54) • *GEMISCH, VERWENDUNG DES GE-MISCHES UND VERFAHREN ZUR BIN-DUNG DER RESTFEUCHTE IN DEM RÜCKSTANDSSALZ EINER SALZHALDE.*
• *MIXTURE, USE OF THE MIXTURE AND METHOD FOR BINDING THE RESIDUAL MOISTURE IN THE SALT RESIDUE OF A SALT HEAP*
• *MÉLANGE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ POUR LIER L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE DANS LES RESTES DE SEL D'UN DÉPÔT DE SEL*
(73) K+S Minerals and Agriculture GmbH, Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, DE
(72) PALM, Albrecht, 39579 Garlipp, DE
KIND, Hans-Joachim, 39291 Hohenwarthe, DE
WESTPHAL, Martin, 39326 Wolmirstedt, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE
- (51) **B09B 3/00** (11) **2 683 498 B1**
B29B 17/02 **B29B 17/04**
(25) En (26) En
(21) 12706591.0 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053467 29.02.2012
(87) WO 2012/119910 2012/37 13.09.2012

- (30) 08.03.2011 EP 11157275
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VER-ARBEITUNG VON MATERIALIEN AUS ENT-SORGTE KÜHLEINHEITEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PROCESSING MATERIALS FROM DISPOSED COOLING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR TRAITER DES MATÉRIAUX D'EQUIPE-MENT DE REFRIGÉRISSMENT DISPOSÉ*
(73) RBP Beheer B.V., Zeekraal 61, 4617 JC Bergen op Zoom, NL
(72) NIENoord, Michiel, NL-2574 AR Den Haag, NL
CRAMERS, Peter Hendrikus Mechtildis, CH-4410 Liestal, CH
DE BODE, Rogier Falco, NL-4617 JC Bergen op Zoom, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B09B 3/00** (11) **3 513 885 B1****F27B 7/20** **F27B 7/34****F27B 7/36** **F27D 17/00**

- F27D 99/00**
(25) En (26) En
(21) 18208147.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.07.2019
(30) 07.06.2013 HR 20130502
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BE-HANDLUNG EINES SOLIDIFIKATS*
• *FACILITY AND PROCEDURE FOR TREATMENT OF A SOLIDIFICATE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDURE DE TRAITEMENT D'UN SOLIDIFICAT*
(73) ECOGLOBAL SERVICES Limited, Craigmuir Chambers P.O. Box 71, Road Town, Tortola, VG 1110, BVI, VG
(72) SPANOVIC, Milli, 10000 Zagreb, HR
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patent-anwälte Oberanger 32, 80331 München, DE
(62) 13752662.0 / 3 003 587

B21B 1/08 → (51) **B21C 37/15**

- (51) **B21B 5/00** (11) **3 385 006 B1**
B21B 27/10 **B21H 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 16870801.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085825 01.12.2016
(87) WO 2017/094864 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236714
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGGEWALZTEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RING-ROLLED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT LAMINÉ ANNULAIRE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) MURAI, Takuya, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
MATSUI, Takanori, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
ISHIWARA, Yuji, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
KIWAKE, Tomoyoshi, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B21B 25/00** (11) **3 354 361 B1**
C21D 9/00 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 16848420.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) JP 2016/073706 12.08.2016
(87) WO 2017/051632 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188403
06.10.2015 JP 2015198103
27.07.2016 JP 2016147027
- (54) • **LOCHDORN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PIERCER PLUG AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **POINÇON DE DISPOSITIF DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
HIGASHIDA, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
YAMANARI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
MIYAI, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21B 27/10 → (51) **B21B 5/00**

- (51) **B21C 37/15** (11) **3 658 306 B1**
B21K 23/04 **B21B 1/08**
B62D 21/02 **B62D 29/00**
- (25) De (26) De
(21) 19768762.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2019/074073 10.09.2019
(87) WO 2020/058038 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122857
- (54) • **LÄNGSTRÄGER FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG**
• **LONGITUDINAL BEAM FOR A ROAD VEHICLE**
• **SUPPORT LONGITUDINAL POUR UN VÉHICULE ROUTIER**
- (73) HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH, Hauptstrasse 45-47, 85614 Kirchseeon, DE
Hörmann Automotive Gustavsborg GmbH, Ginsheimer Straße 2, 65462 Gustavsborg, DE
(72) DUSCHKA, Alexander, 55118 Mainz, DE
HUSE, Philipp, 60314 Frankfurt, DE
SCHMITT, Wolfram, 55283 Nierstein, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

- (51) **B21D 5/04** (11) **3 528 976 B1**
B21D 43/11
- (25) De (26) De
(21) 17811826.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) AT 2017/060270 18.10.2017
(87) WO 2018/071938 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509572016
- (54) • **FERTIGUNGSANLAGE MIT MANIPULATIONSVORRICHTUNG**
• **PRODUCTION INSTALLATION HAVING A MANIPULATION DEVICE**

- **INSTALLATION DE FABRICATION PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE MANIPULATION**
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DAL CERRO, Roberto, 37044 Bologna Veneta (VR), IT
DAL LAGO, Matteo, 37044 Bologna Veneta (VR), IT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/08 → (51) **B60R 19/18****B21D 22/02** → (51) **C21D 1/673****B21D 22/20** → (51) **C21D 1/673**

- (51) **B21D 39/03** (11) **3 527 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 19152135.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103309
- (54) • **MATRIZE FÜR EIN FÜGEWERKZEUG**
• **MATRIX FOR A JOINING TOOL**
• **MATRICE POUR UN OUTIL D'ASSEMBLAGE**
- (73) Eckold GmbH & Co. KG, Sperrluttertal, 37444 St. Andreasberg, DE
(72) UNGER, Florian, 37431 Bad Lauterberg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B21D 43/11 → (51) **B21D 5/04****B21D 53/52** → (51) **A44B 19/06****B21F 45/18** → (51) **A44B 19/06****B21H 1/06** → (51) **B21B 5/00**

- (51) **B21J 1/06** (11) **3 511 088 B1**
B23P 15/14 **F16H 25/24**
- (25) De (26) De
(21) 18151775.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(54) • **GEWINDESPINDEL**
• **ELEVATING SCREW**
• **BROCHE FILETÉE**
- (73) SFS Brotec Holding AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PENZ, Björn, 9445 Rebstein, CH
HUTTER, Pascal, 9444 Diepoldsau, CH
ZACH, Marijo, 9443 Widnau, CH
RENHARD, Patrick, 6811 Göfis, AT

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 292 922 B1**
B21J 15/04 **B21J 15/10**
B21J 15/28 **B21J 15/38**

- (25) De (26) De
(21) 17187978.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116879
- (54) • **NIETADAPTER**
• **ADAPTER FOR A RIVETING TOOL**
• **ADAPTATEUR POUR OUTIL DE POSE DE RIVETS**

- (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) KREISCHER, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B21J 15/04 → (51) **B21J 15/02****B21J 15/10** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/28** → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B21J 15/32** (11) **3 501 689 B1**
B23P 19/00 **B65G 47/14**
B65G 47/18
- (25) De (26) De
(21) 18020627.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130500
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND AUSRICHTEN VON STIFTFÖRMIGEM STÜCKGUT**
• **DEVICE FOR SEPARATING AND ALIGNING PIN-SHAPED GOODS**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET D'ORIENTATION DE PIÈCES EN FORME DE TIGE**
- (73) Kolodziej, Wolfgang, Uhlenberger Strasse 48, 49326 Melle, DE
(72) Kolodziej, Jan Christopher, 49326 Melle, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbH Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

B21J 15/38 → (51) **B21J 15/02****B21K 23/04** → (51) **B21C 37/15**

- (51) **B22C 9/06** (11) **3 470 148 B1**
B22D 17/14
- (25) De (26) De
(21) 18178939.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017123470
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GUSSTEILEN AUS METALL**
• **DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF CAST PARTS MADE OF METAL**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES COULÉES MÉTALLIQUES**
- (73) Raskopf GmbH Sauerländer Werkzeugfabrik, Volmarsteiner Strasse 26, 58089 Hagen, DE
(72) Tenbusch, Achim, 44267 Dortmund, DE
Ekrutt, Kai-Uwe, 58313 Herdecke, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 184 195 B1**
B22C 9/24 **F01D 5/18**
G01B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 16203126.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977028
- (54) • **MITTLERER PLENUMTRÄGER FÜR EIN MEHRWANDIGES TURBINENSCHAUFEL-GUSSTEIL**

- *CENTER PLENUM SUPPORT FOR A MULTIWALL TURBINE AIRFOIL CASTING*
 - *SUPPORT DE PLENUM CENTRAL POUR UNE PIÈCE COULÉE DE PROFIL AÉRO-DYNAMIQUE DE TURBINE À PAROI MULTIPLE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) FOSTER, Gregory Thomas, Greenville, SC 29615, US
WEBER, David Wayne, Greenville, SC 29615, US
IDUATE, Michelle Jessica, Greenville, SC 29615, US
LEARY, Brendon James, Greenville, SC 29615, US
WEBER, Joseph Antony, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22C 9/10 → (51) **B22D 25/00****B22C 9/24** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B22D 11/055** (11) **3 461 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190667.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217263
(54) • *STRANGIESSKOKILLE*
• *CONTINUOUS CASTING MOULD*
• *LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Hoffmeister, Jörn, 47443 Moers, DE
Deussen, Josef, 52525 Heinsberg, DE
Lamberti, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 17/14 → (51) **B22C 9/06****B22D 19/00** → (51) **B22D 25/00**

- (51) **B22D 25/00** (11) **3 233 334 B1**
B22D 19/00 **B22C 9/10**
(25) En (26) En
(21) 15871037.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066253 17.12.2015
(87) WO 2016/100598 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576367
27.02.2015 US 201562121620 P
(54) • *STAHLSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHL-SCHAUMSTOFFES*
• *STEEL FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL FOAM*
• *MOUSSE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE D'ACIER*
- (73) Roshan, Hathibelagal, M., 7363 N. Mohawk Road, Fox Point, WI 53217, US
Maynard Steel Casting Company, 2856 S. 27th Street, Milwaukee, WI 53215-3603, US
- (72) ROSHAN, Hathibelagal, M., Fox Point, WI 53217, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C09D 11/00****B22F 3/00** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 315 228 B1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B33Y 80/00 **F01D 5/08**
F01D 5/18
- (25) En (26) En
(21) 17198141.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336132
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE FÜR EINE GASBETRIEBENE TURBINE*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENT FOR A GAS POWERED TURBINE*
• *COMPOSANT PROVENANT DE LA FABRICATION ADDITIVE POUR UNE TURBINE A GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) UCASZ, Mark T., Middletown, CT 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/40****B22F 3/105** → (51) **F01D 11/12****B22F 3/16** → (51) **B32B 3/28****B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105****B22F 5/00** → (51) **B32B 3/28****B22F 5/00** → (51) **F01D 11/12****B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105****B22F 7/00** → (51) **B32B 3/28****B22F 9/08** → (51) **B65G 53/30****B23B 27/14** → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23B 35/00** (11) **3 287 215 B1**
B23P 15/10 **F02F 3/00**
F16C 33/10 **F16J 1/16**
F16J 1/08
- (25) De (26) De
(21) 17181709.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215404
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RILLENSTRUKTUR IN EINER INNEN-OBERFLÄCHE EINES KOLBENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GROOVE STRUCTURE IN AN INTERNAL SURFACE OF A PISTON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE RAINURÉE DANS UNE SURFACE INTÉRIEURE D'UN PISTON*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) MEISER, Johann, 70469 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B23B 51/06** (11) **2 682 212 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12752670.5 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
(86) JP 2012/052734 07.02.2012
(87) WO 2012/117813 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011041847
(54) • *FÜHRUNGSLEISTE UND SCHNEIDEWERKZEUG*
• *GUIDE PAD AND CUTTING TOOL*
• *PATIN DE GUIDAGE ET OUTIL DE COUPE*
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) NISIKAWA, Koji, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 3/06 (11) **3 335 821 B1**
B23C 5/08 **B23C 5/22**

- (25) En (26) En
(21) 16204058.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *INNENFRÄSER*
• *INTERNAL MILLING CUTTER*
• *FRAISE À COUPE INTERNE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) KNECHT, Stefan, DE-40667 Meerbusch, DE
LOHR, Rudolf, DE-41464 Neuss, DE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 3/30 → (51) **B27F 1/04****B23C 5/08** (11) **3 321 018 B1**
B23C 5/28

- (25) En (26) En
(21) 16198018.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *SCHEIBENFRÄSER UND KIT MIT SOLCH EINEM SCHEIBENFRÄSER*
• *A DISC MILLING CUTTER AND A KIT COMPRISING SUCH A DISC MILLING CUTTER*
• *FRAISE À DISQUE ET KIT COMPRENANT UNE TELLE FRAISE À DISQUE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) LEHTO, Ralf, SE-803 11 GÄVLE, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/08 → (51) **B23C 3/06****B23C 5/08** → (51) **B27G 13/08****B23C 5/10** (11) **2 741 883 B1**
B23C 5/20

- (25) En (26) En
(21) 12746161.4 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/046871 16.07.2012
(87) WO 2013/022555 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 US 201113206558
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG MIT SINUSFÖRMIGEN UND SCHRAUBENFÖRMIGEN SCHNEIDEKANTEN*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL HAVING SINUSOIDAL AND HELICAL CUTTING EDGES*

- *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE DOTÉS D'ARÊTES DE COUPE SINUSOÏDALES ET HÉLICOÏDALES*
- (73) KENAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
- (72) FANG, X. Daniel, Brentwood, Tennessee 37027, US
- PALMER, Frederick John, Warwickshire B80 7BF, GB
- DUFOUR, Jean-Luc, Franklin, Tennessee 37064, US
- WILLS, David J., Franklin, Tennessee 37067, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **B23C 5/10** (11) **2 802 433 B1**
B23C 5/20
- (25) En (26) En
- (21) 12823266.7 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) IL 2012/050524 13.12.2012
- (87) WO 2013/105081 2013/29 18.07.2013
- (30) 09.01.2012 US 201261584428 P
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT LOCHORIENTIERUNGSMARKIERUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUTTING INSERT HAVING HOLE ORIENTATION INDICIA AND METHOD FOR MAKING THEREOF*
• *PLAQUETTE DE COUPE PRÉSENTANT DES REPÈRES D'ORIENTATION DE TROU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE PLAQUETTE*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B23C 5/20** (11) **2 881 201 B1**
B23B 27/14
- (25) En (26) En
- (21) 13196190.6 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CARVING CUTTER*
• *OUTIL DE COUPE*
- (73) Chang, Hsin-Tien, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist., Taichung City, TW
- (72) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10****B23C 5/22** → (51) **B23C 3/06****B23C 5/28** → (51) **B23C 5/08**

- (51) **B23D 45/04** (11) **2 969 332 B1**
B23D 47/12
- (25) En (26) En
- (21) 14771125.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024414 12.03.2014
- (87) WO 2014/150859 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361787115 P

- (54) • *GEHRUNGSSÄGE MIT BÜRSTENLOSEM ANTRIEBSMOTOR*
• *MITER SAW WITH BRUSHLESS DRIVE MOTOR*
• *SCIE À ONGLET DOTÉE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT SANS BALAIS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WIKER, Juergen, Schaumburg, IL 60173, US
- DAMMERTZ, Ralph, Palatine, IL 60067, US
- KOEGEL, Jan, Oak Park, IL 60302, US

B23D 45/12 → (51) **B23D 59/00****B23D 47/12** → (51) **B23D 45/04**

- (51) **B23D 59/00** (11) **3 223 985 B1**
B23D 45/12 **B23Q 17/20**
G01B 21/10 **G01B 21/08**
G01B 7/06
- (25) De (26) De
- (21) 15801750.9 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/077551 24.11.2015
- (87) WO 2016/083406 2016/22 02.06.2016
- (30) 25.11.2014 DE 102014117255
- (54) • *VERMESSUNG VON MATERIALABMESSUNGEN*
• *MEASUREMENT OF MATERIAL DIMENSIONS*
• *MESURAGE DE DIMENSIONS DE MATIÈRE*
- (73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
- (72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B23D 59/00** (11) **3 609 645 B1**
B25H 1/10 **B65H 54/58**
B65B 63/04
- (25) En (26) En
- (21) 18715344.0 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/022205 13.03.2018
- (87) WO 2018/190981 2018/42 18.10.2018
- (30) 10.04.2017 US 201762483650 P
- (54) • *BANDSÄGEBLATTSPULMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BAND SAW BLADE SPOOLING MACHINE AND METHOD OF USING IT*
• *MACHINE DE BOBINAGE DE LAME DE SCIE À RUBAN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Edge Manufacturing, Inc., 1120 Mason Circle South, Pevely, Missouri 63070, US
- (72) CAMPBELL, James P., De Soto Missouri 63020, US
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 448 615 B1**
B23K 9/133 **B23K 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17733592.4 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/027909 17.04.2017
- (87) WO 2017/189262 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 IT UA20162983

- 28.12.2016 US 201615392518
- (54) • *BESCHICHTUNGSBANDFÖRDEREINRICHTUNG MIT ANPASSBAREN BANDLAGERN SOWIE BANDBESCHICHTUNGSSYSTEM MIT DERSELBEN*
• *CLADDING STRIP FEEDERS HAVING ADJUSTABLE STRIP GUIDE BEARINGS AND STRIP CLADDING SYSTEMS WITH CLADDING STRIP FEEDERS HAVING ADJUSTABLE STRIP GUIDE BEARINGS*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE BANDE POUR REVÊTEMENT AYANT DES PALIERS DE GUIDAGE DE BANDE AJUSTABLES ET SYSTÈME CONTENANT LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) BRAMBILLA, Fabrizio Bernardo, Glenview, Illinois 60025, US
- TOMA, Catalin, Glenview, Illinois 60025, US
- REDAELLI, Domenico, Glenview, Illinois 60025, US
- KEULTJES, Petrus Hermanus, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 177 423 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15750541.3 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/043370 03.08.2015
- (87) WO 2016/022452 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 US 201462034648 P
- 24.07.2015 US 201514808858
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHWEISSUMGE-BUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING A WELDING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE SOUDAGE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
- BEESON, Richard W., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/04****B23K 9/18** → (51) **B23K 9/04****B23K 11/00** → (51) **B23K 11/02**

- (51) **B23K 11/02** (11) **3 122 509 B1**
B23K 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 15708823.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/054920 10.03.2015
- (87) WO 2015/144427 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 EP 14161650
- (54) • *SCHWEISSSTELLE ZWISCHEN STAHL-CORDENDEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG SOLCH EINER SCHWEISSSTELLE*
• *WELD BETWEEN STEEL CORD ENDS, METHOD AND APPARATUS TO IMPLEMENT SUCH WELD*

- *SOUDAGE ENTRE LES EXTRÉMITÉS DE CÂBLES D'ACIER ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE METTRE EN ŒUVRE*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) GOMMERS, Tom, B-9000 Gent, BE
- (74) Seynhaeve, Geert, B-9770 Kruishoutem, BE
- (74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B23K 20/02 → (51) **G21B 1/13**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 487 655 B1**
B23K 37/08 **B29C 65/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17742228.4 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/068222 19.07.2017
- (87) WO 2018/015429 2018/04 25.01.2018
- (30) 19.07.2016 DE 102016113289
- (54) • *FSW-WERKZEUG MIT FESTER SCHULTER*
• *FSW TOOL WITH FIXED SHOULDER*
• *OUTIL FSW AVEC ÉPAULIÈRE FIXE*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) FRÖHLKE, Stefan, 86199 Augsburg, DE
- (72) HABERSETZER, Stefan, 86316 Rinnenthal, DE
- RICHTER, Bernd, 86343 Königsbrunn, DE
- (74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B23K 25/00 → (51) **B23K 9/04****B23K 26/00** → (51) **B23K 26/064****B23K 26/00** → (51) **B23K 26/21****B23K 26/00** → (51) **B31B 50/20****B23K 26/035** → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/046** (11) **3 437 783 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16897073.9 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2016/086974 13.12.2016
- (87) WO 2017/168857 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 JP 2016073906
- (54) • *LASERVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *LASER PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) ITO Ryohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/046**

- (51) **B23K 26/064** (11) **3 388 186 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/38**
B23K 26/073 **B23K 26/40**
H01S 3/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 16872936.6 (22) 05.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/086083 05.12.2016
- (87) WO 2017/099038 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 JP 2015239209
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *LASER PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE AU LASER*
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) ITOU, Ryohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- ISHIGURO, Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/064****B23K 26/082** → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 305 459 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/082**
B23K 26/244
- (25) Ja (26) En
- (21) 16802765.4 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/002423 18.05.2016
- (87) WO 2016/194322 2016/49 08.12.2016
- (30) 01.06.2015 JP 2015111047
- (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON LASER-SCHWEISSBEDINGUNGEN UND LASER-SCHWEISSSYSTEM*
• *LASER WELDING METHOD, LASER WELDING CONDITIONS DETERMINING METHOD, AND LASER WELDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONDITIONS DE SOUDAGE LASER, ET SYSTÈME DE SOUDAGE LASER*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka 540-6207, JP
- MUKAI, Yasushi, Osaka 540-6207, JP
- KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP
- FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, JP
- MATSUOKA, Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/21****B23K 26/36** → (51) **B32B 3/28****B23K 26/364** → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 233 363 B1**
B23K 26/035
- (25) En (26) En
- (21) 15825849.1 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) IB 2015/059732 17.12.2015
- (87) WO 2016/098047 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 CN 201410791172
- (54) • *SCHNEIDSYSTEM*
• *CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE*

- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) LIU, Yun, Shanghai, CN
- XIN, Liming, Shanghai, CN
- HU, Lvhai, Shanghai, CN
- ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
- LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/046****B23K 26/38** → (51) **B23K 26/064****B23K 26/40** → (51) **B23K 26/064****B23K 26/40** → (51) **B32B 3/28****B23K 26/402** → (51) **B32B 3/28**

- (51) **B23K 37/04** (11) **3 231 549 B1**
F16M 11/18 **F16M 11/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15832939.1 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2015/086143 05.08.2015
- (87) WO 2016/173139 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 CN 201510218331
- (54) • *FLEXIBLE LINEARE POSITIONIERUNGS-VORRICHTUNG*
• *LINEAR FLEXIBLE POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LINEAIRE FLEXIBLE*
- (73) Guangzhou Mino Automotive Equipment Co., Ltd, Floor 1-2, Building C3 Science & Technology Enterprise Accelerator No.11 Kaiyuan Avenue Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) HUANG, Hai, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- YAO, Weibing, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- SU, Canhui, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- HUANG, Zhujing, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- HE, Qingping, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- ZHOU, Deren, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- CHEN, Zhencheng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- HSU, Chen Jen Reynold, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- (74) Mommer, Niels, Twelmeier Mommer & Partner Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B23K 37/08 → (51) **B23K 20/12****B23K 101/18** → (51) **B32B 3/28****B23K 103/00** → (51) **B32B 3/28****B23K 103/04** → (51) **B32B 3/28****B23K 103/08** → (51) **B32B 3/28****B23K 103/10** → (51) **B32B 3/28****B23K 103/12** → (51) **B32B 3/28**

B23P 15/04	→ (51) F01D 5/18
B23P 15/10	→ (51) B23B 35/00
B23P 15/14	→ (51) B21J 1/06
B23P 19/00	→ (51) B21J 15/32
(51) B23Q 3/12 (11) 2 552 643 B1 B23Q 3/18	
(25) De (26) De	
(21) 11714954.2 (22) 16.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) EP 2011/053997 16.03.2011	
(87) WO 2011/120810 2011/40 06.10.2011	
(30) 20.09.2010 DE 102010041055 01.04.2010 DE 202010014139 U	
(54) • BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SPANNFUTTERS AN EINER DREHSPINDEL • SECURING DEVICE FOR SECURING A CHUCK ON A ROTATING SPINDLE • DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UN MANDRIN DE SERRAGE SUR UNE BROCHE ROTATIVE	
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE	
(72) SCHRÄDER, Philipp, 88512 Mengen, DE	
(74) HOLSTEIN, Alexander, 88499 Heiligkreuztal, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B23Q 3/155	→ (51) B27F 4/00
(51) B23Q 3/18 (11) 3 476 533 B1 B23Q 17/22 B23Q 37/00	
(25) En (26) En	
(21) 18210753.2 (22) 21.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND MONTIEREN EINER BEARBEITUNGSEINHEIT AUF EINE MASCHINE • SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AND ALIGNING A MACHINING UNIT TO A MACHINE • SYSTEME ET PROCÉDE POUR MONTER ET ALIGNER UNE UNITE D'USINAGE A UNE MACHINE	
(73) Mikron SA Agno, Via Ginnasio, 17, 6982 Agno, CH	
(72) LAGGER, Luciano, 6926 Montagnola, CH	
(74) SAYER, Walter, 6994 Aranno, CH	
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
(62) 15182002.4 / 3 132 888	
B23Q 3/18	→ (51) B23Q 3/12
B23Q 11/00	→ (51) B27M 1/08
(51) B23Q 15/26 (11) 2 536 530 B1 B23Q 16/02	
(25) De (26) De	
(21) 11717494.6 (22) 21.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2012	
(86) EP 2011/002049 21.04.2011	
(87) WO 2011/131367 2011/43 27.10.2011	
(30) 23.04.2010 DE 102010018003	

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHWENKANTRIEBS • METHOD FOR OPERATING A PIVOT DRIVE • PROCÉDE POUR COMMANDER UN ENTRAÎNEMENT PIVOTANT	
(73) WEISS GmbH, Sondermaschinentechnik Siemensstrasse 17, 74722 Buchen (Odw.), DE	
(72) HORN, Arnold, 74736 Hardheim-Erfeld, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B23Q 16/02	→ (51) B23Q 15/26
B23Q 17/20	→ (51) B23D 59/00
B23Q 17/22	→ (51) B23Q 3/18
B23Q 17/24	→ (51) B27M 1/08
B23Q 37/00	→ (51) B23Q 3/18
B24B 5/18	→ (51) B24B 5/36
(51) B24B 5/36 (11) 3 178 604 B1 B29D 30/06 B24B 5/18	
(25) De (26) De	
(21) 16186505.0 (22) 31.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(30) 07.12.2015 DE 102015224404	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHLEIFEN DER INNENSEITEN DER WULSTBEREICHE VON FAHRZEUGLUFTREIFEN • DEVICE FOR GRINDING THE INSIDES OF THE BEADED AREAS OF VEHICLE TYRES • DISPOSITIF D'AIGUISAGE DES FACES INTERIEURES DE LA REGION DE TALON DE PNEUMATIQUES DE VEHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Berger, Markus, 31319 Sehnde, DE	
Vícek, Pavel, 76001 Zlin, CZ	
Bremer, Jan, 31515 Wunstorf, DE	
Weinhold, Hartmut, 38122 Braunschweig, DE	
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B24B 19/26	→ (51) B24B 5/36
B24B 29/00	→ (51) A46B 9/04
(51) B24C 1/06 (11) 2 990 160 B1 B24C 3/06 B24C 9/00 B24C 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 15182441.4 (22) 26.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(30) 28.08.2014 JP 2014173839	
(54) • STRAHLVORRICHTUNG UND STRAHL-VERFAHREN • BLAST TREATMENT DEVICE AND BLAST TREATMENT METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GRENAILLAGE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE GRENAILLAGE	
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP	
(72) KONDO, Yoshihiko, Tochigi-Pref, 327-0515, JP	

TAKAZAWA, Hirotsugu, Tochigi-Pref, 327-0515, JP	
MATSUO, Shinya, Tokyo, 150-8554, JP	
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP	
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
B24C 3/06	→ (51) B24C 1/06
B24C 9/00	→ (51) B24C 1/06
B24C 11/00	→ (51) B24C 1/06
B24D 13/14	→ (51) A46B 9/04
B25B 5/06	→ (51) F01D 5/00
(51) B25B 11/00 (11) 3 366 423 B1 H01L 21/683 H01L 21/687	
(25) En (26) En	
(21) 18000174.5 (22) 21.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 23.02.2017 GB 201702916	
(54) • AUFLAGE FÜR FLEXIBLE WERKSTÜCKE • SUPPORT FOR FLEXIBLE WORKPIECES • SUPPORT POUR PIÈCES À USINER FLEXIBLES	
(73) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG	
(72) ASH, Paddy, Dorset, DT4 0NQ, GB	
SHORT, Neil, Dorset, DT4 0BE, GB	
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL	
B25B 15/04	→ (51) A61B 17/16
(51) B25B 21/00 (11) 3 069 825 B1 B25F 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 16158359.6 (22) 03.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 12.03.2015 JP 2015049650	
(54) • ELEKTROWERKZEUG • POWER TOOL • OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) IKEDA, Masaki, Osaka, 540-6207, JP	
TSURUTA, Naoki, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B25B 23/00	→ (51) F16L 55/13
B25B 27/00	→ (51) F16L 55/13
B25B 27/04	→ (51) F16L 55/13
(51) B25B 27/10 (11) 3 572 188 B1 H01R 43/042 H01R 43/048 B25B 27/14	
(25) De (26) De	
(21) 18173803.0 (22) 23.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(54) • MANUELLES ZANGENWERKZEUG • MANUAL FORCEPS TOOL • OUTIL À PINCE MANUEL	

- (73) Wezag GmbH Werkzeugfabrik, Wittigstrasse 8, 35260 Stadthallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B25B 27/14** (11) **3 548 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808338.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/078602 08.11.2017
(87) WO 2018/114122 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125481

- (54) • EINBAUWERKZEUG FÜR EINEN DRAHT-GEWINDEEINSATZ
• INSTALLATION TOOL FOR A WIRE THREAD INSERT
• OUTIL DE MONTAGE D'UN INSERT FILETÉ EN FIL MÉTALLIQUE

- (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, DE
THOMMES, Holger, 54558 Strohn, DE
ZIMMERMANN, Hermann, 32052 Herford, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

B25C 1/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 321 037 B1**
B25C 1/06
(25) En (26) En
(21) 17200927.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419863 P
09.11.2016 US 201662419801 P

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR GASFEDER-BEFESTIGUNGSTREIBER
• CONTROL SYSTEM FOR GAS SPRING FASTENER DRIVER
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION DE RESSORT À GAZ

(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(72) Pomeroy, Edward A., Piedmont South Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, Pendleton South Carolina 29670, US
Schnell, John, Anderson, South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, Indianapolis, Indiana 46237, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25F 1/04 → (51) **B25F 5/02**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 538 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 17798149.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077885 31.10.2017
(87) WO 2018/086964 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197919
(54) • AKKU-AUFNAHME
• BATTERY HOLDER
• COMPARTIMENT DE BATTERIE
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
KÖNIGER, Tobias, 6900 Bregenz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **3 558 598 B1**
B25C 1/00 **B25F 1/04**
(25) De (26) De
(21) 17832754.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082563 13.12.2017
(87) WO 2018/114512 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206614

- (54) • WERKZEUGGERÄT
• TOOL DEVICE
• APPAREIL D'OUTILLAGE

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) FIELTIZ, Harald, 88131 Lindau, DE
FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
BLESSING, Matthias, 6820 Frastanz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25H 1/00 → (51) **B62H 3/00**

B25H 1/10 → (51) **B23D 59/00**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 159 115 B1**
B65D 21/02
(25) De (26) De
(21) 16194874.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118024

- (54) • WANDHALTERUNG FÜR STAPELBAREN KOFFER MIT MULTIFUNKTIONALER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
• WALL MOUNT FOR STACKABLE SUITCASE WITH MULTIFUNCTIONAL FIXING STRUCTURE
• SUPPORT MURAL POUR VALISE EMPLOYABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION MULTIFONCTIONNELLE

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
HOHL, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, DE
OBERNDÖRFER, Oliver, 74239 Hardthausen, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B65B 3/00**

B25J 9/00 → (51) **G01B 11/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **2 965 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 14176476.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(54) • Verfahren zur automatischen Steuerung eines Handhabungsgeräts
• Method for automatically controlling a manipulator
• Procédé de commande automatique d'un manipulateur

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Burmeister, Sören, 90762 Fürth, DE
Neubauer, Werner, 81739 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 150 341 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15803269.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065108 26.05.2015
(87) WO 2015/186572 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 JP 2014114086

- (54) • ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• ROBOT CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WADA, Takashi, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/16 → (51) **G01B 11/00**

B25J 15/00 → (51) **B42C 19/08**

B25J 15/00 → (51) **B65B 3/00**

B25J 15/06 → (51) **B29D 30/44**

B25J 15/06 → (51) **B42C 19/08**

B25J 15/06 → (51) **B65B 3/00**

B25J 19/02 → (51) **G01B 11/00**

B25J 21/00 → (51) **B65B 3/00**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 573 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700771.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051499 23.01.2018

(87) WO 2018/138063 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153528

- (54) • RASIEREINHEIT UND RASIERVORRICHTUNG MIT TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN EXTERNES SCHNEIDELEMENT
• SHAVING UNIT AND SHAVING APPARATUS WITH SUPPORTING STRUCTURE FOR EXTERNAL CUTTING MEMBER
• UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
 PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
 DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/28 → (51) **H02K 33/16**

- (51) **B26B 21/24** (11) **3 250 350 B1**
B26B 21/40
 (25) En (26) En
 (21) 16744261.5 (22) 01.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (86) US 2016/015898 01.02.2016
 (87) WO 2016/123599 2016/31 04.08.2016
 (30) 01.02.2015 US 201562110595 P
 02.11.2015 US 201562249578 P
 (54) • *DOPPELSEITIGER RASIERER*
 • *DUAL SIDED RAZOR*
 • *RASOIR À DOUBLE FACE*
 (73) Mack-Ray, Inc., 12143 Puntin Hollow Road, Bentonville, AR 72712, US
 (72) LIBERATORE, Raymond A., Bentonville, AR 72712, US
 (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/24****B26B 21/40** → (51) **B26B 21/60**

- (51) **B26B 21/56** (11) **3 592 516 B1**
B26B 21/60
 (25) En (26) En
 (21) 18708421.5 (22) 05.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) EP 2018/055382 05.03.2018
 (87) WO 2018/162431 2018/37 13.09.2018
 (30) 08.03.2017 EP 17159915
 (54) • *RASIERKLINGE*
 • *RAZOR BLADE*
 • *LAME DE RASOIR*
 (73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasίου, 145 69 Anixi, Attiki, GR
 (72) KONTOKOSTAS, Labros, 14569 P.Falio Athens, GR
 PAPATRIANTAFYLLOU, Ioannis, 15122 Marousi Athens, GR
 TERLILIS, Taxiarchis, 10440 Athens, GR
 SIOZIOS, Anastasios, 15122 Marousi Athens, GR
 MAVROEIDIS, Konstantinos, 14575 Attica, GR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B26B 21/60** (11) **3 370 930 B1**
B26B 21/40
 (25) De (26) De
 (21) 16785518.8 (22) 26.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) EP 2016/075745 26.10.2016
 (87) WO 2017/076709 2017/19 11.05.2017
 (30) 05.11.2015 DE 102015118959

- (54) • *KLINGENSCHUTZ FÜR RASIERKLINGEN AUS AUSHÄRTENDEM KLEBSTOFF*
 • *BLADE GUARD FOR RAZOR BLADES MADE OF CURABLE ADHESIVE*
 • *PROTÈGE-LAMES POUR LAMES DE RASOIR CONSTITUÉ D'UN ADHÉSIF DURCISSABLE*
 (73) eLED Revolution GmbH, Keltenstraße 3, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
 (72) HEDDERICH, Philipp, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
 ORTH, Uwe, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
 (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

B26B 21/60 → (51) **B26B 21/56****B26D 1/06** → (51) **A21C 11/10****B26D 1/58** → (51) **A21C 11/10****B26D 3/16** → (51) **B26D 7/06**

- (51) **B26D 3/28** (11) **3 284 564 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17186120.6 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (30) 16.08.2016 DE 102016115206
 (54) • *HOBEL FÜR LEBENSMITTEL*
 • *SLICER FOR FOOD*
 • *RABOT POUR DES PRODUITS ALIMEN-TAIRES*
 (73) Triangle GmbH, Friedenstraße 98, 42699 Solingen, DE
 (72) Kelch, Christine, 42659 Solingen, DE
 Krämer, Ralph, 66121 Saarbrücken, DE
 (74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B26D 5/02 → (51) **B26D 7/06****B26D 5/06** → (51) **B26D 7/06****B26D 5/08** → (51) **B26D 7/06****B26D 5/30** → (51) **B26D 7/06**

- (51) **B26D 7/01** (11) **3 412 417 B1**
B26D 1/00
 (25) De (26) De
 (21) 18175476.3 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (30) 02.06.2017 DE 102017112178
 (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG SOWIE SCHNEIDVERFAHREN*
 • *CUTTING DEVICE AND CUTTING METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE*
 (73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
 (72) VÖLKL, Thomas, Brückmühl 83052, DE
 MAYR, Martin, 83549 Eiselfing, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/01 → (51) **B26D 7/06**

- (51) **B26D 7/06** (11) **3 448 642 B1**
B26D 7/01 **B26D 5/06**
B26D 5/02 **B26D 5/08**
B26D 3/16 **A22C 25/08**
A22C 25/18 **B26D 7/30**

A22C 17/00
B26D 5/30**A22C 17/02**

- (25) De (26) De
 (21) 17719604.5 (22) 27.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) EP 2017/060014 27.04.2017
 (87) WO 2017/186828 2017/44 02.11.2017
 (30) 28.04.2016 DE 102016107849
 (54) • *SCHNEIDMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN VON ELASTISCHEN STRÄNGEN, INSBESONDERE FLEISCHSTRÄNGEN*
 • *CUTTING MACHINE, AND METHOD FOR CUTTING ELASTIC STRANDS, IN PARTICULAR MEAT STRANDS*
 • *MACHINE DE DÉCOUPE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER DES BLOCS ÉLASTIQUES, EN PARTICULIER DES BLOCS DE VIANDE*
 (73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
 (72) MAYR, Martin, 83549 Eiselfing, DE
 VÖLKL, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/08 → (51) **A21C 11/10**

- (51) **B26D 7/18** (11) **3 495 102 B1**
B26F 1/38
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18208463.2 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (30) 06.12.2017 BE 201705909
 (54) • *HALTERUNG AUS GEGENSTÄNGEN ZUM ENTSORGEN VON ABFÄLLEN VORGESCHNITTENER BLÄTTER FÜR EINE STANZFORMENMASCHINE*
 • *COUNTER-ROD SUPPORT FOR DISCHARGING WASTE FROM PRE-CUT SHEETS FOR SHAPE CUTTING MACHINE*
 • *SUPPORT DE CONTRE-TIGES D'ÉVACUATION DE DÉCHETS DE FEUILLES PRÉDÉCOUPÉES POUR MACHINE DE FORMES DE DÉCOUPE*
 (73) Rayform SPRL, Avenue Winston Churchill, 247, 1180 Bruxelles, BE
 (72) DE SOMER, Jean-Marie, 1180 Bruxelles, BE
 (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B26D 7/30 → (51) **B26D 7/06****B26D 9/00** → (51) **B31B 50/20****B26F 1/14** → (51) **B31B 70/14****B26F 1/38** → (51) **B26D 7/18****B26F 1/38** → (51) **B31B 50/20****B26F 3/00** → (51) **B31B 50/20****B27F 1/02** → (51) **B27F 1/04**

- (51) **B27F 1/04** (11) **3 414 462 B1**
B23C 3/30 **F16B 5/00**
F16B 12/10 **F16B 12/26**
B27F 1/02 **B27M 3/18**
 (25) En (26) En
 (21) 17750523.7 (22) 09.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(86) SE 2017/050124 09.02.2017
(87) WO 2017/138874 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 SE 1650159
(54) • *ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER DEMONTAGENUT*
• *ELEMENT AND METHOD FOR PROVIDING DISMANTLING GROOVE*
• *ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RAINURE DE DÉMONTAGE*
(73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) FRIDLUND, Magnus, 296 33 Åhus, SE
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

- (51) **B27F 4/00** (11) **3 424 655 B1**
B23Q 3/155
(25) It (26) En
(21) 18182203.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 IT 201700076644
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON VERBINDUNGSSSTIFTEN IN HOLZKOM- PONENTEN ODER DERGLEICHEN*
• *OPERATING ASSEMBLY FOR THE INSERTION OF CONNECTION PINS INTO WOOD COMPONENTS OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE GOUPILES DE CONNEXION DANS DES ÉLÉMENTS DE BOIS OU SIMILAIRES*
(73) Bre.Ma. Brenna Macchine S.R.L., Via Manzoni 2340, 22040 Alzate Brianza (CO), IT
(72) ALLEVI, Andrea, 22040 ALZATE BRIANZA (CO), IT
ZAPPA, Luca, 22040 ALZATE BRIANZA (CO), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B27G 13/08** (11) **3 403 789 B1**
B23C 5/08 **B27G 13/10**
(25) De (26) De
(21) 18172879.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110879
(54) • *FRÄSWERKZEUG MIT EINEM SCHEIBEN- FÖRMIGEN GRUNDKÖRPER*
• *MILLING CUTTER TOOL WITH A DISC- SHAPED BASE BODY*
• *OUTIL DE FRAISAGE POURVU D'UN CORPS DE BASE EN FORME DE DISQUE*
(73) Leitz GmbH & Co. KG, Leitzstrasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KISSELBACH, Andreas, 73431 Aalen, DE
BECK, Peter, 73447 Oberkochen, DE
UHL, Ansgar, 73485 Unterschneidheim, DE
MÜLLER, Werner, 73441 Bopfingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B27G 13/10 → (51) **B27G 13/08****B27G 21/00** → (51) **B27M 1/08**

- (51) **B27L 1/00** (11) **2 296 852 B1**
A01G 23/083
(25) En (26) En
(21) 09770489.4 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011

- (86) SE 2009/050797 23.06.2009
(87) WO 2009/157864 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 SE 0801495
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTASTUNG VON BÄUMEN*
• *TREE DELIMBING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉBRAN- CHAGE D'ARBRE*
(73) Log Max AB, Stationsvägen 12, 770 13 Grangårde, SE
(72) ARVIDSSON, Hans, S-770 13 Grangårde, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 152 017 B1**
B23Q 11/00 **B27G 21/00**
B23Q 17/24 **F16P 3/14**
(25) De (26) De
(21) 15725550.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060932 19.05.2015
(87) WO 2015/185351 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014210612
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE, SO- WIE PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PANEL- PROCESSING INSTALLATION, AND PANEL-PROCESSING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'USINAGE DE PANNEAUX, ET INSTAL- LATION D'USINAGE DE PANNEAUX*
(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holz- mastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) ELHAUS, Uwe, 75365 Calw, DE
ZIMBAKOV, Darko, 71155 Altdorf, DE
MARTYNENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B27M 3/18 → (51) **B27F 1/04****B27N 7/00** → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B28B 3/22** (11) **3 549 737 B1**
B28B 11/12
(25) En (26) En
(21) 19151304.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 30.01.2018 FI 20185081
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN VON BE- TONMASSE IN EINEM GLEITSCHA- LUNGSGIESSVERFAHREN UND GIESS- MASCHINE*
• *METHOD FOR RECYCLING CONCRETE MASS IN A SLIPFORM CASTING PROCESS, AND CASTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MASSE DE BÉTON DANS UN PROCESSUS DE COULAGE AVEC COFFRAGE ET MACHINE DE COULÉE*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) LEHTONEN, Heikki, 37800 Toijala, FI
SIRKKA, Jouni, 37550 Lempäälä, FI
EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B28B 11/12 → (51) **B28B 3/22**

- (51) **B28C 5/42** (11) **3 068 596 B1**
B28C 7/02 **B01F 15/00**
B01F 9/06 **G01C 19/00**
G01P 3/44 **G01C 25/00**
(25) En (26) En
(21) 14809182.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065709 14.11.2014
(87) WO 2015/073825 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904680 P
(54) • *GYROSKOPISCHES ROTIERENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *GYROSCOPIC ROTATIONAL MONI- TORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROTA- TION GYROSCOPIQUE*
(73) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) JORDAN, Richard K., Littleton, MA 01460, US
GLINA, Yan, Medford, MA 02155, US
ROBERTS, Mark F., North Andover, MA 01845, US
KOEHLER, Eric P., FL 33139, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B28C 7/02 → (51) **B28C 5/42****B29B 7/18** → (51) **B29B 7/56**

- (51) **B29B 7/56** (11) **3 389 968 B1**
B29B 7/58 **B29B 7/60**
B29B 7/72 **B29B 7/74**
B29B 7/82 B29D 30/00
B29D 30/06 B60C 11/00
(25) En (26) En
(21) 16806030.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079297 30.11.2016
(87) WO 2017/102333 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562367
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE- RUNG DER ZUGABE VON WASSER IN EINE KAUTSCHUKMISCHUNG, DIE WÄH- REND EINES MISCHZYKLUS HER- GESTELLT WIRD*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE ADDITION OF WATER IN A RUBBER MIXTURE PRODUCED DURING A MIXING CYCLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGULER L'ADDITION D'EAU DANS UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC PRODUIT PENDANT UN CYCLE DE MÉLANGE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JUILLARD, Jean-Claude, 63040 CLER- MONT-FERRAND Cedex 9, FR
VACHERON, Christian, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes- Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B29B 7/56** (11) **3 463 780 B1**
B29B 7/74 **B29B 7/18**
B29B 7/82 B29B 7/72
(25) En (26) En
(21) 17723953.0 (22) 03.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/060543 03.05.2017
- (87) WO 2017/202584 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 FR 1654801
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUK-MISCHUNG FÜR REIFEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER MIXTURE FOR TIRES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES À BASE DE CAOUTCHOUC POUR DES PNEUS**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LE-BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BORNES, Stephane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OTTO, Stephan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THIALLIER, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29B 7/58** → (51) **B29B 7/56**
-
- B29B 7/60** → (51) **B29B 7/56**
-
- B29B 7/72** → (51) **B29B 7/56**
-
- B29B 7/74** → (51) **B29B 7/56**
-
- B29B 7/82** → (51) **B29B 7/56**
-
- B29B 11/12** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29B 11/16** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29B 15/12** (11) **3 388 215 B1**
B32B 3/12 **B32B 5/02**
C08J 5/24 **B29K 61/04**
B29K 63/00 **B29K 105/08**
B29D 24/00 **B29C 70/08**
D06C 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16872927.5 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/086011 05.12.2016
- (87) WO 2017/099029 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 JP 2015241427
- (54) • **SANDWICHPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNIDIREKTIONAL PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SANDWICHPLATTE**
• **SANDWICH PANEL, METHOD FOR PRODUCING UNIDIRECTIONAL PREPREG, AND METHOD FOR PRODUCING SANDWICH PANEL**
• **PANNEAU SANDWICH, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ UNIDIRECTIONNEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU SANDWICH**
- (73) Arisawa Mfg. Co., Ltd., 5-5 Minami-honcho 1-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
- (72) HIRAI Masaaki, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
WATABE Kenichi, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP

- HORIE Takahiro, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
TANAKA Hiroshi, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B29B 15/12** → (51) **B29C 44/28**
-
- B29B 15/12** → (51) **B29C 70/06**
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **3 562 640 B1**
B07C 5/34 **G01N 21/31**
G01N 33/44 **G01N 21/95**
B29B 17/04 **B29K 23/00**
B29L 7/00 **G01N 21/3563**
- (25) En (26) En
(21) 18700442.9 (22) 01.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) NL 2018/050001 01.01.2018
- (87) WO 2018/124882 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 NL 2018102
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RECYCLING VON POLYOLEFINABFÄLLEN**
• **PROCESS AND SYSTEM FOR RECYCLING POLYOLEFIN WASTE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYOLÉFINE**
- (73) Blue Plastics B.V., Nederhoven 13, 6002 XB Weert, NL
- (72) FRANSEN, Roel Johannes Henricus Arnoldus, 6001 JH Weert, NL
NOVOSELTSEVA, Tatiana Vladimirovna, 6001 JH Weert, NL
- (74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL
-
- B29B 17/02** → (51) **B09B 3/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B09B 3/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**
-
- B29C 31/02** → (51) **B29C 64/255**
-
- B29C 31/08** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 33/00** → (51) **B29C 70/46**
-
- (51) **B29C 33/06** (11) **3 455 044 B1**
B29C 33/30 **B29C 70/34**
B29C 35/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721746.0 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061240 10.05.2017
- (87) WO 2017/194640 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 FR 1670220
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND KONSOLIDIEREN EINER TEXTILEN VORFORM**
• **DEVICE AND METHOD FOR MOULDING AND CONSOLIDATING A TEXTILE PREFORM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE MOULAGE ET LA CONSOLIDATION D'UNE PRÉFORME TEXTILE**
- (73) Ractool, Savoie Technolac, 73370 Le Bourget du Lac, FR
- (72) FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 33/06**
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 37/00** → (51) **A63B 41/08**
-
- B29C 41/18** → (51) **C08L 27/06**
-
- (51) **B29C 43/02** (11) **3 006 078 B1**
A61M 37/00 B29C 33/42
B29C 39/02 B29C 41/04
B29L 31/00 B29C 43/14
B29C 43/20
- (25) Ja (26) En
(21) 14807088.1 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) JP 2014/064718 03.06.2014
- (87) WO 2014/196522 2014/50 11.12.2014
- (30) 03.06.2013 JP 2013116895
09.01.2014 JP 2014002305
16.01.2014 JP 2014005547
28.02.2014 JP 2014038223
02.05.2014 JP 2014095102
02.05.2014 JP 2014095103
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NADELKÖRPERS**
• **NEEDLE BODY MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AIGUILLE**
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
TAGAMI, Hanae, Tokyo 110-0016, JP
UENO, Hisami, Tokyo 110-0016, JP
GUNJIMA, Seiji, Tokyo 110-0016, JP
MATSUZAWA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
ARAKI, Momoko, Tokyo 110-0016, JP
TAKAHATA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B29C 43/18** → (51) **B29C 70/06**
-
- B29C 43/22** → (51) **A44B 18/00**
-
- B29C 43/26** → (51) **A44B 18/00**
-
- (51) **B29C 44/12** (11) **3 188 884 B1**
(25) De (26) De
(21) 15752906.6 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) CH 2015/000114 05.08.2015
- (87) WO 2016/033700 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 CH 13452014
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE**
- (73) Brugg Rohr Ag Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
- (72) OESCHGER, Alfred, 5276 Wil, CH
KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH
DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH
- (74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) **B29C 44/28** (11) **3 504 039 B1**
B29C 44/32 **B29C 44/46**
B29B 15/12 **B29C 70/50**
B29C 70/08

(25) De (26) De
(21) 17758811.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070180 09.08.2017
(87) WO 2018/036821 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185828
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN SCHAUMSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF FIBRE-REINFORCED FOAMS*
• *PROCEDE DE FABRICATION CONTINUE DE MOUSSES RENFORCEES PAR DES FIBRES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
SOMMER, Maria-Kristin, 67056 Ludwigshafen, DE
ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLTZENBURG, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/28**

B29C 44/46 → (51) **B29C 44/28**

B29C 45/00 → (51) **A61B 5/15**

B29C 45/00 → (51) **B65D 83/00**

B29C 45/02 → (51) **B29C 45/54**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/17 → (51) **H01R 12/72**

B29C 45/26 → (51) **A61B 5/15**

(51) **B29C 45/27** (11) **3 535 105 B1**
B29C 45/28

(25) En (26) En
(21) 17791411.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077811 30.10.2017
(87) WO 2018/083068 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416402 P
(54) • *HEISSKANAL-SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER FLEXIBLER AKTUATOR FÜR VENTILSTIFTVERBINDUNG*
• *HOT RUNNER INJECTION MOLDING APPARATUS AND ASSOCIATED FLEXIBLE ACTUATOR TO VALVE PIN CONNECTION*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION À CANAL CHAUFANT ET ACTIONNEUR FLEXIBLE ASSOCIÉ POUR CONNEXION DE TIGE DE SOUPAPE*
(73) Otto Männer Innovation GmbH, Unter Gereuth 9, 79353 Bahligen a.K., DE
(72) SPULLER, Sven, 79362 Forchheim, DE
OLARU, Gheorge, 79104 Freiburg, DE
STULZ, Christopher, 79353 Bahligen, DE
(74) Dunkel, Christoph, ELC Rechtsanwälte Dunkel Krämer Schällig Partnerschaft mbB

Heinrich-von Stephan-Strasse 5, 79100 Freiburg im Breisgau, DE

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/54** (11) **3 374 146 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/77**
B29C 45/02 **B29C 45/80**
B29K 105/00

(25) En (26) En
(21) 16864802.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060506 04.11.2016
(87) WO 2017/083190 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253863 P
(54) • *STEUERUNG DES KOLBENS EINES SPRITZTOPFES*
• *SHOOTING POT PLUNGER CONTROL*
• *RÉGLAGE DE PISTON DE TRANSFERT POUR INJECTION*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) BELZILE, Manon Danielle, Fairfield, Vermont 05455, US
DEZON-GAILLARD, Patrice Fabien, Jericho, Vermont 05465, US
PLUMPTON, James Osborne, Enosburg Falls, Vermont 05450, US
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 368 267 B1**
B29C 45/17

(25) De (26) De
(21) 16747794.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/068808 05.08.2016
(87) WO 2017/071851 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015118571
(54) • *KUNSTSTOFF-SPRITZGIESSMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER KAMERA*
• *PLASTIC INJECTION-MOLDING MACHINE HAVING AT LEAST ONE CAMERA*
• *PRESSE D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE ÉQUIPÉE D'AU MOINS UNE CAMÉRA*
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2 Bayern, 80997 München, DE
(72) GRIMM, Günther, 86567 Hilgertshausen, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/54**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/54**

B29C 45/80 → (51) **B29C 45/54**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 385 315 B1**
B29C 48/08 **C09J 7/20**
B32B 5/18 **B32B 27/00**
B32B 27/32 **C08J 9/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16870660.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085423 29.11.2016

(87) WO 2017/094723 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233149
(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND*
• *POLYOLEFIN RESIN FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE*
• *FEUILLE DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET BANDE ADHÉSIVE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAGAI, Kento, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MATSUKI, Shigeki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20191308.4

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 48/10** (11) **3 266 590 B1**
B29C 49/08 **B29C 55/06**
B29C 49/64 B29C 55/18

(25) De (26) De
(21) 17001349.4 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.08.2012 DE 102012015462
(54) • *BLASFOLIENANLAGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLASFOLIENBAHN UND DAMIT HERGESTELLTE FOLIE*
• *BLOWN FILM SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING A BLOWN FILM SHEET AND FILM PRODUCED WITH SAME*
• *INSTALLATION DE SOUFFLAGE DE GAINES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE GAINÉ SOUFFLÉE ET UNE FEUILLE FABRIQUÉE SELON UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Gandelheidt, Edgar, DE - 67551 Worms, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13759424.8 / 2 849 929

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/90**

(51) **B29C 48/90** (11) **3 003 683 B1**
B29C 48/12 B29C 48/09

(25) De (26) De
(21) 14732507.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060682 23.05.2014
(87) WO 2014/187966 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013209703
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG, KALIBRIER-VERFAHREN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KALIBRIERVORRICHTUNG*
• *CALIBRATING DEVICE, CALIBRATING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING A CALIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALIBRAGE, PROCÉDÉ DE CALIBRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CALIBRAGE*
(73) Greiner Tool.Tec GmbH, Friedrich-Schiedel-Straße 1, 4542 Nussbach, AT
(72) FISCHER, Bernhard, A-4552 Wartberg, AT
ANDERS, Gerhard, A-4551 Ried, AT

WEIERMAYER, Leopold, A-Wartberg 4552, AT
KRUMBÖCK, Erwin, A-4052 Ansfelden, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B29C 49/02 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/08 → (51) **B29C 48/10**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 105 032 B1**
B29C 49/58 **B29C 49/12**
B29C 49/78 **F16K 31/124**
(25) En (26) En
(21) 15708741.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052835 11.02.2015
(87) WO 2015/121285 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938313 P
(54) • **VENTIL FÜR EINE BLASFORMMASCHINE
UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER
VENTILS FÜR EINE BLASFORM-
MASCHINE**
• **A VALVE FOR A BLOW MOLDING
MACHINE AND A METHOD FOR
ACTUATING A VALVE FOR A BLOW
MOLDING MACHINE**
• **SOUPAPE POUR UNE MACHINE DE
MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET
PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE
SOUPAPE POUR UNE MACHINE DE
MOULAGE PAR SOUFFLAGE**
(73) Norgren AG, Itaslenstrasse 9, 8362 Balters-
wil, CH
(72) RYMANN, Othmar, 8362 Balterswil (TG), CH
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18188181.4 / 3 418 029

(51) **B29C 49/42** (11) **3 549 744 B1**
B29C 49/68 B29C 49/06
B29L 31/00

(25) It (26) En
(21) 19166888.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 IT 201800004215
(54) • **OFEN FÜR VORFORMEN**
• **OVEN FOR PREFORMS**
• **FOUR POUR PRÉFORMES**
(73) SMI S.p.A. Con Socio Unico, Via Monte
Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) NAVA, Angelo, 24121 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/56** (11) **3 103 615 B1**
B29C 49/48 **B29C 49/06**
B29C 49/36 **B29C 49/02**

(25) It (26) En
(21) 16165771.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20150993

(54) • **BLAS- ODER STRECKBLASMASCHINE
FÜR FLASCHEN AUS POLYMERMA-
TERIAL**
• **BLOWING OR STRETCH-BLOWING
MACHINE FOR BOTTLES MADE OF
POLYMER MATERIAL**
• **MACHINE DE SOUFFLAGE OU D'ÉTI-
RAGE-SOUFFLAGE POUR BOUTEILLES
EN MATIÈRE POLYMÈRE**

(73) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121
Bergamo, IT

(72) NAVA, Paolo, 24121 Bergamo, IT
ROMITTI, Paolo, 24121 Bergamo, IT
MERELLI, Dario, 24121 Bergamo, IT
GRAZIOLO, Marco, 24121 Bergamo, IT

(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 51/34** (11) **3 308 943 B1**
B29C 51/00 B29K 67/00
B29K 105/04 B29L 9/00
B29L 31/00 B29C 51/14

(25) En (26) En
(21) 17203876.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.06.2013 US 201361835211 P
18.12.2013 US 201314132589

(54) • **GESCHÄUMTE ARTIKEL MIT TIEFEN UN-
TERSCHNEIDUNGEN**
• **FOAMED ARTICLES WITH DEEP
UNDERCUTS**
• **ARTICLES EN MOUSSE EXPANSÉE À
CONTRE-DÉPOUILLES PROFONDES**

(73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) Hawkins, Gary Stuart, Johnson City, TN
37604, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(62) 14736216.4 / 3 007 877

B29C 53/04 → (51) **B29C 65/00**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/38**

B29C 53/38 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B29C 53/84** (11) **3 326 783 B1**
B32B 17/06 **B01D 39/18**
B01D 39/20

(25) En (26) En
(21) 17196791.2 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 17.12.2010 US 201013971432

(54) • **FILTERMEDIEN MIT FIBRILIERTEN FA-
SERN**
• **FILTER MEDIA WITH FIBRILLATED
FIBERS**
• **MILIEU FILTRANT À FIBRES FIBRILLÉES**

(73) Hollingsworth & Vose Company, 112
Washington Street, East Walpole, MA
02032, US

(72) Battenfeld, Juergen, 35088 Battenberg, DE
Widrig, William E., Ballston Spa, NY New
York 12020, US
Nofz, Eszter, 35236 Breidenbach, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 11849727.0 / 2 651 530

B29C 55/06 → (51) **B29C 48/10**

(51) **B29C 55/12** (11) **3 363 616 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/32**
C08J 5/18 B29K 23/00
B29L 7/00 B29L 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 16855163.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/073191 05.08.2016

(87) WO 2017/064909 2017/16 20.04.2017

(30) 13.10.2015 JP 2015201800

(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPRO-
PYLENFOLIE, MEHRSCICHTFOLIE MIT
METALLFOLIE UND FOLIENKONDENSA-
TOR**
• **BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE
FILM, MULTILAYERED FILM INCLUDING
METAL FILM, AND FILM CAPACITOR**
• **FILM DE POLYPROPYLENE BI-ORIENTÉ,
FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UN
FILM MÉTALLIQUE ET CONDENSATEUR
À FILM**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) FUJIMOTO, Soichi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0015, JP
ASANO, Tetsuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0015, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 59/02 → (51) **A61B 5/15**

B29C 59/02 → (51) **A61M 25/00**

B29C 59/04 → (51) **A61M 25/00**

B29C 63/00 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 63/02** (11) **3 381 655 B1**

(25) En (26) En
(21) 18164945.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 31.03.2017 TW 106204611 U

(54) • **FOLIENFILMAPPLIKATOR**
• **SCREEN FILM APPLICATOR**
• **APPLICATEUR DE FILM D'ÉCRAN**

(73) Lin, Chia-Ching, 14 F.-3, No. 137, Sec. 1,
Fusing S. Rd. Da-An District, 106 Taipei
City, TW

(72) Lin, Chia-Ching, 106 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B29C 63/04 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 562 648 B1**

B29C 64/153 **B29K 69/00**

B29K 75/00 **B33Y 80/00**

B33Y 70/00 **B33Y 10/00**

(25) De (26) De
(21) 17821927.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084287 22.12.2017
(87) WO 2018/122143 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207131
(54) • *LAGENWEISES FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEGENSTAND MIT UNTERSCHIEDLICHEM LAGENMATERIAL*
• *LAYER-BASED PRODUCTION METHOD FOR AN OBJECT WITH DIFFERENT LAYER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET COMPRENANT UN MATÉRIAU STRATIFIÉ AVEC DES COUCHES DIFFÉRENTES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 527 351 B1**
B29C 64/264 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 19157263.5 (22) 02.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.08.2019
(30) 01.05.2003 US 46673103 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS DURCH NACH-EINANDER AUFTRAGEN VON SCHICHTEN AUS KONSTRUKTIONSMATERIAL*
• *APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY SEQUENTIAL DEPOSITION OF LAYERS OF CONSTRUCTION MATERIAL*
• *APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN OBJET PAR DÉPÔT SÉQUENTIEL D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) Zeitun, Igal, 44861 Avnei Hefetz, IL
Levi, Moshe, 63574 Tel-Aviv, IL
Kritchman, Eliahu M., 69012 Tel-Aviv, IL
Eshed, David, 44285 Kfar Saba, IL
Gothait, Hanan, 76230 Rehovot, IL
Danai, Dror, 69353 Tel-Aviv, IL
Bar Nathan, Meir, 75502 Rishon LeZion, IL
Kleinhendler, Chaim, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL
Menchik, Guy, 4355321 RaAnana, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(60) 20187574.7
(62) 07114002.4 / 1 847 377
04730792.1 / 1 631 439

B29C 64/112 → (51) **A61L 27/22****B29C 64/124** → (51) **B29D 22/00****B29C 64/135** → (51) **B29C 64/245****B29C 64/135** → (51) **B29D 22/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 083 202 B1**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(25) En (26) En

- (21) 14823948.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077981 16.12.2014
(87) WO 2015/091498 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917759 P
19.11.2014 US 201414547584
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES AND COMPUTER PROGRAM TO IMPLEMENT SAID METHOD*
• *FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR METTRE EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) ACKELID, Ulf, S-41125 Göteborg, SE
LJUNGBLAD, Ulric, S-43138 Mölndal, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/106****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/255****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/40****B29C 64/153** → (51) **B33Y 50/00****B29C 64/153** → (51) **B41C 1/00****B29C 64/165** → (51) **B29C 64/255****B29C 64/20** → (51) **B29C 64/255****B29C 64/205** → (51) **B33Y 50/00**

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 401 081 B1**
B29C 64/106 **B29C 35/16**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18169410.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095394
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUSES AND METHODS FOR FABRICATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAITO, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUKAMI, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Kazuhide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/245**

- (51) **B29C 64/245** (11) **2 629 949 B1**
B29C 64/236 **B29C 64/135**

- (25) En (26) En
(21) 11834769.9 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/033436 21.04.2011
(87) WO 2012/054099 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 US 907853
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SCHICHT EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD OF MAKING A LAYER OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Global Filtration Systems, Inc., 214 N. Beech Daly Rd., Dearborn Heights, Michigan 48127, US
(72) SHKOLNIK, Alexandr, Los Angeles CA 90046, US
EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights MI 48127, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/255****B29C 64/245** → (51) **B29D 22/00**

- (51) **B29C 64/255** (11) **3 094 476 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/165**
B29C 64/245 **B29C 64/357**
(25) En (26) En
(21) 14879087.6 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/032333 31.03.2014
(87) WO 2015/108551 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 PCT/EP2014/050841
31.01.2014 PCT/US2014/014025
(54) • *ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *GENERATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JUAN, Fernando, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS, Esteve, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DAVIS, Edward Dale, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B29C 64/255** (11) **3 265 294 B1**
B29C 31/02 **B65G 53/04**
B65D 88/54 **B65D 90/34**
B29C 64/20 **B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 16722230.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/060748 12.05.2016
(87) WO 2017/194135 2017/46 16.11.2017
(54) • *BAUMATERIALBEHÄLTER*
• *BUILD MATERIAL CONTAINER*

- *RÉCIPIENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 64/255 → (51) **B29D 22/00****B29C 64/264** → (51) **B29C 64/112****B29C 64/357** → (51) **B29C 64/255****B29C 64/386** → (51) **B29C 64/40****B29C 64/386** → (51) **B41C 1/00****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/393** → (51) **B29D 22/00****B29C 64/393** → (51) **B33Y 50/00**

- (51) **B29C 64/40** (11) **2 581 155 B1**
B22F 3/105 **B29C 64/153**
- (25) Ja (26) En
(21) 11792525.5 (22) 09.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063269 09.06.2011
(87) WO 2011/155568 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 JP 2010132213
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN STRUKTUR, IN DIESEM VERFAHREN GEWONNENE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS DARAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONALLY SHAPED STRUCTURE, THREE-DIMENSIONALLY SHAPED STRUCTURE OBTAINED BY SAME, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN TROIS DIMENSIONS, STRUCTURE EN TROIS DIMENSIONS OBTENUE PAR LEDIT PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) ABE, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
UCHINONO, Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP
FUWA, Isao, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Norio, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Kazuho, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B29C 64/40** (11) **3 507 079 B1**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 17765005.8 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/049523 31.08.2017

- (87) WO 2018/045123 2018/10 08.03.2018
- (30) 01.09.2016 US 201662382543 P
14.12.2016 US 201662434136 P
- (54) • *VERBESSERTE GENERATIVE FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *IMPROVED ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *FABRICATION ADDITIVE AMÉLIORÉE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) STERENTHAL, Roy, 6085000 St. Shoman, IL
VOLCHEK, Kirill, 5560009 St. Kiriato Ono, IL
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 65/00** (11) **3 560 689 B1**
B29C 69/00 **B29C 53/04**
B29C 53/38 **B29C 65/78**
B29D 99/00 **B29C 65/48**
B29L 31/30 **B29C 70/30**
- (25) En (26) En
(21) 19164970.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201815963425
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT EINEM VERBUNDSTRINGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHODS OF MANUFACTURING A PANEL HAVING A COMPOSITE STRINGER FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN PANNEAU DOTÉ D'UN LONGERON COMPOSITE POUR VÉHICULE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) SHINOZAKI, John Makoto, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 65/00 → (51) **C08J 5/24****B29C 65/00** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 062 989 B1**
B64C 1/06 **B64C 1/12**
B29C 70/08 **B32B 3/06**
B32B 5/26 **B32B 7/04**
B29L 31/30 **B29K 101/10**
B29K 105/06 **B29K 307/04**
- (25) En (26) En
(21) 14903502.4 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/043676 23.06.2014
(87) WO 2016/089340 2016/23 09.06.2016
(30) 03.10.2013 US 201314045483
- (54) • *VORGEFORMTER THERMOPLASTISCHER FÜLLSTOFF FÜR EINE WÄRMEHÄRTBARE STRUKTUR*
• *PRE-FORMED THERMOPLASTIC FILLER FOR THERMOSET STRUCTURE*
• *CHARGE THERMOPLASTIQUE PRÉFORMÉE POUR STRUCTURE THERMODURCISSABLE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) FORSTON, Gabriel Z., Chicago, Illinois 60606, US
HARRIS, Christopher G., Chicago, Illinois 60606-2016, US

- TYNDALL, Joshua P., Chicago, Illinois 60606-2016, US
KWON, Hyukbong, Chicago, Illinois 60606-2016, US
SCHMIDT, Carolyn, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/78****B29C 65/02** → (51) **B32B 27/00****B29C 65/02** → (51) **B64C 1/00****B29C 65/04** → (51) **B32B 37/06****B29C 65/06** → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B29C 65/16** (11) **3 426 464 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17710195.3 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055483 08.03.2017
(87) WO 2017/153493 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016204066
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FORMTEILANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PIÈCES MOULÉES*
- (73) aft automotive GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 7, 48268 Greven-Reckenfeld, DE
- (72) HEMKER, Daniel, 49078 Osnabrück, DE
HUES, Patrick, 48147 Münster, DE
MÄRTEN, Andreas, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
KRÄMER, Dirk, 48329 Havixbeck, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B29C 65/16 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 131 739 B1**
B65B 51/22 **B29C 65/74**
- (25) En (26) En
(21) 15712864.6 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/056173 24.03.2015
(87) WO 2015/158502 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 SE 1450467
01.12.2014 SE 1451459
- (54) • *INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINES PACKSTOFFS MITTELS DIESER INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION SEALING DEVICE AND METHOD OF SEALING A PACKAGING MATERIAL USING SAID INDUCTION SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR INDUCTION*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) ISRAELSSON, Karl, S-217 42 Malmö, SE

ANDERSSON, Håkan, S-232 53 Åkarp, SE
STAJKOVIC, Marco, S-212 34 Malmö, SE
CARLIOZ, Louis, S-232 37 Arlöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/48 → (51) **C08J 5/24**

B29C 65/48 → (51) **F03D 1/06**

B29C 65/50 → (51) **C08J 5/24**

(51) **B29C 65/56** (11) **3 110 612 B1**
F16B 5/02

(25) De (26) De
(21) 15705559.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052928 12.02.2015
(87) WO 2015/128195 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203761

(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF IM KRAFTFLUSS EINER KLEMMVERBINDUNG
• METHOD FOR MOUNTING A FIBER COMPOSITE COMPONENT IN THE FLOW OF FORCE OF A CLAMP CONNECTION
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DANS LE FLUX DE FORCES D'UNE LIAISON PAR SERRAGE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) CIFALDI, Sandro, 81477 München, DE

LENZ, Juergen, 85716 Unterschleißheim, DE
STERNAGEL, Roman, 80939 München, DE

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B29C 65/78** (11) **3 532 271 B1**
B29C 65/02 **B31B 70/98**

(25) De (26) De
(21) 17800411.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077673 27.10.2017
(87) WO 2018/078133 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120582

(54) • VERBESSERUNG IN DER KLAPPBEUTELHERSTELLUNG
• IMPROVEMENT IN FLAP BAG PRODUCTION
• AMÉLIORATION DE LA FABRICATION DE SACHETS À RABAT

(73) LEMO Maschinenbau GmbH, Rheidter Strasse 52, 53859 Niederkassel-Mondorf, DE

(72) ODENTHAL, Hartmut, 53844 Troisdorf, DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/00**

B29C 67/00 → (51) **B62D 29/00**

B29C 67/00 → (51) **C09D 11/101**

(51) **B29C 67/20** (11) **2 830 859 B1**
C08J 9/28

(25) En (26) En
(21) 13717096.5 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033817 26.03.2013

(87) WO 2013/148636 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 US 201261618342 P

(54) • VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG IN EINEM KONTINUIERLICHEN HIP-EMULSIONSSCHAUMBILDUNGSVERFAHREN MIT HOHER INTERNER PHASE
• METHOD OF DEWATERING IN A CONTINUOUS HIGH INTERNAL PHASE EMULSION FOAM FORMING PROCESS
• PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DANS UN PROCESSUS DE FORMATION CONTINUE DE MOUSSE D'ÉMULSION À HAUTE PHASE INTERNE

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SIEW, Wei-ling, North York, Ontario M2N 6K8, CA
ZHANG, Jiajie, North York Ontario M2N 6K8, CA
GARG, Aditya, North York, Ontario M2N 6K8, CA

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 67/24 → (51) **A61B 5/15**

B29C 69/00 → (51) **B29C 65/00**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 042 754 B1**
B29C 43/18 **B29K 105/08**
B29C 70/38

(25) Ja (26) En
(21) 14860804.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/079355 05.11.2014
(87) WO 2015/068734 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230373

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN SCHICHTUNG VON PREPREGFOLIEN UND VERFAHREN ZUM SCHICHTEN VON PREPREGFOLIEN
• DEVICE FOR AUTOMATICALLY LAYERING PREPREG SHEETS AND METHOD FOR LAYERING PREPREG SHEETS
• DISPOSITIF DE STRATIFICATION AUTOMATIQUE DE FEUILLES PRÉ IMPRÉGNÉES, ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE FEUILLES PRÉ-IMPRÉGNÉES

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SHIBUTANI Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TSURUTA Megumu, Tokyo 108-8215, JP
OWATARI Kosuke, Tokyo 108-8215, JP
UEDA Toshikazu, Tokyo 108-8215, JP
YAMASAKI Yukiharu, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B29C 70/06** (11) **3 504 051 B1**
B29B 15/12 **C08J 5/24**
B05C 1/08 **D06B 21/02**
D06B 3/10

(25) De (26) De
(21) 17748498.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069829 04.08.2017

(87) WO 2018/036790 2018/09 01.03.2018

(30) 24.08.2016 EP 16185545

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON FASERSTRUKTUREN
• DEVICE AND METHOD FOR IMPREGNATING OF FIBROUS STRUCTURES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPREGNATION DE STRUCTURES EN FIBRES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MEYER, Andre, 49448 Lemförde, DE
HASENPATT, Michael, 49448 Lemförde, DE

B29C 70/08 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/08 → (51) **B29C 44/28**

B29C 70/08 → (51) **B29C 65/02**

B29C 70/30 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 70/34** (11) **3 023 232 B1**
B29C 70/44 **B32B 37/14**
B29C 35/02

(25) It (26) En
(21) 15195973.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 IT T020140963
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTILS AUS EINEM VORIMPRÄGNIERTEN MATERIAL MIT HALBKRYSTALLINER MATRIX MIT EINER AMORPHEN OBERFLÄCHENSCHICHT
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART FROM A PREIMPRÉGNATED MATERIAL WITH A SEMI-CRYSTALLINE MATRIX HAVING AN AMORPHOUS SURFACE LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU PRÉIMPRÉGNÉ AVEC UNE MATRIE SEMI-CRYSTALLINE AYANT UNE COUCHE DE SURFACE AMORPHE

(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) IANNONE, Michele, I-80058 TORRE ANNUNZIATA (Napoli), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B29C 70/34 → (51) **B29C 33/06**

(51) **B29C 70/38** (11) **2 903 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762927.5 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/056763 27.08.2013
(87) WO 2014/055176 2014/15 10.04.2014

(30) 05.10.2012 US 201213645892
(54) • VERFAHREN ZUR VERBUNDBANDLAMINIERUNG ÜBER KONVEXE RADII
• METHOD OF COMPOSITE TAPE LAMINATION OVER CONVEX RADII
• PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE RUBAN COMPOSITE SUR DES RAYONS CONVEXES

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KISCH, Robert A., Seattle, Washington 98124-2207, US
ANDERSEN, James Blades, Seattle, Washington 98108, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 344 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762838.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) GB 2016/052687 31.08.2016
(87) WO 2017/037446 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213912 P 09.09.2015 GB 201515955
(54) • *LEGEKOPF*
• *LAY-UP HEAD*
• *TÊTE DE DRAPAGE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) TINGLE, James, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 480 002 B1**
B29D 99/00 **B29C 53/04**
B29C 63/00 **B29C 63/04**
B29K 63/00 **B29L 31/30**
(25) En (26) En
(21) 18187193.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802230
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG VON MINIMAL BEARBEITETEN HOLMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IN SITU MANUFACTURING OF MINIMALLY TOOLED STRINGERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDES DE FABRICATION IN SITU DE LONGERON MINIMALEMENT OUTILLÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chungbin, Jerry D., 60606-1596, 60606-1596, US
Watanabe, Narumi, IL, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/06****B29C 70/44** → (51) **B29C 70/34**

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 548 262 B1**
B32B 15/14 **B29C 33/00**
B29B 11/12 **B29B 11/16**
B29C 70/02 **B32B 7/12**
(25) En (26) En
(21) 17803948.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080282 23.11.2017
(87) WO 2018/099809 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201708
(54) • *FASERVERBUNDVORFORMLING MIT ZAHNFÖRMIGER KANTE*
• *FIBRE-REINFORCED PREFORM WITH SERRATED EDGE*

• *PRÉFORME À BORD ENDENTÉ EN MATÉRIAU RENFORCÉ DE FIBRES*

- (73) Hexcel Holding GmbH, Schäringer Straße 1, 4061 Pasching, AT
(72) MOSER, Johannes, 4061 Pasching, AT
GABOR, Andreas, 4061 Pasching, AT
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

- (51) **B29C 70/50** (11) **2 990 187 B1**
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 15181961.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414470333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERMATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A COMPOSITE MATERIAL BLANK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UNE CHARGE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) THOMAS, Charles William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FORSTON, Gabriel Zane, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
STEPHENSON, Benjamin Jeffrey, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/50 → (51) **B29C 44/28****B29C 70/54** → (51) **B29D 99/00****B29C 70/76** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **B29C 70/88** (11) **2 504 155 B1**
B29C 70/02 **B29K 707/04**
B29K 105/16 **B29K 63/00**
B29K 309/08
(25) En (26) En
(21) 10803639.3 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/055323 22.11.2010
(87) WO 2011/064707 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 IN 2424DE2009
(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYMERBUNDSTOFFE MIT ANPASSBAREN ELEKTRISCHEN WIDERSTÄNDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER REINFORCED POLYMERIC COMPOSITES WITH TAILORABLE ELECTRICAL RESISTIVITIES AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITES POLYMÈRES RENFORCÉS PAR DES FIBRES PRÉSENTANT UNE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE MODULABLE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) The Director General, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence Government of India Room No. 348, B-wing DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110105, IN
(72) DASGUPTA, Samudra, Bangalore Karnataka 560 075, IN
KUMAR, Madishetty, Narayana, Rao, Jagdish, Bangalore Karnataka 560 075, IN
SANKARAN, Sundaram, New Delhi 110 105, IN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 73/16** (11) **2 746 033 B1**
B29L 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 12833654.2 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/068585 23.07.2012
(87) WO 2013/042448 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204968
(54) • *REPARATURSATZ FÜR PLATTE REIFEN*
• *FLAT TIRE REPAIR KIT*
• *KIT DE RÉPARATION POUR PNEU À PLAT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TANIGUCHI Norio, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KONO Tsutomu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 391 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701608.1 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022222 27.01.2010
(87) WO 2010/088266 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 363138
(54) • *VORLÄUFER FÜR EINE OPHTHALMISCHE LINSE*
• *OPHTHALMIC LENS PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WIDMAN, Michael, F., Jacksonville, FL 32223, US
ENNS, John, B., Jacksonville, FL 32257, US
POWELL, P., Mark, Jacksonville, FL 32258, US
SITES, Peter, W., Orange Park, FL 32003, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B29D 22/00** (11) **3 169 512 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/124**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/135**
B29C 64/255 **B29C 64/393**
(25) En (26) En
(21) 15822762.9 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040246 14.07.2015
(87) WO 2016/010946 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414333885
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE ABZIEHOPERATION BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN IMPROVED PEEL OPERATION DURING ADDITIVE FABRICATION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPÉRATION DE PELAGE AMÉLIORÉ PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
- (72) LOBOVSKY, Maxim, Cambridge, MA 02142, US
- THOMAS, Steven, Cambridge, MA 02139, US
- FRANTZDALE, Ben, Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29D 24/00 → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 482 920 B1**
B29D 30/06
- (25) En (26) En
- (21) 18204442.0 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 13.11.2017 US 201715810244
- (54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE REIFENFORMUNGSPLETTE*
• *RELEASE MECHANISM FOR A TIRE MOLD PLATE*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR PLAQUE DE MOULAGE DE PNEU*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) PIERRE, Christophe Jean Alexis, B-6790 Aubange, BE
- COLBACK, Michael Jacques Thierry, B-6717 Metztart, BE
- ÖZTOP, Emre, T-41900 Derince, Kocaeli, TR
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 630 474 B1**
(25) En (26) En
- (21) 18725000.6 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) NL 2018/050285 01.05.2018
- (87) WO 2018/217078 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 NL 2018974
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WULSTREITERN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING BEAD-APEXES*
• *ENSEMBLE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SOMMETS DE TALON*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) TEUNISSEN, Theodorus Gijsbertus Gerardus, 8161 RK EPE, NL
- BEEKMAN, Peter, 8161 RK EPE, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/06 → (51) **B24B 5/36**

- (51) **B29D 30/24** (11) **3 148 786 B1**
B29D 30/26
- (25) It (26) En
- (21) 15734450.8 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) IB 2015/054051 29.05.2015
- (87) WO 2015/181783 2015/48 03.12.2015

- (30) 30.05.2014 IT MI20141003
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SABBATANI, Enrico, I-20126 Milano, IT
- SACCHI, Sergio, I-23900 Lecco, IT
- D'ORIA, Francesco, I-20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **B29D 30/24** (11) **3 498 464 B1**
B29D 30/30
- (25) En (26) En
- (21) 18210837.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201715841502
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOM-PONENTENREIFENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A MULTI-COMPONENT TIRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PNEU À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) STUBER, Neil Philip, Munroe Falls, OH 44262, US
- CURRIE, William Dudley, Stow, OH 44224, US
- VARGO, Richard David, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24****B29D 30/30** → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/44** (11) **3 582 957 B1**
B25J 15/06
- (25) En (26) En
- (21) 18702362.7 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) NL 2018/050045 23.01.2018
- (87) WO 2018/151591 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 NL 2018380
- (54) • *TRANSFERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES REIFENTEILS*
• *TRANSFER DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A TIRE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN COMPOSANT DE PNEU*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) HAITSMA, Otte, 8161 RK Epe, NL
- VAN TIENHOVEN, Jeroen, 8161 RK Epe, NL
- RUTGERS, Peter, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 35/00 → (51) **D04H 1/4374****B29D 35/06** → (51) **A43B 1/04****B29D 35/12** → (51) **A43B 5/04****B29D 35/12** → (51) **A43B 23/04**

- (51) **B29D 99/00** (11) **2 934 873 B1**
B29B 11/16
F03D 1/06
B29C 70/54
B29C 31/08
- (25) En (26) En
- (21) 13811361.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) DK 2013/050441 18.12.2013
- (87) WO 2014/094787 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 DK 201270817
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VOR-GEFERTIGTEN STAPELN AUS VERSTÄRKUNGSMATERIAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE USING PRE-FABRICATED STACKS OF REINFORCING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE UTILISANT DES PILES PRÉFABRIQUÉES DE MATÉRIAU DE RENFORCEMENT*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) SMITH, Jonathan, Southampton Hampshire SO19 9BS, GB
- WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/00****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/38****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/50****B29K 23/00** → (51) **B29B 17/02****B29K 23/00** → (51) **B65D 83/00****B29K 27/06** → (51) **C08L 27/06****B29K 61/04** → (51) **B29B 15/12****B29K 63/00** → (51) **B29B 15/12****B29K 69/00** → (51) **B29C 64/106****B29K 75/00** → (51) **B29C 64/106****B29K 101/10** → (51) **B29C 65/02****B29K 105/06** → (51) **B29C 65/02****B29K 105/08** → (51) **B29B 15/12****B29K 105/08** → (51) **B29C 70/06****B29K 307/04** → (51) **B29C 65/02****B29L 7/00** → (51) **B29B 17/02****B29L 31/00** → (51) **A61B 5/15****B29L 31/00** → (51) **A61M 1/14****B29L 31/00** → (51) **B65D 83/00****B29L 31/08** → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/30 → (51) B29C 65/02	
B29L 31/58 → (51) C08L 27/06	
(51) B31B 50/20 B26D 9/00 B26F 1/38	(11) 3 375 600 B1 B23K 26/00 B26F 3/00
(25) En (21) 17161207.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.09.2018 (54) • SUBSTRATVERARBEITUNG MIT UND OHNE KONTAKT • CONTACT AND NON-CONTACT SUBSTRATE PROCESSING • TRAITEMENT DE SUBSTRAT DE CONTACT ET DE NON-CONTACT	(26) En (22) 15.03.2017
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL (72) VEIS, Alex, 42505 Kadima, IL (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(51) B31B 50/44 B31B 100/00	(11) 3 489 005 B1 B31B 110/35
(25) De (21) 17203560.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2019 (54) • FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG • MOULD AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGING • OUTIL DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE	(26) De (22) 24.11.2017
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-schwenden, DE (72) MÖBNANG, Konrad, 87439 Kempten, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B31B 50/80 B65B 43/30	(11) 3 409 458 B1
(25) Ja (21) 16888159.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (86) JP 2016/086327 07.12.2016 (87) WO 2017/130575 2017/31 03.08.2017 (30) 25.01.2016 JP 2016011862 (54) • SCHACHTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG • BOX OPENING DEVICE • DISPOSITIF D'OUVERTURE DE BOÎTE	(26) En (22) 07.12.2016
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP (72) IWASA, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP NOGUCHI, Takeshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP OKANO, Hiroshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	

(51) B31B 70/14 B31B 70/86	(11) 3 278 969 B1 B26F 1/14
(25) It (21) 17184309.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2018 (30) 05.08.2016 IT 201600082865 (54) • VORRICHTUNG ZUM STANZEN VON IN EINER ROLLE AUFGEWICKELTEN EINKAUFBEUTELN MIT GRIFFEN • DEVICE FOR DIE CUTTING BAGS WITH HANDLES OF THE SHOPPER TYPE WOUND IN A ROLL • DISPOSITIF POUR DÉCOUPER DES SACS A PROVISIONS AVEC ANSES DE TYPE ENROULÉS EN ROULEAU	(26) En (22) 01.08.2017
(73) Mobert S.r.l., Via Buonarroti, 2, 21053 Castellanza VA, IT (72) TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (Milano), IT TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magnago (Varese), IT (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT	
B31B 70/86 → (51) B31B 70/14	
B31B 70/98 → (51) B29C 65/78	
B32B 1/00 → (51) B32B 7/12	
B32B 1/02 → (51) B32B 5/04	
B32B 1/08 → (51) B32B 27/32	
B32B 3/02 → (51) B32B 3/30	
B32B 3/02 → (51) B32B 27/40	
B32B 3/06 → (51) B29C 65/02	
B32B 3/06 → (51) B32B 5/04	
(51) B32B 3/12 B32B 27/34 B32B 7/12 C08L 77/06	(11) 3 296 098 B1 C08L 77/00 C08L 77/02 E04C 2/36
(25) Ja (21) 16792470.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.03.2018 (86) JP 2016/061911 13.04.2016 (87) WO 2016/181745 2016/46 17.11.2016 (30) 08.05.2015 JP 2015095525 (54) • WABENSTRUKTUR, SANDWICHSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR UND SANDWICHSTRUKTUR • HONEYCOMB STRUCTURE, SANDWICH STRUCTURE, AND USE OF THERMOPLASTIC POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE AND SANDWICH STRUCTURE • STRUCTURE EN NID D'ABEILLES, STRUCTURE EN SANDWICH, ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE THERMOPLASTIQUE POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET UNE STRUCTURE EN SANDWICH	(26) En (22) 13.04.2016
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	

(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP SATO Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B32B 3/12 → (51) B29B 15/12	
(51) B32B 3/28 B32B 3/30 B32B 5/20 B32B 15/01 B22F 5/00 B23K 103/00 B23K 103/08 B23K 103/12 B23K 26/40 C22C 1/08 F01D 25/00	(11) 3 231 601 B1 B32B 5/18 B32B 5/32 B22F 3/16 B22F 7/00 B23K 103/04 B23K 103/10 B23K 26/36 B23K 26/402 B23K 101/18
(25) En (21) 17166366.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2017 (30) 12.04.2016 US 201615096664 (54) • LEICHTES GEHÄUSE FÜR EINEN FLUIDKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • LIGHT WEIGHT HOUSING FOR FLUID CONDUIT AND METHOD OF MAKING • BOÎTIER LÉGER POUR CONDUIT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	(26) En (22) 12.04.2017
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B32B 3/28 → (51) B32B 3/30	
(51) B32B 3/30 B32B 27/00 D06C 23/04 B32B 7/04 B32B 27/12 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 3/28	(11) 2 861 417 B1 B32B 7/08 B32B 5/14 B32B 7/06 B32B 27/28 B32B 27/34 B32B 3/02
(25) En (21) 13807297.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2015 (86) CA 2013/000591 18.06.2013 (87) WO 2013/188964 2013/52 27.12.2013 (30) 18.06.2012 CA 2779969 (54) • INLINE-SCHERFESTE MATERIALIEN AUS SELEKTIV GESCHLITZTER UND GEPRÄGTER FOLIE • IN-LINE SHEAR RESISTANT NONWOVEN TEXTILES COMPRISED OF SELECTIVELY SLIT AND EMBOSSED FILM • MATERIAUX RÉSISTANTS AU CISAILLEMENT EN LIGNE CONSTITUÉS D'UN FILM SÉLECTIVEMENT COUPÉ ET GAUFFRÉ	(26) En (22) 18.06.2013
(73) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston, SC 29405, US (72) MANNINEN, Allan R., Stittsville, Ontario K2S 2G4, CA (74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	

B32B 3/30	→ (51) B32B 3/28
B32B 5/00	→ (51) B32B 33/00
(51) B32B 5/02	(11) 3 245 056 B1
B32B 25/04	B32B 25/08
B32B 25/10	B32B 27/12
(25) En	(26) En
(21) 16703426.3	(22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/000067	15.01.2016
(87) WO 2016/113138	2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 SE 1550034	
(54) • VERKLEIDUNGSTEIL • LINING ELEMENT • ÉLÉMENT D'HABILLAGE	
(73) Trelleborg Izarra SA, CL San Vicente - Izarra 23 Urcabustaiz, 01440 Alava, ES	
(72) SAMUELSON, Carl, 231 31 Trelleborg, SE PETTERSSON, Tommy, 231 62 Trelleborg, SE	
ARBULO MONTOYA, Francisco Javier Ruiz de, 01006 Vitoria (Alava), ES	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
B32B 5/02	→ (51) B29B 15/12
(51) B32B 5/04	(11) 3 278 972 B1
B32B 7/12	B32B 23/06
B32B 29/00	B32B 38/12
B32B 1/02	B32B 3/06
B65D 47/00	
(25) De	(26) De
(21) 17185153.8	(22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(30) 05.08.2016 CH 10132016	
(54) • BEHÄLTER ZUR AUFWEBWAHRUNG VON LEBENSMITTELN • CONTAINER FOR STORING FOOD • RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES	
(73) Alfabbio S.r.l., Via Edison 237, 20019 Settimo Milanese (MI), IT	
(72) Anderlini, Michelangelo, 20019 Settimo Milanese, IT	
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI	
B32B 5/14	→ (51) B32B 3/30
B32B 5/18	→ (51) B29C 48/00
B32B 5/18	→ (51) B32B 3/28
B32B 5/18	→ (51) B32B 27/40
B32B 5/18	→ (51) C08L 27/06
B32B 5/20	→ (51) B32B 3/28
B32B 5/26	→ (51) B29C 65/02
B32B 5/32	→ (51) B32B 3/28
B32B 7/04	→ (51) B29C 65/02
B32B 7/04	→ (51) B32B 3/30
B32B 7/06	→ (51) B32B 3/30
B32B 7/08	→ (51) B32B 3/30

B32B 7/10	→ (51) B32B 27/00
(51) B32B 7/12	(11) 3 541 621 B1
B32B 15/08	B32B 15/082
B32B 15/085	B32B 15/09
B32B 15/095	B32B 15/18
B32B 15/20	B32B 27/08
B32B 27/18	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/36
B32B 27/40	B32B 1/00
B60J 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 17800509.6	(22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) EP 2017/079371	16.11.2017
(87) WO 2018/091556	2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199355	
(54) • TRANSPARENTER MEHRSCICHTKÖRPER ZUM WÄRMEMANAGEMENT • TRANSPARENT MULTILAYER BODY FOR THERMAL MANAGEMENT • CORPS MULTICOUCHES TRANSPARENT POUR LA GESTION THERMIQUE	
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
B32B 7/12	→ (51) B29C 70/46
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/12
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/04
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/40
(51) B32B 9/00	(11) 3 266 607 B1
C23C 4/06	C23C 4/10
C23C 28/00	C08J 7/04
(25) Ja	(26) En
(21) 16758934.0	(22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) JP 2016/056357	02.03.2016
(87) WO 2016/140241	2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042075	
(54) • FASERVERSTÄRKTE HARZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN HARZ-STRUKTUR • FIBER-REINFORCED RESIN STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN STRUCTURE • STRUCTURE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES	
(73) Tocalo Co., Ltd., 6-4-4. Minatojimaminamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
(72) HABU, Yoichiro, Kurokawa-Gun Miyagi 981-3514, JP MIYAKE, Yasuo, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP ABE, Naoki, Kurokawa-Gun Miyagi 981-3514, JP HAMAGUCHI, Tatsuya, Chiba 2730044, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B32B 9/00	→ (51) B32B 27/40
B32B 15/01	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/08	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/082	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/085	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/09	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/095	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/14	→ (51) B29C 70/46
B32B 15/18	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/20	→ (51) B32B 7/12
B32B 17/00	→ (51) B32B 27/40
B32B 17/06	→ (51) B29C 53/84
B32B 17/06	→ (51) B65D 23/02
B32B 17/10	→ (51) A61M 1/14
(51) B32B 18/00	(11) 2 849 942 B1
C04B 35/565	C04B 35/80
C04B 41/00	
(25) It	(26) En
(21) 12737612.7	(22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(86) IT 2012/000142	16.05.2012
(87) WO 2013/171770	2013/47 21.11.2013
(54) • GEFORMTES VERBUNDMATERIAL • SHAPED COMPOSITE MATERIAL • MATÉRIAU COMPOSITE FORMÉ	
(73) Petroceramics S.p.A., Via Sandro Botticelli, 23, 20133 Milano, IT	
(72) VALLE, Massimiliano, 24100 Bergamo, IT	
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
B32B 23/06	→ (51) B32B 5/04
B32B 25/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 25/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 25/08	→ (51) B32B 27/00
B32B 25/10	→ (51) B32B 5/02
(51) B32B 27/00	(11) 3 427 946 B1
B29C 65/02	B32B 27/16
C08J 7/00	B32B 7/10
B32B 25/08	B32B 27/30
B32B 27/36	
(25) Ja	(26) En
(21) 17763058.9	(22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) JP 2017/008234	02.03.2017
(87) WO 2017/154718	2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045488	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG • METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY • MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE	

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ISHIGURO, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
CHIBA, Daido, Tokyo 100-8246, JP
KOHARA, Teiji, Tokyo 100-8246, JP
KURIHARA, Ryuta, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B29C 48/00****B32B 27/00** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/06** → (51) **B65D 23/02****B32B 27/08** → (51) **B29C 55/12****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/12** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/16** → (51) **B32B 27/00****B32B 27/18** → (51) **B29C 55/12****B32B 27/18** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/18** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/20** → (51) **B29C 55/12****B32B 27/28** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00****B32B 27/30** → (51) **C08L 27/06**

- (51) **B32B 27/32** (11) **2 873 525 B1**
B32B 1/08 **F16L 11/115**
F16L 11/24

- (25) De (26) De
(21) 14191440.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 202013105199 U
(54) • *Schlauchleitung zum Fluidtransport*
• *Hose for fluid transport*
• *Conduite flexible destinée au transport fluide*

- (73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE
Zahn, Cornelia, 96047 Bamberg, DE
Lorenscheit, Dagmar, 95194 Regnitzlosau, DE
Beyer, Klaus, 95111 Rehau, DE
Hübner, Christian, 95466 Neunkirchen am Main, DE
Schörner, Georg, 95111 Rehau, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 166 789 B1**
C08F 210/06 **C08F 2/00**
C08J 5/18 **C08L 23/14**
B32B 27/08 **B32B 27/18**

- (25) En (26) En
(21) 15734675.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017

- (86) EP 2015/065488 07.07.2015
(87) WO 2016/005394 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176334
(54) • *PROPYLEN-ZUFALLSCOPOLYMER FÜR FOLIENANWENDUNGEN*
• *PROPYLENE RANDOM COPOLYMER FOR FILM APPLICATIONS*
• *COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE PROPYLENE POUR DES APPLICATIONS DE FILMS*

- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
HORILL, Thomas, 2201 Gerasdorf, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
WACHHOLDER, Max, 4310 Mauthausen, AT
AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, AT
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 331 701 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/14**
B32B 27/08

- (25) En (26) En
(21) 16741912.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067143 19.07.2016
(87) WO 2017/021137 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 EP 15180036
(54) • *MEHRSCICHTFOLIE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-1-BUTEN-TERPOLYMEREN*
• *MUTILAYER FILM COMPRISING PROPYLENE-ETHYLENE-1-BUTENE TERPOLYMERS*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT DES TERPOLYMÈRES PROPYLENE-ÉTHYLÈNE-1-BUTÈNE*

- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT
FERRARO, Angelo, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
PIEMONTESE, Fabrizio, 44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT

- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 27/32 → (51) **B29C 48/00****B32B 27/32** → (51) **B29C 55/12****B32B 27/32** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/34** → (51) **B32B 3/12****B32B 27/34** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/36** → (51) **A61M 1/14****B32B 27/36** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/36** → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B32B 27/40** (11) **3 332 962 B1**
B32B 5/18 **B32B 3/02**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 17/00 **A47B 96/18**
A47B 77/02

- (25) Es (26) En
(21) 15900296.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) ES 2015/070615 06.08.2015
(87) WO 2017/021566 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 ES 201531156
(54) • *VERBUNDBAUELEMENT*
• *COMPOSITE BUILDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPOSITE*

- (73) Pear Panel, Sociedade Unipessoal, Lda., Avda. El Plantio 10 Portal 11 6ºB, 28821 Coslada (Madrid), ES
(72) AREIAS, Rui, 3520-096 Nelas, PT
(74) Rodriguez Oca, Jesus, RyO Rodriguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/12****B32B 27/40** → (51) **C08L 27/06****B32B 29/00** → (51) **B32B 5/04****B32B 29/00** → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 33/00** (11) **3 616 913 B1**
B05D 1/00 **E04F 15/10**
B32B 5/00 **B32B 29/00**
B44C 5/04

- (25) De (26) De
(21) 18191532.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
(54) • *WASSERFESTER FUSSBODEN*
• *WATERPROOF FLOOR*
• *PLANCHER RÉISTANT À L'EAU*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B32B 33/00 → (51) **B65D 23/02****B32B 33/00** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **B32B 37/06** (11) **3 498 471 B1**
H01G 4/32 **H01G 13/02**
B29C 65/04 **H01B 17/28**
H01B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17207920.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG EINER GEWUNDENEN KÖRPERS*
• *METHOD OF CONSOLIDATING A WOUND BODY*
• *PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'UN CORPS ENROULÉ*

- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MARTINI, Harald, 722 18 Västerås, SE
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B32B 37/14 → (51) **B29C 70/34****B32B 38/12** → (51) **B32B 5/04**

- (51) **B32B 38/18** (11) **3 050 704 B1**
G02F 1/1333 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 16157972.7 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 29.06.2012 KR 20120071375
08.02.2013 KR 20130014650
30.05.2013 KR 20130062110
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES BILDSCHIRMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION D'UN ECRAN*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2
Ro Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-Do,
KR
Yodogawa Medec Co., Ltd., 2-8-10, Esaka-
Cho, Suita-Shi, Osaka, JP
- (72) Lee, Kyung-Su, Yongin-City, KR
HAN, Kwan-Young, Yongin-City, KR
Kim, Jong-Hwan, Yongin-City, KR
Cho, Yong-Youl, Yongin-city, KR
Kim, Young-Sik, Yongin-City, KR
Son, Yang-Han, Yongin-City, KR
Shigeru, Kimura, Osaka, JP
Hwang, Dae-Hyun, Yongin-City, KR
- (74) Ludwig, Ingo, Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/
59, 10179 Berlin, DE
- (62) 13173931.0 / 2 679 388

B33Y 10/00 → (51) **A61L 27/22****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153****B33Y 10/00** → (51) **B29D 22/00****B33Y 10/00** → (51) **B33Y 70/00****B33Y 10/00** → (51) **B41C 1/00****B33Y 10/00** → (51) **B81B 1/00****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/112****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/209****B33Y 30/00** → (51) **B29D 22/00****B33Y 30/00** → (51) **B41C 1/00**

- (51) **B33Y 50/00** (11) **3 521 027 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/205**
B29C 64/153
- (25) En (26) En
(21) 18154525.2 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
MENGE DES IN EINER KONSTRUKTI-
ONSEBENE AUFGUTRAGENDEN KON-*

*STRUKTIONSMATERIALS UND DOSIER-
VORRICHTUNG MIT EINER STEUEREIN-
HEIT UNTER VERWENDUNG DIESER
VERFAHRENS*

- *METHOD FOR DETERMINING AN
AMOUNT OF BUILD MATERIAL WHICH IS
TO BE APPLIED IN A BUILD PLANE AND
DOSING DEVICE COMPRISING A
CONTROL UNIT USING THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
QUANTITÉ DE MATÉRIAU DE CONS-
TRUCTION DEVANT ÊTRE APPLIQUÉE
DANS UN PLAN DE CONSTRUCTION ET
DISPOSITIF DE DOSAGE COMPRENANT
UNE UNITÉ DE COMMANDE UTILISANT
LE PROCÉDÉ*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/40****B33Y 50/02** → (51) **B29D 22/00****B33Y 50/02** → (51) **B41C 1/00**

- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 143 090 B1**
C09D 11/033 **C09D 11/104**
C09D 11/037 **B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 15792640.3 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030972 15.05.2015
(87) WO 2015/175880 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993360 P
15.10.2014 US 201462064338 P
07.04.2015 US 201562143951 P
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OBJEKTEN MITHILFE DER TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INK COMPOSITIONS FOR THREE-
DIMENSIONAL PRINTING AND
METHODS OF FORMING OBJECTS USING
THE INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE POUR
IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉS DE
FORMATION D'OBJETS FAISANT APPEL
AUXDITES COMPOSITIONS D'ENCRE*
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
- (72) SHAH, Ramille N., Hinsdale, IL 60521, US
JAKUS, Adam E., Chicago, Illinois 60611,
US
- (74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's
Inn, London EC4A 1BL, GB
- (60) 20192563.3

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106****B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/22****B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/106****B33Y 80/00** → (51) **B81B 1/00**

- (51) **B41C 1/00** (11) **3 206 875 B1**
B41C 1/04 **B41C 1/05**
B41C 1/02 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B29C 64/386 **B33Y 30/00**
- (25) De (26) De

- (21) 15778348.1 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073765 14.10.2015
(87) WO 2016/059106 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 LU 92574
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
DRUCKBILDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMAGE
STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
STRUCTURE D'IMAGE IMPRIMÉE*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
- (72) KRÜMPPELMANN, Martin, 49525 Lengerich,
DE
GUNSCHERA, Frank, 49078 Osnabrück, DE
WEIDMANN, Björn, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Univer-
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B41C 1/02 → (51) **B41C 1/00****B41C 1/04** → (51) **B41C 1/00****B41C 1/05** → (51) **B41C 1/00**

- (51) **B41F 15/36** (11) **3 450 170 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 16900628.5 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) KR 2016/015220 23.12.2016
(87) WO 2017/188555 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 KR 20160052257
- (54) • *DRUCKSIEBRAHMENHALTEVORRICHT-
TUNG*
• *PRINTING SCREEN FRAME HOLDING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CADRE
D'ÉCRAN D'IMPRESSION*
- (73) Vontronics Co., Ltd., 32 Jeonpa-ro 44beon-
gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
14086, KR
- (72) CHOI, Soon-Von, Gyeonggi-do 15817, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

B41F 16/00 → (51) **B41F 19/00****B41F 17/18** → (51) **B41F 17/22**

- (51) **B41F 17/22** (11) **3 408 100 B1**
B41F 17/18 **B41F 30/04**
- (25) De (26) De
(21) 17700452.0 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050852 17.01.2017
(87) WO 2017/129438 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 DE 102016201137
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON
HOHLKÖRPERN UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRINTING HOLLOW
BODIES, AND METHOD FOR OPERATING
SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR DES
CORPS CREUX ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DE CE DISPOSITIF*
- (73) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wer-
nerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
- (72) BEHNKE, Stephan, 16356 Ahrensfelde, DE

MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
WESCHENFELDER, Kurt, 97299 Zell am
Main, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

- (51) **B41F 19/00** (11) **3 370 968 B1**
B41F 16/00
(25) En (26) En
(21) 16805510.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056619 03.11.2016
(87) WO 2017/077478 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 EP 15193279
(54) • **PRÄGEPRESSE MIT BOGENZUFÜHRUNG
UND MIT EINER FOLIENLAMINIEREIN-
HEIT**
• **SHEET-FED STAMPING PRESS HAVING A
FOIL LAMINATING UNIT**
• **PRESSE D'ESTAMPAGE ALIMENTÉE EN
FEUILLES AVEC UNITÉ DE LAMINAGE
D'UNE FEUILLE**
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue
du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) GYGI, Matthias, 3185 Schmittlen, CH
BAUER, Regina, 97291 Thüngersheim, DE
KRIEGE, Björn, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 30/04 → (51) **B41F 17/22**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/01 → (51) **B41J 15/16**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B41J 2/015** (11) **3 238 941 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/045**
(25) Ja (26) En
(21) 15873324.6 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086355 25.12.2015
(87) WO 2016/104756 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266521
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES
TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPFES UND
TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DRIVING DROPLET-
DISCHARGING HEAD AND DROPLET-
DISCHARGING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UNE TÊTE DE
DÉGAGEMENT DE GOUTTELETTES ET
DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT DE GOUT-
TELETTES**
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KIZAWA, Akiko, Tokyo 100-7015, JP
KUKI, Takakazu, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 063 008 B1**
B41J 2/05
(25) En (26) En
(21) 13896622.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016

- (86) US 2013/067117 28.10.2013
(87) WO 2015/065320 2015/18 07.05.2015
(54) • **VERKAPSELUNG EINES GEBONDETEN
DRAHTES MIT FLACHER VERKAPSEL-
LUNG**
• **ENCAPSULATING A BONDED WIRE WITH
LOW PROFILE ENCAPSULATION**
• **ENCAPSULATION PEU ENCOMBRANTE
D'UN FIL SOUDÉ**
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
ZHANG, Zhuqing, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 150 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162977.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193741
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER MIT MEM-
BRAN UND EINSTELLVERFAHREN DA-
FÜR**
• **INKJET PRINTER PROVIDED WITH
DIAPHRAGM AND ADJUSTING METHOD
THEREFOR**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC
DIAPHRAGME ET SON PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE CORRESPONDANT**
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
(72) KATO, Yasuo, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
KAKIUCHI, Toru, Nagoya, Aichi 467-8562,
JP
ITO, Yuichi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
HIBINO, Tomoko, Nagoya, Aichi 467-8562,
JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/05 → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 261 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706914.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000382 26.01.2016
(87) WO 2016/136139 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037782
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANAKA, Shuichi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
SATO, Naoya, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP
YODA, Tsuyoshi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
NANBA, Toshinari, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 2/165** (11) **2 913 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 14275034.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • **Druckkopfdüsenwartung**
• **Printhead nozzle maintenance**
• **Maintenance de buses de tête d'impres-
sion**
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) Schneider, Matan, Fort Collins, CO Colorado
80528, US
Balaish, Moti, Fort Collins, CO Colorado
80528, US
Navon, Alon, Fort Collins, CO Colorado
80528, US
Malka, Harel, Fort Collins, CO Colorado
80528, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/17** (11) **3 552 828 B1**
B41J 2/175 **B41J 2/165**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 19176857.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • **TINTENVERSORGUNG UND VERFAHREN
ZUR VORBEREITUNG DER TINTENVER-
SORGUNG**
• **INK SUPPLIES AND METHODS TO
PREPARE INK SUPPLIES**
• **DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN
ENCRE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN
ENCRE**
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, TX 77070, US
(72) MORRISON, Randal J., Vancouver, WA
98683, US
WANG, Kuang-Jen, Vancouver, WA 98683,
US
STAVIG, Robert N., Vancouver, WA 98683,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14880460.2 / 3 099 500

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 152 061 B1**
B41J 2/185
(25) En (26) En
(21) 15793933.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034256 04.06.2015
(87) WO 2015/187983 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008219 P
(54) • **KONTINUIERLICHER TINTENSTRAHL-
DRUCKKOPF EINGEBETTETER EINSTEL-
LUNGSFREIER LADEELEKTRODE**
• **CONTINUOUS INK JET PRINT HEAD
WITH ZERO ADJUSTMENT EMBEDDED
CHARGING ELECTRODE**
• **TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
CONTINU AVEC RÉGLAGE DU ZÉRO**

<i>POUR ÉLECTRODE DE CHARGE INTÉGRÉE</i>		
(73)	Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US	
(72)	SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB	
	SALHADIN, Omer, Cambridge Cambridgeshire CB5 8LU, GB	
(74)	Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51)	B41J 2/175	(11) 3 206 880 B1
	B41J 2/14	
(25)	En	(26) En
(21)	15850913.3	(22) 16.10.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.08.2017	
(86)	JP 2015/005233 16.10.2015	
(87)	WO 2016/059806 2016/16 21.04.2016	
(30)	16.10.2014 US 201414516433	
(54)	• <i>DRUCKKOPFANORDNUNG UND TINTEN-STRAHLDRUCKER</i> • <i>PRINthead ASSEMBLY AND INKJET PRINTER</i> • <i>ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE</i>	
(73)	Funai Electric Company Ltd, 7-1, Nakagaito 7-Chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP	
(72)	NORASAK, Sam, Daito-shi Osaka 574-0013, JP	
	MCKINNEY, Shane, Daito-shi Osaka 574-0013, JP	
	WARNER, Richard, Daito-shi Osaka 574-0013, JP	
(74)	Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51)	B41J 2/175	(11) 3 437 875 B1
	B41J 2/175	
(25)	En	(26) En
(21)	17184050.7	(22) 31.07.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.02.2019	
(54)	• <i>FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSVORRICHTUNG MIT KARTUSCHE, KARTUSCHENBEFESTIGUNGSABSCHNITT MIT EINEM BEHÄLTER UND VERBRAUCHSVORRICHTUNG</i> • <i>LIQUID CONSUMPTION APPARATUS HAVING CARTRIDGE, CARTRIDGE ATTACHMENT SECTION PROVIDED WITH TANK, AND CONSUMING DEVICE</i> • <i>APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE DOTÉ D'UNE CARTOUCHE, PARTIE DE FIXATION DE CARTOUCHE POURVUE D'UN RÉSERVOIR ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION</i>	
(73)	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP	
(72)	KOBAYASHI, Akihito, Aichi, 467-8562, JP	
	ISHIBE, Akinari, Aichi, 467-8562, JP	
	TANABE, Yuma, Aichi, 467-8562, JP	
	HAYASHI, Masahiro, Aichi, 467-8562, JP	
	SATO, Masatake, Aichi, 467-8562, JP	
	OSAKABE, Yoshinori, Aichi, 467-8562, JP	
	TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP	
(74)	J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
B41J 2/175 → (51) B41J 2/17		
B41J 2/175 → (51) G06F 11/00		
B41J 2/175 → (51) G06F 13/42		

B41J 2/185 → (51) B41J 2/175		
B41J 2/205 → (51) B41J 2/21		
(51)	B41J 2/21	(11) 3 069 885 B1
	B41J 19/14	B41J 2/15
	B41J 3/407	B41J 2/205
(25)	En	(26) En
(21)	16159614.3	(22) 10.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.09.2016	
(30)	20.03.2015 JP 2015057839	
(54)	• <i>AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>RECORDING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL D'ENREGISTREMENT</i>	
(73)	Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP	
(72)	Fujita, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74)	Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
(60)	18150692.4 / 3 348 407	
	18150693.2 / 3 335 885	
	19170043.4 / 3 549 774	
(51)	B41J 2/21	(11) 3 141 391 B1
	B41J 19/14	B41J 2/15
	G06K 15/10	B41J 15/04
(25)	En	(26) En
(21)	16183226.6	(22) 08.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.03.2017	
(30)	07.08.2015 JP 2015157607	
	07.08.2015 JP 2015157713	
	07.08.2015 JP 2015157605	
	07.08.2015 JP 2015157712	
(54)	• <i>AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN</i> • <i>RECORDING APPARATUS AND RECORDING METHOD</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT</i>	
(73)	Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72)	TANAKA, Hirokazu, Ohta-ku, Tokyo, JP	
	SASAKI, Gou, Ohta-ku, Tokyo, JP	
	DOI, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo, JP	
	SEKI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP	
	SUZUKI, Fumiko, Ohta-ku, Tokyo, JP	
	YAMAGATA, Mayuko, Ohta-ku, Tokyo, JP	
	TAKAHASHI, Kiichiro, Ohta-ku, Tokyo, JP	
(74)	Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
(51)	B41J 3/28	(11) 1 534 528 B1
	B41J 3/54	
(25)	En	(26) En
(21)	03792610.2	(22) 20.08.2003
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43)	01.06.2005	
(86)	IL 2003/000691 20.08.2003	
(87)	WO 2004/018215 2004/10 04.03.2004	
(30)	20.08.2002 IL 15135402	
(54)	• <i>DIGITALDRUCKER MIT MEHREREN DRUCKKÖPFEN</i> • <i>MULTI-PRINthead DIGITAL PRINTER</i> • <i>IMPRIMANTE A TÊTE MULTI-IMPRESION</i>	
(73)	Zach, Moshe, 67 Bar Cochva Street, 64333 Tel Aviv, IL	
(72)	Zach, Moshe, 64333 Tel Aviv, IL	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51)	B41J 3/28	(11) 2 958 752 B1
	B41J 25/00	
(25)	De	(26) De
(21)	14708499.0	(22) 19.02.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	30.12.2015	
(86)	EP 2014/053247 19.02.2014	
(87)	WO 2014/128170 2014/35 28.08.2014	
(30)	20.02.2013 DE 102013101693	
(54)	• <i>OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>SURFACE MACHINING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE</i>	
(73)	Notion Systems GmbH, Carl-Benz-Str. 22a, 68723 Schwetzingen, DE	
(72)	SCHÖNEFELD, Jan, 69181 Leimen, DE MÜNKEL, Jens, 68766 Hockenheim, DE DORAN, Michael, 69221 Dossenheim, DE SCHIMANSKY, Carsten, 74889 Sinsheim, DE	
(74)	Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE	
(51)	B41J 3/407	(11) 3 332 979 B1
	B05B 13/04	
(25)	De	(26) De
(21)	18151709.5	(22) 16.10.2009
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43)	13.06.2018	
(30)	24.10.2008 DE 102008053178	
(54)	• <i>BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BESCHICHTUNGSVERFAHREN</i> • <i>COATING DEVICE AND ASSOCIATED COATING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE REVETEMENT ET PROCÉDE DE REVETEMENT ASSOCIE</i>	
(73)	Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72)	Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE Wesselky, Steffen, 73099 Adelberg, DE	
(74)	v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	
(62)	16001689.5 / 3 115 216 09737368.2 / 2 337 688	
	B41J 3/407	→ (51) B41J 2/21
	B41J 3/407	→ (51) B41J 11/00
	B41J 3/54	→ (51) B41J 3/28
(51)	B41J 11/00	(11) 3 027 416 B1
	B41J 11/06	B41J 13/22
	B41J 13/00	
(25)	En	(26) En
(21)	13750950.1	(22) 28.07.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.06.2016	
(86)	IL 2013/050639 28.07.2013	
(87)	WO 2015/015481 2015/05 05.02.2015	
(54)	• <i>MEDIENUNTERSTÜTZUNG</i> • <i>MEDIA SUPPORT</i> • <i>SUPPORT DE MÉDIA</i>	
(73)	HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL	
(72)	DEKEL, Yaron, 4250608 Netanya, IL	

VEIS, Alex, 4250608 Netanya, IL
DIM, Yuval, 4250608 Netanya, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 118 008 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15761088.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) ES 2015/070171 11.03.2015
(87) WO 2015/136137 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 ES 201430353
(54) • *VAKUUMSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG
VON ELEMENTEN BEI DRUCKMASCHI-
NEN*
• *VACUUM SYSTEM FOR SECURING
ITEMS IN PRINTING MACHINES*
• *SYSTÈME À VIDE POUR ASSUJETTIR
DES PIÈCES DANS DES MACHINES
D'IMPRESSION*
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860
Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 508 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150900.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001021
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM ERWÄRMEN EINES MEDIUMS*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF
HEATING MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
DE CHAUFFAGE DE SUPPORT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKADA, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 603 982 B1**
B41J 3/407 **H01B 13/00**
B41J 2/01 B41J 15/04
(25) De (26) De
(21) 18187177.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES SUB-
STRATS*
• *SYSTEM FOR PRINTING ON A
SUBSTRATE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION D'UN
SUBSTRAT*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg,
DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/08**

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/26**

B41J 11/06 → (51) **B41J 11/00**

B41J 11/30 → (51) **B41J 15/16**

B41J 11/70 → (51) **B41J 13/10**

- (51) **B41J 13/00** (11) **3 571 054 B1**
B41J 13/10
(25) De (26) De
(21) 17800541.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/079632 17.11.2017
(87) WO 2018/133975 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017201012
23.01.2017 DE 102017201009
23.05.2017 DE 102017208738
27.07.2017 DE 102017212981
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE UND
EINE BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SHEET-
PROCESSING MACHINE, AND SHEET-
PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
ET MACHINE DE TRAITEMENT DE
FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
BOLZA-SCHÜNEMANN, Claus, 97082 Würz-
burg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 13/08** (11) **3 463 914 B1**
B41J 29/38 **B65H 5/22**
B65H 5/02 **B41J 11/00**
B65H 3/06 **B65H 29/20**
B65H 29/24 **B65H 29/52**
(25) De (26) De
(21) 17725255.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062416 23.05.2017
(87) WO 2017/202848 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209035
23.01.2017 DE 102017201011
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE*
• *SHEET-FED PRINTING PRESS*
• *PRESSE À FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
HUPPMANN, Frank, 97299 Zell am Main, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

- (51) **B41J 13/10** (11) **2 927 006 B1**
B41J 15/04 **B41J 11/70**
(25) En (26) En
(21) 15156633.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039618
(54) • *Drucker*
• *Printer*
• *Imprimante*
(73) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-
Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8630, JP

- (72) Ishikawa, Tetsuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8630, JP
Watanabe, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8630, JP
Mori, Yukihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8630, JP
Tsuchiya, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8630, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 13/10 → (51) **B41J 13/00**

B41J 13/10 → (51) **B41J 13/26**

B41J 13/22 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 13/26** (11) **3 269 554 B1**
B65H 29/12 **B65H 5/06**
B41J 29/377 **G03G 15/00**
B41J 11/00 **B65H 29/14**
B65H 31/02 **B65H 31/30**
B41J 13/10
(25) En (26) En
(21) 17180441.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138251
13.07.2016 JP 2016138252
13.07.2016 JP 2016138253
13.07.2016 JP 2016138256
13.07.2016 JP 2016138257
09.08.2016 JP 2016156219
28.04.2017 JP 2017089382
28.04.2017 JP 2017089383
(54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND DRUCKSYSTEM*
• *POST PROCESSING DEVICE AND
PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET
SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KODAMA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
ADACHI, Hirohisa, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
HARADA, Yutaro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 15/04 → (51) **B41J 2/21**

B41J 15/04 → (51) **B41J 13/10**

B41J 15/04 → (51) **B41J 17/24**

- (51) **B41J 15/16** (11) **3 360 688 B1**
B41J 11/30 **B41J 2/01**
B41J 11/32
(25) En (26) En
(21) 18165709.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 21.07.2015 JP 2015144444
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-
5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi
Chiba 275-0016, JP
(72) IZAWA, Hideo, Chiba, Chiba 275-0016, JP
OYAMA, Kouichi, Akita, Akita 013-0443, JP

FUJIWARA, Takehiro, Akita, Akita 013-0443, JP
KOMATSUDA, Seiji, Akita, Akita 013-0443, JP
SATO, Kazushige, Akita, Akita 013-0443, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 16158353.9 / 3 121 024

(51) **B41J 15/16** (11) **3 360 689 B1**
B41J 11/30 **B41J 2/01**
B41J 11/32

(25) En (26) En
(21) 18165721.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 21.07.2015 JP 2015144444

(54) • *DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-
5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi
Chiba 275-0016, JP

(72) IZAWA, Hideo, Chiba 275-0016, JP
OOYAMA, Kouichi, Akita, Chiba 013-0443,
JP
FUJIWARA, Takehiro, Akita, Chiba 013-
0443, JP

KOMATSUDA, Seiji, Akita, Chiba 013-0443,
JP

SATO, Masahito, Akita, Chiba 013-0443, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 16158353.9 / 3 121 024

(51) **B41J 17/24** (11) **3 261 846 B1**
B41M 5/382 **B41M 5/42**
B41J 15/04

(25) En (26) En
(21) 16713628.2 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) NL 2016/050132 24.02.2016

(87) WO 2016/137320 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 NL 2014345

(54) • *WÄRMETRANSFERDRUCKSPULE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
DRUCKVERFAHREN UND VERWENDUNG
EINES WÄRMETRANSFERDRUCKERS*
• *THERMAL TRANSFER PRINTING SPOOL,
PRODUCTION METHOD THEREFOR,
PRINTING METHOD, AND USE OF A
THERMAL TRANSFER PRINTER*
• *BOBINE D'IMPRESSION PAR TRANS-
FERT THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION
ET UTILISATION D'UNE IMPRIMANTE À
TRANSFERT THERMIQUE*

(73) Plabo Holding B.V., Bosch 53, 3353 GD
Papendrecht, NL

(72) SCHAEFFER, Everardus Johannes Maria,
2952 AD Alblasserdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 25/00 → (51) **B41J 3/28**

B41J 29/377 → (51) **B41J 13/26**

B41J 29/38 → (51) **B41J 13/08**

B41J 29/393 → (51) **G06F 3/12**

B41M 1/28 → (51) **C09D 11/30**

B41M 3/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 374 195 B1**
B41M 5/337 **B41M 5/327**

(25) De (26) De
(21) 16793886.9 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077088 09.11.2016

(87) WO 2017/081064 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119428

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFEICH-
NUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING
MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THER-
MOSENSIBLE*

(73) Papierfabrik August Koehler SE, Haupt-
strasse 2, 77704 Oberkirch, DE

(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE
KESKE, Jürgen, Neuried 77743, DE

FRITZ, Dietmar, 77704 Oberkirch, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/333**

B41M 5/382 → (51) **B41J 17/24**

B41M 5/42 → (51) **B41J 17/24**

B41M 7/00 → (51) **C09D 11/101**

B42C 19/02 → (51) **B42C 19/08**

(51) **B42C 19/08** (11) **3 587 137 B1**
B42C 19/02 **B42D 25/24**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
B65H 5/08

(25) De (26) De
(21) 19179582.2 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 15.06.2018 DE 102018114373

(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM EINLEGEN VON DO-
KUMENTENTEILEN IN EINE WEITERVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HANDLING DEVICE AND METHOD FOR
INSERTING DOCUMENT PORTIONS IN A
PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET
PROCÉDÉ D'INSERTION DE PARTIES DE
DOCUMENT DANS UN DISPOSITIF DE
TRAITEMENT ULTÉRIEUR*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Matthies, David, 31717 Nordsehl, DE
Schneider, Helmut, 49328 Melle, DE

Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica,
DE

(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-
straße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/24 → (51) **B42C 19/08**

B42D 25/328 → (51) **G03H 1/04**

(51) **B42D 25/364** (11) **1 771 752 B1**

G02B 5/02 **G02B 5/30**
G02B 5/28 **G02F 1/1337**
G06K 19/14

(25) En (26) En
(21) 05752037.1 (22) 30.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 11.04.2007
(86) CH 2005/000361 30.06.2005

(87) WO 2006/007742 2006/04 26.01.2006
(30) 21.07.2004 EP 04405464

(54) • *ANISOTROPE OPTISCHE EINRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *ANISOTROPIC OPTICAL DEVICE AND
METHOD FOR MAKING SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ANISOTROPE ET
MÉTHODE DE SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

(73) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse
18, 4123 Allschwil, CH

(72) STALDER, Martin, CH-4104 Oberwil, CH
IBN-ELHAJ, Mohammed, CH-4132 All-
schwil, CH

MOIA, Franco, CH-4402 Frenkendorf, CH

(74) Veenstra, Eva, et al, Rolic Technologies Ltd.
Patent Department Gewerbestrasse 18,
4123 Allschwil, CH

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/435**

(51) **B42D 25/435** (11) **3 501 841 B1**
B42D 25/373

(25) De (26) De
(21) 18000985.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011916

(54) • *FOLIENSICHERHEITSELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILM SECURITY ELEMENT AND METHOD
OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ EN FEUILLE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE

B43K 19/02 → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/18 → (51) **C09D 13/00**

(51) **B43L 1/00** (11) **2 699 427 B1**
B43L 1/06 **B43L 1/10**
G06F 3/03 **G06F 3/033**
A01N 59/16 **G06F 3/041**

(25) NI (26) En
(21) 12729335.5 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(86) BE 2012/000019 19.04.2012

(87) WO 2012/142681 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 BE 201100230

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANTIMIKROBIELL EMAILLIERTEN KOM-
MUNIKATIONSTAFELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
ANTIMICROBIAL ENAMELLED COMMU-
NICATION PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
Panneau de communication
émaillé antimicrobien*

- (73) Polyvision, Naamloze Vennootschap, Zuiderring 56, 3600 Genk, BE
(72) GYPEN, Leo Albert Julia, BE-3520 Zonhoven, BE
VAN DE BROEK, Wout Bert Katarinus, B-3930 Hamont-Achel, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B43L 1/06 → (51) **B43L 1/00****B43L 1/10** → (51) **B43L 1/00**

- (51) **B44C 1/17** (11) **3 305 545 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894062.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/005903 27.11.2015
(87) WO 2016/194027 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015113544
(54) • *FILM ZUM IN-MOLD-FORMEN, IN-MOLD-GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-MOLD-GEFORMTEN ARTIKELS*
• *FILM FOR IN-MOLD MOLDING, IN-MOLD MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING IN-MOLD MOLDED ARTICLE*
• *FILM POUR MOULAGE DANS UN MOULE, ARTICLE MOULÉ DANS UN MOULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ DANS UN MOULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIBATA, Gakuei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEUCHI, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B44C 1/24** (11) **3 578 382 B1**
B44C 5/04 **E04F 15/02**
(25) De (26) De
(21) 18176817.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREDELUNG EINER BAUPLATTE*
• *METHOD FOR REFINING A BUILDING PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FINISSAGE D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE
Lehnhoff, Ingo, 18347 Dierhagen, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Klupsch, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 140 130 B1**
B27N 7/00
(25) De (26) De
(21) 15721577.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017

- (86) EP 2015/000942 08.05.2015
(87) WO 2015/169450 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14001642
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DEKO-RIERTER HOLZWERKSTOFFPLATTEN UND AUS DER HOLZWERKSTOFFPLATTE HERGESTELLTES PANEEL, INSBESONDERE FUSSBODENPANEEL*
• *METHOD FOR PRODUCING DECORATED WOODEN COMPOSITE BOARDS AND PANEL PRODUCED FROM THE WOODEN COMPOSITE BOARD, IN PARTICULAR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS DÉCORÉS ET LAMBRIS, EN PARTICULIER LAMBRIS DE PLANCHER, FABRIQUÉ À PARTIR DE PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B44C 5/04 → (51) **B32B 33/00****B44C 5/04** → (51) **B44C 1/24**

- (51) **B44F 7/00** (11) **3 168 058 B1**
C25D 1/00 **G04B 45/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194755.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 EP 15194158
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WERKSTÜCKS AUS METALL MIT MINDESTENS EINEM MOTIV MIT OPTISCHEN TÄUSCHUNGSELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL PART WITH AT LEAST ONE OPTICAL ILLUSION PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE AVEC AU MOINS UN MOTIF A ILLUSION D'OPTIQUE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, CH
Musy, Michel, 2552 Orpund, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B60B 3/10** (11) **3 380 337 B1**
B60B 7/04 **B60B 7/06**
B60B 7/14 **B60B 19/10**
(25) De (26) De
(21) 16801491.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078866 25.11.2016
(87) WO 2017/089574 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223386
(54) • *FAHRZEUG-RAD MIT ABDECKELEMEN- TEN FÜR DIE SPEICHEN-ZWISCHEN- RÄUME*
• *VEHICLE WHEEL WITH COVER ELEMENTS FOR THE SPACES BETWEEN SPOKES*
• *ROUE DE VÉHICULE AVEC DES ÉLÉMENTS DE COUVERTURE POUR LES INTERVALLES ENTRE LES RAYONS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

- (72) SCHOLZ, Hubert, 81543 München, DE
FAUSER, Markus, 81379 München, DE
RUDERER, Matthias, 95447 Bayreuth, DE

B60B 3/16 → (51) **F16B 39/08**

- (51) **B60B 5/02** (11) **3 157 758 B1**
B60B 21/00 **B60B 21/12**
(25) De (26) De
(21) 15723840.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/001005 15.05.2015
(87) WO 2015/192933 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014009074
(54) • *FELGE FÜR EIN FAHRZEUGRAD, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-RAD*
• *RIM FOR A VEHICLE WHEEL, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *JANTE POUR ROUE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KUNSCH, Peter, 85123 Karlskron, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patent- abteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60B 7/04 → (51) **B60B 3/10****B60B 7/06** → (51) **B60B 3/10****B60B 7/14** → (51) **B60B 3/10****B60B 19/00** → (51) **B60B 33/00****B60B 19/10** → (51) **B60B 3/10****B60B 21/00** → (51) **B60B 5/02****B60B 21/12** → (51) **B60B 5/02****B60B 23/06** → (51) **F16B 39/08****B60B 27/00** → (51) **B60G 17/027**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 377 799 B1**
B60B 33/08 **G01N 33/00**
F16L 55/32 **B60B 19/00**
B62D 55/02 **F16L 101/30**
B62D 55/265
(25) En (26) En
(21) 16798458.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077861 16.11.2016
(87) WO 2017/085126 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520462
(54) • *PRÜFROBOTER FÜR PIPELINE*
• *PIPELINE INSPECTION ROBOT*
• *ROBOT D'INSPECTION DE CONDUITE*
(73) National Grid Gas Plc., 1-3 The Strand, London WC2N 5EH, GB
(72) CICHOSZ, Rafal, Harrogate HG2 8BU, GB
WHITE, John, Leeds LS18 4NS, GB
PRICE, Tom, York YO31 0UL, GB
BARKER, Chris, Leeds LS9 0EH, GB
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B60B 33/02 → (51) **A61G 1/02****B60B 33/08** → (51) **B60B 33/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 017 961 B1**
C08L 7/00
- (25) De (26) De
(21) 15162884.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 23.06.2014 DE 102014211944
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Rodrigues, Pedro-Nuno, 30165 Hannover, DE
- Dahlke, Markus, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 532 312 B1**
C08L 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17800627.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039235 31.10.2017
(87) WO 2018/079804 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082280
- (54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 575 107 B1**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **C08L 23/24**
C08L 47/00
- (25) En (26) En
(21) 19176666.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102587
- (54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00****B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00****B60C 1/00** → (51) **C08L 23/26**

- B60C 3/06** → (51) **B60C 19/00**
- B60C 9/18** → (51) **B60C 11/03**
- (51) **B60C 9/22** (11) **3 653 401 B1**
B60C 15/06
- (25) En (26) En
(21) 19202955.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018213105
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (72) TSUKAMOTO, Kimikazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- B60C 11/00** → (51) **C08L 7/00**
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 263 367 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17173864.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131874
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) SATO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 450 210 B1**
B60C 11/12
- (25) En (26) En
(21) 18190393.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165937
18.07.2018 JP 2018135187
- (54) • *RADIALLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE*
• *PNEU RADIAL PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 466 723 B1**
B60C 9/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17802938.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019797 26.05.2017
(87) WO 2017/204352 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106223

- (54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY LOAD TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR LOURDES CHARGES*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 466 726 B1**
B60C 11/12
- (25) En (26) En
(21) 18190372.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 JP 2017195299
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) TANAKA, Kouichirou, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 564 047 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (25) En (26) En
(21) 19169950.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 01.05.2018 JP 2018088298
12.07.2018 JP 2018132541
- (54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OSAWA, Eiki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- KOBAYASHI, Yukako, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04****B60C 11/03** → (51) **B60C 11/11****B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12****B60C 11/03** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 492 283 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (25) En (26) En
(21) 18207946.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828541
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE MIT EINER STABILISATORSTRUKTUR*
• *TIRE TREAD COMPRISING A STABILIZER STRUCTURE*

- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STABILISATEUR*
 - (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 - (72) JONES, Ashley Amanda, Akron, OH 44310, US
 - GUILFORD, John Stephen, Seville, OH 44273, US
 - BECKER, Derek John, Munroe Falls, OH 44262, US
 - (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
-
- (51) **B60C 11/04** (11) **3 535 138 B1**
B60C 11/03
- (25) De (26) De
(21) 17757514.9 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/071065 22.08.2017
(87) WO 2018/082822 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 DE 102016221429
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 11/11** (11) **3 470 243 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
B60C 11/13
- (25) Ja (26) En
(21) 17813321.1 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021861 13.06.2017
(87) WO 2017/217425 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117229
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HIRAIISHI Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/11** (11) **3 611 037 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/13**
B60C 11/12
- (25) En (26) En
(21) 19188369.3 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153648
- (54) • *REIFEN FÜR DAS FAHREN AUF UNWEG-SAMEM GELÄNDE*
• *TYRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/11** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 375 637 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/13**
B60C 11/11
- (25) Ja (26) En
(21) 16864366.6 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083573 11.11.2016
(87) WO 2017/082405 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015221867
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ODA, Akinori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 375 639 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864369.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083578 11.11.2016
(87) WO 2017/082408 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015221874
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ODA, Akinori, Tokyo 104-8340, JP
- KAJIYAMA, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
- OKADA, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 375 640 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864371.6 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083580 11.11.2016
(87) WO 2017/082410 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015221896
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ODA, Akinori, Tokyo 104-8340, JP
- KAJIYAMA, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 375 641 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864372.4 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018

- (86) JP 2016/083581 11.11.2016
- (87) WO 2017/082411 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 JP 2015221898
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ODA, Akinori, Tokyo 104-8340, JP
- KAJIYAMA, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 543 038 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18206708.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180033565
- (54) • *REIFEN MIT V-FÖRMIGEN EINSCHNITTEN*
• *TIRE HAVING V-SHAPED KERFS*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES DÉCOUPES EN FORME DE V*
- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
- (72) BYEON, Jae Surb, 34127 Daejeon, KR
- KOOG, Ha Eun, 06133 Seoul, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/04**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/11**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/11**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 11/16** (11) **3 538 384 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17762057.2 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/071062 22.08.2017
(87) WO 2018/086775 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016221854
- (54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 13/02** (11) **3 558 721 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17828968.2 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053676 19.12.2017
(87) WO 2018/115702 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662894
- (54) • *CHEMISCH RESISTENTER REIFEN*

- *TYRE RESISTANT TO CHEMICAL ATTACK*
 - *PNEUMATIQUE RÉSISTANT AUX ATTAQUES CHIMIQUES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
- WIEL, Pierre, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 15/04** (11) **3 287 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186533.0 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016162153
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ISAKA, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 509 874 B1**
B60C 11/03 **B60C 3/06**
(25) En (26) En
(21) 17758189.9 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071796 30.08.2017
(87) WO 2018/046376 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658287
- (54) • *REIFEN MIT ASYMMETRISCHEN SKULPTURELEMENTEN UND EXZENTRISCHEN GERÄUSCHDÄMPFERN*
• *TIRE WITH ASYMMETRIC SCULPTURE ELEMENTS AND OFF-CENTER NOISE DAMPERS*
• *PNEUMATIQUE DOTÉ D'ÉLÉMENTS ASYMÉTRIQUES EN RELIEF ET AMORTISSEURS DE BRUIT EXCENTRÉS*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GRECO, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- NOTIN, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60D 1/00 → (51) **B60D 1/54**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 127 725 B1**
B60D 1/62
(25) De (26) De
(21) 16180963.7 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017

- (30) 03.08.2015 DE 102015112741
- (54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE*
- (73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
- (72) Burkhardt, Volker, 71696 Möglingen, DE
- Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
- Noatsch, Bernd, 71069 Sindelfingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/167 → (51) **B60D 1/54****B60D 1/24** → (51) **B60D 1/26**

- (51) **B60D 1/26** (11) **3 504 072 B1**
B60D 1/24
(25) De (26) De
(21) 17751762.0 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070569 14.08.2017
(87) WO 2018/036851 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 AT 507602016
- (54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ATTELAGE*
- (73) Scharmüller, Josef, Saxigen 14, 4892 Fornach, AT
- Scharmüller, Josef, jun., Saxigen 14, 4892 Fornach, AT
- Scharmüller, Christine, Waldweg 52, 4892 Fornach, AT
- (72) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach, AT
- Scharmüller, Josef, jun., 4892 Fornach, AT
- Scharmüller, Christine, 4892 Fornach, AT
- (74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

- (51) **B60D 1/54** (11) **3 002 135 B1**
B60D 1/00 **B60D 1/167**
(25) En (26) En
(21) 15002910.6 (22) 02.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 31.03.2011 US 201113076520
- (54) • *VERTÄUUNGSANORDNUNG*
• *TOWING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REMORQUAGE*
- (73) Defense Products and Services Group, Inc., 104B Purcellville Gateway Drive, Purcellville, VA 20132, US
- (72) Helland, Chad, Leighton, Knoxville, TN 37932, US
- Fincher, Charles Kenneth, Fredericksburg, VA 22406, US
- Elhardt, Paul, Michael, Charlotte, NC 28278, US
- (74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (62) 12765782.3 / 2 691 248

B60D 1/56 → (51) **B60D 1/60**

- (51) **B60D 1/60** (11) **3 341 227 B1**
B60D 1/56
(25) En (26) En
(21) 16836649.0 (22) 17.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 04.07.2018
(86) CN 2016/095669 17.08.2016
(87) WO 2017/028785 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510514909
- (54) • *ABDECKPLATTENANORDNUNG IN SCHUBLADENSTRUKTUR*
• *COVER PLATE ASSEMBLY IN DRAWER STRUCTURE*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE RECOUVREMENT DANS UNE STRUCTURE DE TIROIR*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
- (72) FENG, Liangjun, Shanghai 201805, CN
- SU, Jiangang, Shanghai 201805, CN
- MA, Zhongyu, Shanghai 201805, CN
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06****B60G 3/01** → (51) **E01C 23/088****B60G 3/26** → (51) **B60G 17/027**

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 172 068 B1**
B60G 17/015 **B62D 7/14**
B62D 9/04 **B62D 17/00**
(25) De (26) De
(21) 15734071.2 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) EP 2015/001344 02.07.2015
(87) WO 2016/015808 2016/05 04.02.2016
(30) 26.07.2014 DE 102014011193
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN VON STURZ UND/ODER SPUR EINES FAHRZEUGGRADS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING CAMBER AND/OR TOE OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER LE CARROSSAGE ET/OU PARALLÉLISME D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KLINGER, Thomas, 85057 Ingolstadt, DE
- POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones, FR
- (74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 489 048 B1**
B60G 17/016 **B62K 25/04**
B60G 17/08 **F16F 15/00**
F16F 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17831056.1 (22) 19.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026144 19.07.2017
(87) WO 2018/016540 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142589
- (54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *SUSPENSION APPARATUS AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *APPAREIL DE SUSPENSION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUZUKI Kazuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
INOUE Yoichiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 7/00****B60G 17/016** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60G 17/027** (11) **3 369 592 B1**
B60G 17/033 **B62D 7/18**
B60B 27/00 **B60G 21/073**
B60G 3/26
(25) De (26) De
(21) 18157928.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104309
(54) • FAHRZEUG MIT ANTIROLLEINRICHTUNG ZUR CHASSISSTABILISIERUNG
• VEHICLE WITH ANTIROLL DEVICE FOR CHASSIS STABILIZATION
• VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF ANTI-ROULIS DESTINÉ À LA STABILISATION DU CHÂSSIS
(73) Weiss, Wolfgang, Daimlerstrasse 15, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Weiss, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

B60G 17/033 → (51) **B60G 17/027****B60G 17/08** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60G 21/055** (11) **3 152 073 B1**
B62D 65/02 **B62D 65/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732300.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051237 11.05.2015
(87) WO 2015/185815 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 FR 1454997
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE STABILISATORSTANGE EINES KRAFTFAHRZEUGES, MIT HILFE EINES AN EINEN ROBOTER GEKOPPELTEN TRÄGERS
• PROCESS FOR THE AUTOMATED FIXATION OF A MOUNTING BRACKET FOR A STABILIZER BAR OF A MOTOR VEHICLE, WITH THE HELP OF A SUPPORT COUPLED TO A ROBOT
• PROCÉDÉ DE FIXATION AUTOMATIQUE D'UNE CHAPE DE BARRE ANTI-DÉVERS DE VÉHICULE AUTOMOBILE, AU MOYEN D'UN SUPPORT COUPLÉ À UN ROBOT
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEGRAND, Francois Noel, F-25200 Montbéliard, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60G 21/073 → (51) **B60G 17/027**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 279 017 B1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 16465524.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • WÄRMESCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• HEAT PROTECTION DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR POUR UN VÉHICULE
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Homutescu, Adrian, 700013 Iasi, RO

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 353 000 B1**
F16B 2/20 **F24F 13/20**
(25) De (26) De
(21) 16741861.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001268 20.07.2016
(87) WO 2017/050405 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015012407
(54) • GEHÄUSEVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON GEHÄUSESEKTIONEN ODER GEHÄUSEMODULEN VON LÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGEN
• HOUSING CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING HOUSING SECTIONS OR HOUSING MODULES OF VENTILATION OR AIR-CONDITIONING SYSTEMS
• DISPOSITIF DE LIAISON DE BOÎTIER POUR RELIER DES SECTIONS DE BOÎTIER OU DES MODULES DE BOÎTIER DE SYSTÈMES DE VENTILATION OU DE CLIMATISATION
(73) Systemair AB, Industrivägen 3, 73930 Skinnskatteberg, SE
(72) BERGMAN, Johnny, 73743 Fagersta, SE
SORVOJA, Raine, 73743 Fagersta, SE
OYSTEIN, Amdal, 2070 Rahold, NO
SALO, Daniel, 2019 Skedsmokorset, NO
YILMAZ, Orkun, 34173 Merter, TR
BERGER, Ralph, 45968 Gladbeck, DE
SONNEK, Rafael, 40625 Düsseldorf, DE
STONCIUS, Tomas, 20105 Ukmerge, LT
SONDERGAARD HANSEN, Thomas, 8310 Tranbjerg, DK
BANG, Ulf, 8700 Horsens, DK
BIJMANS, Andy, 5235 TG 's-Hertgenbosch, NL
KIEVITS, Peter, 5165 EK Waspik, NL
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 448 700 B1**
B60H 1/34 **B60K 37/06**
F24F 13/14
(25) De (26) De
(21) 17705311.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/000206 14.02.2017
(87) WO 2017/186321 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016004992
(54) • LÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG

- VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 504 074 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751374.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070071 08.08.2017
(87) WO 2018/036811 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016215886
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING AN HVAC SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper, DE

B60H 1/22 → (51) **F23M 5/08****B60H 1/22** → (51) **F24H 1/14**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 292 008 B1**
F25D 19/00 **F25D 29/00**
(25) En (26) En
(21) 15774674.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2015/000847 07.05.2015
(87) WO 2016/178049 2016/45 10.11.2016
(54) • VERDAMPFERANSCHLUSSKASTEN
• EVAPORATOR CONNECTION BOX
• BOÎTE DE CONNEXION D'ÉVAPORATEUR
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) VAAS, Philippe Thierry, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) **F04B 35/04****B60H 1/34** → (51) **B60H 1/00****B60J 1/00** → (51) **B32B 7/12****B60J 7/02** → (51) **B60J 7/053**

- (51) **B60J 7/053** (11) **3 141 411 B1**
B60J 7/02
(25) De (26) De
(21) 16183845.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015010797
02.02.2016 DE 102016201576
(54) • SCHIEBEDACHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• RETRACTABLE ROOF SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE

- *SYSTEME DE TOIT COULISSANT POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Heidan, Michael, 70569 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60J 7/185** (11) **3 636 474 B1**
B60J 7/19 **E05B 47/00**
E05B 51/00 F16B 1/00
F16B 21/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19201772.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 FR 1859490

- *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, INS-BESONDERE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR ATEMMASKE ZUR SAUERSTOFFVERSORGUNG IN EINEM LUFTFAHRZEUG, UND SAUERSTOFFZUFÜHRSYSTEM*
- *LOCKING DEVICE, IN PARTICULAR DEVICE FOR STORING A BREATHING MASK INTENDED FOR SUPPLYING OXYGEN IN AN AIRCRAFT AND OXYGEN SUPPLY SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE RANGE-MENT DE MASQUE RESPIRATOIRE DESTINÉ À LA FOURNITURE D'OXYGÈNE DANS UN AÉRONEF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE*

(73) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
(72) NALY, Charles, 25410 Pouilly-Français, FR
BRUIANT CHRYSOSTOM, Benoît, 78570 Andresy, FR
FROMAGE, Matthieu, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR
KLOCKIEWICZ, Florian, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20167337.3 / 3 705 331

B60J 7/19 → (51) **B60J 7/185**

B60J 10/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60J 10/265 → (51) **B60Q 1/26**

B60J 10/70 → (51) **B64C 1/14**

B60J 10/70 → (51) **H01R 4/02**

B60J 10/75 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 406 473 B1**
F16H 3/00

(25) De (26) De
(21) 18163257.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208633

- *ACHSANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ACHS-ANTRIEBSEINRICHTUNG*
- *AXLE DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Vollmer, Frank, 85049 Ingolstadt, DE
Brunner, Johannes, 86633 Neuburg an der Donau, DE
Störmer, Markus, 92334 Berching, DE
Jägler, Karl, 85051 Ingolstadt, DE
Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 489 057 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 30/186 **B60K 17/35**
B60W 50/00

(25) De (26) De
(21) 18206448.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127816

- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS FÜR MINDESTENS EINE ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE SYSTEM FOR AT LEAST ONE AXLE OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR AU MOINS UN ESSIEU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
(72) Ruiters, Volker René, 53721 Siegburg, DE
Kaiser, Gerd, 74931 Lobbach, DE
Fitz, Rudolf, 53844 Troisdorf, DE
Blaj, Emanuel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Sontheim, Florian, 53844 Troisdorf, DE
Cordero, Enrique, 51103 Köln, DE
Bruening, Rainer, 48431 Rheine, DE
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60K 1/02 → (51) **B62M 6/55**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 509 884 B1**
B60L 53/12 **B60L 53/34**
B60L 53/38 **B60L 53/39**
H02J 50/10 **H02J 50/90**
H02J 7/02 **B60K 6/20**
H01F 38/14

(25) De (26) De
(21) 17752112.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070477 11.08.2017
(87) WO 2018/046236 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217063
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG MIT INDUKTIVER LA-DEMÖGLICHKEIT*
• *HYBRID VEHICLE INCLUDING A CHARGING POSSIBILITY*
• *VÉHICULE HYBRIDE AVEC DISPOSITIF DE CHARGEMENT*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GLANZER, Michael, 85630 Grasbrunn, DE

B60K 1/04 → (51) **A01D 34/64**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

B60K 6/00 → (51) **F02D 41/00**

B60K 6/20 → (51) **B60K 1/04**

B60K 6/24 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/28 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/387** (11) **2 867 048 B1**
B60K 6/365 **B60W 30/18**
F16D 25/06

(25) Sv (26) En
(21) 13810839.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050766 25.06.2013
(87) WO 2014/003651 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 SE 1250696

- *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANTRIEBSANORDNUNG*
- *DRIVE ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, VEHICLE INCLUDING SUCH A DRIVE ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DRIVE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TEL AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/40** (11) **2 311 680 B1**
B60K 6/48

(25) De (26) De
(21) 10186961.8 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 15.10.2009 DE 102009045727
(54) • *Antriebsseinheit für ein Hybridfahrzeug*
• *Drive unit for a hybrid vehicle*
• *Unité d'entraînement pour un véhicule hybride*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Ebert, Angelika, 97453, Schonungen, DE
Großpietsch, Wolfgang, 97422, Schweinfurt, DE
Reiser, Robert, 78359, Nenzingen, DE
Bertels, Heinz, 88709, Meersburg, DE
Ratte, Andreas, 97456, Dittelbrunn, DE
Markow, Alexander, 97424, Schweinfurt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/44 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 6/48** (11) **2 699 439 B1**
B60W 10/02 **B60W 20/00**
B60W 10/06 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
(21) 12716263.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2014
(86) EP 2012/051486 31.01.2012
(87) WO 2012/104266 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 GB 201101704
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS, ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE CONTROLLER, HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *RÉGULATEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60K 6/48** (11) **2 731 841 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60W 30/18 **B60W 20/10**
B60W 30/186

- (25) Sv (26) En
(21) 12814454.0 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) SE 2012/050767 03.07.2012
(87) WO 2013/012379 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 SE 1150684
(54) • *PARALLELHYBRIDSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN PARALLELHYBRIDSYSTEM*
• *PARALLEL HYBRID SYSTEM AND METHOD PERTAINING TO A PARALLEL HYBRID SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE PARALLÈLE ET PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À UN SYSTÈME HYBRIDE PARALLÈLE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 30 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/48 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/485 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/485 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/50 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/52 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/00**

B60K 7/00 → (51) **B60L 15/20**

B60K 7/00 → (51) **B62M 6/55**

B60K 11/02 → (51) **F02B 43/10**

- (51) **B60K 11/08** (11) **3 313 681 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728878.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062424 01.06.2016
(87) WO 2016/206937 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555917
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES FRONTLUFTEINLASSES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR SEALING A FRONT-END AIR INTAKE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'ENTRÉE D'AIR DE FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) VACCA, Frédéric, 78910 Behoust, FR
THULLIER, Christophe, 78180 Montigny-le-bretonneux, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 13/04 → (51) **F02B 43/10**

B60K 15/00 → (51) **F02B 43/10**

B60K 15/03 → (51) **B62D 29/00**

B60K 15/03 → (51) **F02B 43/10**

B60K 17/04 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60K 17/16** (11) **3 453 555 B1**
B60K 17/36 **F16C 35/077**
F16H 48/42

- (25) En (26) En
(21) 18186968.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684056
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINER ANTRIEBSRITZELBAUGRUPPE*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A DRIVE PINION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN ENSEMBLE DE PIGNON D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) ANNIGERI, Aniruddh, Troy, MI 48083, US
HAYES, Brian, Newark, OH 43055, US
GARCIA, Pedro, Clarkston, MI 48348, US
MARTIN, Robert, Newark, OH 43055, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20190215.2

- (51) **B60K 17/34** (11) **3 253 609 B1**
B60K 17/356 **F16H 47/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16703589.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050110 20.01.2016
(87) WO 2016/124833 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550949
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT HYDRAULIKMODUL*

- *TRANSMISSION SYSTEM WITH HYDRAULIC MODULE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION AVEC MODULE HYDRAULIQUE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUFFOUR, Nicolas, 78390 Bois d'Arcy, FR

B60K 17/35 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/354 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60K 17/356** (11) **3 482 991 B1**
B62D 53/02 **B62D 55/065**
- (25) En (26) En
(21) 18205073.2 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 07.07.2009 SE 0950530
(54) • *GELLENKRAUPENFAHRZEUG*
• *ARTICULATED TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLES ARTICULÉ*
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELMHOLM, Björn, 891 96 Arnäsfall, SE
SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 10797387.7 / 2 451 670

- (51) **B60K 17/356** (11) **3 495 185 B1**
B62D 53/02 **B62D 55/065**
- (25) En (26) En
(21) 18212308.3 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.07.2009 SE 0950530
(54) • *GELLENKRAUPENFAHRZEUG*
• *ARTICULATED TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLES ARTICULÉ*
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELMHOLM, Björn, 891 96 Arnäsfall, SE
SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 10797387.7 / 2 451 670

- (51) **B60K 17/356** (11) **3 498 516 B1**
B62D 53/02 **B62D 55/065**

- (25) En (26) En
(21) 18212314.1 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 07.07.2009 SE 0950530
(54) • *GELLENKRAUPENFAHRZEUG*
• *ARTICULATED TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLES ARTICULÉ*
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELMHOLM, Björn, 891 96 Arnäsfall, SE
SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 10797387.7 / 2 451 670

B60K 17/356 → (51) **B60K 17/34**

B60K 17/356 → (51) **B60L 15/20**

B60K 17/36 → (51) B60K 17/16	
(51) B60K 23/08 (11) 3 036 123 B1 B60W 10/119	
(25) En (26) En (21) 14756014.8 (22) 19.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016 (86) EP 2014/067656 19.08.2014	
(87) WO 2015/024933 2015/08 26.02.2015	
(30) 19.08.2013 GB 201314795	
(54) • ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBS-STRANGS • DRIVELINE AND METHOD OF CONTROLLING A DRIVELINE • CHAÎNE CINÉMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) CLARKE, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB STARES, Pete, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
(51) B60K 23/08 (11) 3 221 173 B1 B60W 10/10 B60W 10/119 B60W 10/12 B60W 10/14 B60W 10/16 B60W 10/18 B60W 10/20 B60W 10/22 B60W 30/02 B60W 30/045 B60W 30/182 B60W 50/00 B60W 30/18 B60W 10/184	
(25) En (26) En (21) 15797310.8 (22) 18.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017 (86) EP 2015/076982 18.11.2015	
(87) WO 2016/079190 2016/21 26.05.2016	
(30) 19.11.2014 GB 201420544	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBS-STRANGS • CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A DRIVELINE • SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LIGNE D'ARBRE DE TRANSMISSION	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) BURT, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB HARRIES, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB CLARKE, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
B60K 25/02 → (51) B60W 20/00	
(51) B60K 26/02 (11) 2 769 866 B1 B60W 50/10	
(25) De (26) De (21) 14156580.4 (22) 25.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2014	

(30) 25.02.2013 DE 102013003147	
(54) • Fahrerassistenzsystem für die Beschleunigung eines Fahrzeugs mittels eines Fahrpedals • Driver assistance system for the acceleration of a vehicle by means of an accelerator pedal • Système d'assistance du conducteur pour l'accélération d'un véhicule au moyen d'une pédale d'accélération	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Lepczyk, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE Dietrich, Maximilian, 81245 München, DE Ringal, Johann, 85051 Ingolstadt, DE	
B60K 26/02 → (51) G05G 1/44	
B60K 28/00 → (51) G08G 1/16	
B60K 28/02 → (51) G08G 1/16	
B60K 28/06 → (51) G08G 1/16	
B60K 31/00 → (51) B60W 30/14	
B60K 31/00 → (51) G01C 21/00	
B60K 31/04 → (51) B60W 50/02	
(51) B60K 35/00 (11) 2 172 801 B1 G02B 27/01 G06F 3/01	
(25) De (26) De (21) 09167974.6 (22) 17.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.04.2010 (30) 01.10.2008 DE 102008042521	
(54) • Verfahren für eine Anzeige einer visuellen Warndarstellung • Method for displaying a visual warning sign • Procédé d'affichage d'une représentation d'alerte visuelle	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Krautter, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE Dambier, Michael, 68753 Waghäusel, DE Rimini-Doering, Maria, 70563 Stuttgart, DE Manstetten, Dietrich, 71139 Ehningen, DE	
(51) B60K 35/00 (11) 3 507 124 B1	
(25) De (26) De (21) 17748478.9 (22) 03.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019 (86) EP 2017/069624 03.08.2017	
(87) WO 2018/041511 2018/10 08.03.2018	
(30) 31.08.2016 DE 102016216415	
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG • METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY APPARATUS • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE	
(51) B60K 35/00 (11) 3 533 665 B1 B60Q 1/08 B60Q 1/50 G08G 1/005	

(25) En (26) En (21) 19167763.2 (22) 21.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019 (30) 10.03.2016 US 201662306176 P 27.10.2016 JP 2016210329	
(54) • VORRICHTUNG MIT DARSTELLUNG DES ERGEBNISSES DER ERKENNUNG EINES ERKENNUNGSZIELS • APPARATUS THAT PRESENTS RESULT OF RECOGNITION OF RECOGNITION TARGET • APPAREIL QUI PRÉSENTE LE RÉSULTAT DE LA RECONNAISSANCE D'UNE CIBLE DE RECONNAISSANCE	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) KOZUKA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP FUJIMURA, Ryota, Osaka, 540-6207, JP SAITO, Masahiko, Osaka, 540-6207, JP FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 17157070.8 / 3 235 684	
(51) B60K 35/00 (11) 3 571 082 B1 B60K 37/06 B60R 11/02 G06F 1/16 B60R 11/00	
(25) De (26) De (21) 17816776.3 (22) 13.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019 (86) EP 2017/082716 13.12.2017	
(87) WO 2018/134004 2018/30 26.07.2018	
(30) 20.01.2017 DE 102017200949	
(54) • KOMBIINSTRUMENT MIT VERFORMBARER ANZEIGE • INSTRUMENT CLUSTER HAVING A DEFORMABLE DISPLAY • COMBINÉ D'INSTRUMENTS À AFFICHAGE DÉFORMABLE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, DE	
(51) B60K 35/00 (11) 3 659 847 B1	
(25) En (26) En (21) 18209436.7 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL MODULE, AND MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE	
B60K 35/00 → (51) B60R 16/02	
B60K 37/06 → (51) B60H 1/00	
B60K 37/06 → (51) B60K 35/00	
B60L 1/00 → (51) B60L 50/15	

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 797 076 B1**
G10K 15/04 **B60R 11/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 12858929.8 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082023 11.12.2012
(87) WO 2013/094467 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281225
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNI-
GUNGSGERÄUSCHERZEUGUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *ACCELERATION SOUND GENERATION
DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SON
D'ACCÉLÉRATION POUR VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) OGOSE Wataru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
SHIONOME Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KANÉHARA Shunichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 7/10** → (51) **B60L 50/10**
-
- B60L 7/18** → (51) **B60L 15/20**
-
- (51) **B60L 15/20** (11) **3 020 598 B1**
B60K 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14822755.6 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/067789 03.07.2014
(87) WO 2015/005215 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142303
20.03.2014 JP 2014057453
- (54) • *SCHLUPFREGELUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *SLIP CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PATI-
NAGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) ZHANG, Yingjie, Iwata-shi Shizuoka 438-
0037, JP
OKADA, Koichi, Iwata-shi Shizuoka 438-
0037, JP
UCHIYAMA, Naoyuki, Iwata-shi Shizuoka
438-0037, JP
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,
75007 Paris, FR
-
- (51) **B60L 15/20** (11) **3 401 156 B1**
B60K 6/44 **B60K 6/52**
B60K 17/356 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60L 7/18 **B60K 17/04**
B60K 17/354 **B60K 6/48**
B60K 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17774979.3 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018

- (86) JP 2017/012465 27.03.2017
(87) WO 2017/170442 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067853
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) KONISHI Yoshiaki, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
SAKAGUCHI Yusuke, Wako-shi Saitama
351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE
-
- B60L 15/20** → (51) **B60W 20/10**
-
- (51) **B60L 50/10** (11) **3 206 905 B1**
B60L 50/60 **B60L 58/15**
B60L 58/24 **B60L 58/26**
B60L 7/10
- (25) En (26) En
(21) 15794669.0 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/055219 13.10.2015
(87) WO 2016/061034 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064318 P
04.11.2014 US 201462075140 P
30.06.2015 US 201514788223
- (54) • *KÜHLSTRATEGIE FÜR BATTERIESYS-
TEME*
• *COOLING STRATEGY FOR BATTERY
SYSTEMS*
• *STRATÉGIE DE REFROIDISSEMENT
POUR SYSTÈMES DE BATTERIE*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
- (72) JIN, Zhihong, Glendale, Wisconsin 53209,
US
SISK, Brian C., Mequon, Wisconsin 53092,
US
OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin
53045, US
JOHNSON, Mark R., Milwaukee, Wisconsin
53211, US
WYATT, Perry M., Fox Point, Wisconsin
53217, US
ALIYEV, Timur L., Chicago, Illinois 60610,
US
ZHANG, Zhenli, Glendale, Wisconsin 53217,
US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **B60L 50/15** (11) **3 315 346 B1**
B60L 50/30 **B60L 50/40**
B60L 50/53 **B60L 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 17001729.7 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016012753
- (54) • *ARBEITSGERÄT MIT EINEM ELEKTRI-
SCHEN ANTRIEBSMOTOR*
• *WORK DEVICE WITH AN ELECTRIC
DRIVE MOTOR*
• *OUTIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UN MOTEUR
D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Posch, Jürgen, Elsternweg 15, 73035 Göp-
pingen, DE
- (72) Posch, Jürgen, 73035 Göppingen, DE

- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Men-
zelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (51) **B60L 50/16** (11) **2 559 577 B1**
B60L 50/61 **B60L 58/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 11768717.8 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(86) JP 2011/057930 23.03.2011
(87) WO 2011/129196 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 JP 2010094391
- (54) • *HYBRIDAUTOMOBIL*
• *HYBRID AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE HYBRIDE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) NISSATO Yukihiko, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **B60L 50/16** (11) **3 392 148 B1**
B64D 27/24 **B64D 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 18167802.0 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715493544
- (54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFT-
FAHRZEUGE*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE
POUR AÉRONEFS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH Ohio
45215, US
BOUVETTE, Anthony Austin, Dayton, OH
Ohio 45409, US
CRABTREE, Glenn David, Cincinnati, OH
Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 20192117.8
-
- B60L 50/30** → (51) **B60L 50/15**
-
- B60L 50/40** → (51) **B60L 50/15**
-
- B60L 50/50** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 50/53** → (51) **B60L 50/15**
-
- B60L 50/60** → (51) **B60L 50/10**
-
- B60L 50/60** → (51) **H01M 2/10**
-
- B60L 50/61** → (51) **B60L 50/16**
-
- B60L 50/64** → (51) **H01M 2/02**
-
- B60L 50/64** → (51) **H01M 2/06**
-
- B60L 50/64** → (51) **H01M 2/10**
-
- B60L 53/12** → (51) **B60K 1/04**
-
- B60L 53/122** → (51) **H02J 50/90**
-
- B60L 53/126** → (51) **H02J 50/90**

- (51) **B60L 53/20** (11) **2 871 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191822.9 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Ladegerät für Elektrofahrzeuge mit ver-
teilter Stromwandlerarbitrierung*
• *Charger for electric vehicles with*
distributed power converter arbitration
• *Chargeur pour véhicules électriques doté*
d'un arbitrage de convertisseur de puis-
sance distribuée
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Koolen, Gerardus Johannes Karel Marijke,
5735 GV Aarle-Rixtel, NL
Albers-Van-der-Linden, Jean-Pierre, 5731
NN Mierlo, NL
Bech, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

- (51) **B60L 53/24** (11) **3 515 749 B1**
B60L 55/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780495.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052553 22.09.2017
(87) WO 2018/055305 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658931
(54) • *LEISTUNGSWANDLER, REGLER UND*
DAMIT VERBUNDENEN FAHRZEUG
• *CONVERTER, CONTROLLER AND ASSO-*
CIATED VEHICLE
• *DISPOSITIF DE CONVERSION, PROCÉDÉ*
DE COMMANDE ET VÉHICULE ASSOCIÉS
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MILIANI, El Hadj, 92500 Rueil Malmaison,
FR
KEFSI, Laid, 94800 Villejuif, FR
ZEIN, Ismail, 92400 Courbevoie, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

B60L 53/34 → (51) **B60K 1/04****B60L 53/38** → (51) **B60K 1/04****B60L 53/39** → (51) **B60K 1/04****B60L 55/00** → (51) **B60L 53/24****B60L 58/12** → (51) **B60L 50/16****B60L 58/15** → (51) **B60L 50/10****B60L 58/21** → (51) **H02J 7/02****B60L 58/24** → (51) **B60L 50/10****B60L 58/26** → (51) **B60L 50/10****B60N 2/01** → (51) **B60N 2/02****B60N 2/015** → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B60N 2/02** (11) **2 678 186 B1**
B60N 2/01 **B60N 2/07**
B60N 2/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 12705272.8 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052618 15.02.2012
(87) WO 2012/113692 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 FR 1151456
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SITZ MIT*
SCHWENKBARER RÜCKENLEHNE
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A SEAT*
HAVING A PIVOTABLE BACKREST
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT*
UN SIÈGE A DOSSIER PIVOTANT
(73) Renault SAS, 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne Billancourt, FR
(72) BLANC, Lionel, F-92350 Le Plessis
Robinson, FR
TILLIER, Benoit, F-94260 Fresnes, FR

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/07**

- (51) **B60N 2/07** (11) **3 566 898 B1**
B60N 2/02
(25) De (26) De
(21) 19169844.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018207170
(54) • *KONTAKTIERUNGSSYSTEM ZUM ELEK-*
TRISCHEN VERBINDEN EINES BORD-
NETZES EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT
EINEM ENTNEHMBAREN FAHRZEUGSITZ
ODER EINER SITZANLAGE
• *CONTACT SYSTEM FOR ELECTRICAL*
CONNECTION OF AN ELECTRICAL
SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE WITH A
REMOVABLE VEHICLE SEAT OR A SEAT
ASSEMBLY
• *SYSTÈME DE CONTACT PERMETTANT*
DE RACCORDER ÉLECTRIQUEMENT UN
RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE À UN SIÈGE DE VÉHICULE
AMOVIBLE OU UNE INSTALLATION DE
SIÈGE
(73) Magna Seating (Germany) GmbH, Kurfürst-
Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
(72) BREHM, Christoph, 64839 Münster, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/02****B60N 2/07** → (51) **B60N 3/00****B60N 2/08** → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B60N 2/14** (11) **3 398 806 B1**
B60N 3/06 **B61D 33/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170842.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1753940
(54) • *GESICHERTE VORRICHTUNG ZUM DRE-*
HEN EINES SITZES, INSBESONDERE FÜR
EIN SCHIENENFAHRZEUG
• *DEVICE FOR ROTATING A SEAT, IN*
PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE
• *DISPOSITIF DE ROTATION D'UN SIÈGE,*
NOTAMMENT POUR VÉHICULE FERRO-
VIAIRE
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PAILLER, Christophe, 17180 Perigny, FR
LUGOL, Jean-Louis, 17540 Verines, FR
FEBVRE, Julien, 27000 Evreux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 269 587 B1**
B60N 2/809 **B60N 2/885**
(25) En (26) En
(21) 17180822.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201612031
(54) • *SITZ MIT EINER KOPFSTÜTZENANORD-*
NUNG
• *SEAT WITH A HEAD REST ASSEMBLY*
• *SIÈGE AVEC UN ENSEMBLE APPUIE*
TÊTE
(73) MacIver, Kevin, Scott, Elm House Belle
Walk Moseley, Birmingham B13 9DF, GB
(72) MacIver, Kevin, Scott, Birmingham B13
9DF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/50** (11) **3 337 691 B1**
B60N 2/52 **B60N 2/54**
B63B 29/04
(25) En (26) En
(21) 16756780.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052603 22.08.2016
(87) WO 2017/032997 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514951
(54) • *FAHRZEUGSITZAUFHÄNGUNGSMECHA-*
NISMUS
• *A VEHICLE SEAT SUSPENSION*
MECHANISM
• *MÉCANISME DE SUSPENSION DE SIÈGE*
DE VÉHICULE
(73) Cobra Seats Technology Ltd, Units D1 and
D2 Halesfield 23, Telford, Shropshire TF7
4NY, GB
(72) KEMP, Nicholas, Acton, London W3 6JN,
GB
DUNSFORD, Mark, Shrewsbury, Shropshire
SY5 6RQ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/50****B60N 2/54** → (51) **B60N 2/50****B60N 2/58** → (51) **B60N 2/70****B60N 2/62** → (51) **A47C 7/18****B60N 2/64** → (51) **A47C 7/18****B60N 2/64** → (51) **B60N 2/70****B60N 2/66** → (51) **A47C 7/18**

- (51) **B60N 2/70** (11) **3 357 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154056.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017530
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-
1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8651, JP

- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) Imai, Miki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8651, JP
- Nishiyama, Kazushi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8651, JP
- Nishiyama, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- Munehchika, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B60N 2/70** (11) **3 463 974 B1**
B60N 2/58 **B60N 2/64**
- (25) De (26) De
(21) 17724314.4 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) DE 2017/100304 13.04.2017
(87) WO 2017/206974 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109924
- (54) • *SITZLEHNENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BACK REST PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *HABILLAGE DE DOSSIER DE SIÈGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ford-Werke GmbH, Abteilung NH-364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
- (72) FORSTHUBER, Gerald, 4020 Linz, AT
- JANZEN, Michael, 51061 Köln, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/70 → (51) **A47C 7/18****B60N 2/809** → (51) **B60N 2/28****B60N 2/885** → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 496 972 B1**
B60R 7/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758223.6 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) FR 2017/052053 25.07.2017
(87) WO 2018/029411 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 FR 1657719
- (54) • *IN EINE TISCH VERWANDELBARE KONSOLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT OPTIMIERTER SICHERHEIT*
• *CONSOLE CONVERTIBLE INTO A TABLE FOR AUTOMOBILE VEHICLE WITH OPTIMISED SAFETY*
• *CONSOLE CONVERTIBLE EN TABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE A SECURITE OPTIMISEE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALLANDRAS, Philippe, 25700 VALENTIGNEY, FR
- DALVERNY, Nicolas, 25630 SAINTE SUZANNE, FR
- LOUBATIE, Pascal, 94800 VILLEJUIF, FR

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 496 973 B1**
B60R 7/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758224.4 (22) 25.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) FR 2017/052054 25.07.2017
(87) WO 2018/029412 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 FR 1657716
- (54) • *IN EINE TISCH VERWANDELBARE KONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINFACHER VERWANDLUNG*
• *CONSOLE CONVERTIBLE INTO A TABLE FOR A VEHICLE WITH CONVERSION MADE EASIER*
• *CONSOLE CONVERTIBLE EN TABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À CONVERSION FACILITÉE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALLANDRAS, Philippe, 25700 VALENTIGNEY, FR
- DALVERNY, Nicolas, 25630 SAINTE SUZANNE, FR
- LOUBATIE, Pascal, 94800 VILLEJUIF, FR

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 496 974 B1**
B60R 7/04 **B60N 2/015**
B60N 2/07 **B60N 2/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17758586.6 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) FR 2017/052052 25.07.2017
(87) WO 2018/029410 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 FR 1657721
- (54) • *VERSCHIEBBARE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM MIT VERBESSERTEN GEBRAUCHSKOMFORT*
• *SLIDEABLE SYSTEM FOR AUTOMOTIVE VEHICLE INTERIOR WITH IMPROVED USAGE COMFORT*
• *ENSEMBLE COULISSANT POUR HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE A CONFORT D'UTILISATION AMELIORE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALLANDRAS, Philippe, 25700 VALENTIGNEY, FR
- DALVERNY, Nicolas, 25630 SAINTE SUZANNE, FR
- LOUBATIE, Pascal, 94800 VILLEJUIF, FR

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 321 128 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17199782.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222147
- (54) • *HALTESTANGENVORRICHTUNG*
• *HOLDING ROD DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT TIGE DE RETENUE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Roche, Fabrice, 1030 Wien, AT
- Monarth, Andreas, 1090 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/14**

- (51) **B60P 1/43** (11) **3 290 266 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17186325.1 (22) 15.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016115081
- (54) • *VERLADEKLAPPENVORRICHTUNG FÜR TIERTRANSPORTFAHRZEUGE*
• *TAILBOARD DEVICE FOR ANIMAL TRANSPORT VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRAPPES DE CHARGEMENT POUR VÉHICULES DESTINÉ AU TRANSPORT D'ANIMAUX*
- (73) Schnurbusch, Michael, Bärenkampallee 15, 46537 Dinslaken, DE
- Schnurbusch, Anna, Meesenweg 20a, 46569 Hünxe, DE
- (72) Schnurbusch, Michael, 46537 Dinslaken, DE
- Schnurbusch, Anna, 46569 Hünxe, DE
- (74) Heitzer, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE

B60P 1/54 → (51) **B60P 3/41**

- (51) **B60P 3/41** (11) **3 287 315 B1**
B60P 1/54
- (25) De (26) De
(21) 17187949.7 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 AT 507642016
- (54) • *FORSTANHÄNGER*
• *FOREST TRAILER*
• *REMORQUE FORESTIÈRE*
- (73) Steindl Krantechnik Gesellschaft m.b.H., Christophorusstrasse 28, 5061 Elsbethen, AT
- (72) STEINDL, Georg, 5061 Elsbethen, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B60P 7/06 → (51) **B63B 25/28**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 037 716 B1**
B60Q 1/08 **F21S 41/16**
F21S 41/176 **F21S 41/19**
F21S 41/24 **F21S 41/26**
F21S 41/265 **F21S 41/27**
F21S 41/20 **F21S 41/33**
F21S 41/40 **F21S 45/70**
- (25) En (26) En
(21) 15201896.6 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259041
- (54) • *FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LASER-LICHTQUELLE UND LEUCHTSTOFFMATERIAL*
• *VEHICLE LIGHTING UNIT WITH A LASER LIGHT SOURCE AND WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AVEC UN LASER COMME SOURCE LUMINEUSE ET SUBSTANCE LUMINESCENTE*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (72) OWADA, Ryotaro, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26****B60Q 1/00** → (51) **G01S 17/46****B60Q 1/02** → (51) **G01S 17/46**

B60Q 1/04	→ (51) B60Q 1/20
B60Q 1/068	→ (51) F21V 29/503
B60Q 1/08	→ (51) B60K 35/00
B60Q 1/08	→ (51) B60Q 1/00
(51) B60Q 1/20 B60R 19/50 B60Q 1/04	(11) 3 178 697 B1 F21S 41/29
(25) Zh	(26) En
(21) 15829815.8	(22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) CN 2015/086286 06.08.2015	
(87) WO 2016/019892 2016/06 11.02.2016	
(30) 06.08.2014 CN 201420439168 U	
(54) • MONTAGESTRUKTUR FÜR NEBELLAMPE • FOG LAMP MOUNTING STRUCTURE • STRUCTURE DE MONTAGE DE PHARE ANTIBROUILLARD	
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN	
(72) TANG, Lingjun, Shanghai 201805, CN MA, Zhongyu, Shanghai 201805, CN	
(74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
(51) B60Q 1/26 B60Q 1/32 B60Q 1/00 B60R 13/04 B60J 10/75 B60J 10/265	(11) 3 100 910 B1 F21S 45/00 B60J 10/00 B60R 13/06 F21V 7/22
(25) De	(26) De
(21) 16178929.2	(22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(54) • BELEUCHTETE ZIERLEISTE • ILLUMINATED DECORATIVE STRIP • ENJOLIVEUR ECLAIRE	
(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB	
(72) STEGEMANN, Jan, 58809 Neuenrade, DE HUNDT, Torsten, 58809 Neuenrade, DE RÖHNER, Stephan, 44287 Dortmund, DE	
(74) btb IP Bungalow Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	
(62) 14163945.0 / 2 930 062	
B60Q 1/32	→ (51) B60Q 1/26
(51) B60Q 1/50 G01C 21/36 F21S 41/135	(11) 2 993 389 B1 F21V 9/14
(25) De	(26) De
(21) 15002483.4	(22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(30) 06.09.2014 DE 102014013205	
(54) • VERFAHREN ZUM BELEUCHTEN EINES UMGEBUNGSBEREICHES EINES KRAFT- FAHRZEUGS, SCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUG	

• METHOD FOR ILLUMINATING A SURROUNDING OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP • PROCEDE D'ECLAIRAGE D'UNE ZONE ENVIRONNANTE D'UN VEHICULE AUTO- MOBILE, PHARE ET VEHICULE AUTOMO- BILE	
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Altinger, Harald, DE - 85049 Gerolfing, DE	
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE	
B60Q 1/50	→ (51) B60K 35/00
B60Q 3/00	→ (51) G02B 6/00
B60Q 5/00	→ (51) H03J 3/20
(51) B60R 1/00	(11) 3 495 205 B1
(25) En	(26) En
(21) 18210205.3	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 11.12.2017 JP 2017237036	
(54) • RÜCKBLICK BILDANZEIGE-VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS • IMAGE DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE RETROVISEUR DE VEHICULE	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota- cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP	
(72) SHIDOCHI, Yuka, Aichi-ken 471-8571, JP ASAI, Goro, Aichi-ken 471-8571, JP SUGIHARA, Kunihiro, Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 19167601.4 / 3 539 827	
(51) B60R 1/00	(11) 3 539 827 B1
(25) En	(26) En
(21) 19167601.4	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 11.12.2017 JP 2017237036	
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG • IMAGE DISPLAY APPARATUS • AFFICHEUR D'IMAGES	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP	
(72) SHIDOCHI, Yuka, Aichi-ken, 471-8571, JP ASAI, Goro, Aichi-ken, 471-8571, JP SUGIHARA, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 18210205.3 / 3 495 205	
B60R 1/00	→ (51) B60R 1/06
B60R 1/00	→ (51) G01S 17/46
B60R 1/00	→ (51) G06T 7/00
(51) B60R 1/06 B60R 1/00 B60R 1/12 H04N 5/232 B60R 11/04	(11) 3 109 096 B1 B60R 1/10 H04N 5/225 H04N 7/18
(25) De	(26) De
(21) 16175111.0	(22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	

(30) 23.06.2015 DE 102015008042	
(54) • ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUGE • DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLES, IN PARTICULAR FOR COMMERCIAL VEHICLES • DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI- CULES, NOTAMMENT VÉHICULES UTILI- TAIRES	
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE	
(72) LANG, Werner, 91465 Ergersheim, DE WITZKE, Michael, 91580 Petersaurach, DE GEISSENDÖRFER, Peter, 91605 Gallmers- garten, DE HEGER, Sebastian, 91478 Markt Nordheim, DE DEFFNER, Simon, 91604 Flachslanden, DE SNEL, Jaap-Jan, 91465 Ergersheim, DE	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
(51) B60R 1/08 B60R 1/12 G06K 9/20	(11) 3 393 854 B1 G02F 1/15 G06K 9/62
(25) En	(26) En
(21) 16879873.4	(22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2016/065707 09.12.2016	
(87) WO 2017/112427 2017/26 29.06.2017	
(30) 22.12.2015 US 201562271013 P	
(54) • SPIEGELANORDNUNG MIT ABTASTVOR- RICHTUNG • MIRROR ASSEMBLY INCORPORATING A SCANNING APPARATUS • ENSEMBLE RÉTROVISEUR INCORPO- RANT UN APPAREIL DE BALAYAGE	
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US	
(72) WELLER, Andrew, D., Zeeland, Michigan 49464, US LOCK, Nigel, T., Zeeland, Michigan 49464, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B60R 1/10	→ (51) B60R 1/06
B60R 1/12	→ (51) B60R 1/06
B60R 1/12	→ (51) B60R 1/08
(51) B60R 3/02 B61D 23/02	(11) 3 554 894 B1
(25) De	(26) De
(21) 17797860.8	(22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/001277 03.11.2017	
(87) WO 2018/108299 2018/25 21.06.2018	
(30) 17.12.2016 DE 102016015128	
(54) • SCHIEBETRITTANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ODER FÜR EIN SCHIE- NENFAHRZEUG • SLIDING STEP ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE OR FOR A RAIL VEHICLE • ENSEMBLE MARCHEPIED COULISSANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE OU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE	

- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-
ling, AT
(72) MAIR, Andreas, A-4372 Hendorf, AT
WILFLINGER, Johann, 4030 Linz, AT
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

- (51) **B60R 5/04** (11) **3 517 366 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17852723.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/029017 09.08.2017
(87) WO 2018/055942 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186007
(54) • FAHRGASTRAUMABDECKUNG FÜR
FAHRZEUG
• TONNEAU COVER FOR VEHICLE
• COUVRE-BENNE POUR VÉHICULE
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) UYEYAMA Tasuku, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
KAWATA Ryuya, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B60R 5/04 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 468 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730439.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064053 09.06.2017
(87) WO 2017/212003 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210197
(54) • RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
MIT EINER TASCHEN
• BACKREST OF A VEHICLE SEAT WITH A
POCKET
• DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE AVEC
UNE POCHE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LINDHORST, Volker, 38104 Braunschweig,
DE

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 107 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707412.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050454 17.02.2015
(87) WO 2015/124915 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402811
(54) • HALTEBÜGEL UND FAHRRADTRÄGER
• SUPPORT BAR AND CYCLE CARRIER
• BARRE DE SUPPORT ET PORTE-CYCLE
(73) C P Witter Limited, Drome Road, Deeside
Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NY,
GB
(72) DICKINSON, Martin Ian, Deeside Flintshire
CH5 2NY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 11/02** (11) **2 914 458 B1**
F16M 11/04 **F16M 11/12**
(25) De (26) De
(21) 13792287.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/073080 05.11.2013
(87) WO 2014/068146 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 CH 22572012
30.11.2012 CH 26292012
21.01.2013 CH 249132013
06.05.2013 CH 921132013
18.05.2013 CH 992132013
01.06.2013 CH 10592013
09.07.2013 CH 12332013
21.07.2013 CH 13012013
02.10.2013 CH 17042013
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN FLACHER
IN ETWA RECHTECKIGER GERÄTE WIE
TABLET-COMPUTER ODER MOBILTELE-
FONE IM INNENRAUM EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• DEVICE FOR RETAINING FLAT,
APPROXIMATELY RECTANGULAR
APPLIANCES SUCH AS TABLET
COMPUTERS OR MOBILE TELEPHONES
IN THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF SERVANT À RETENIR DES
APPAREILS PLATS SENSIBLEMENT
RECTANGULAIRES COMME DES
TABLETTES ÉLECTRONIQUES OU DES
TÉLÉPHONES PORTABLES DANS L'HA-
BITACLE D'UN VÉHICULE À MOTEUR
(73) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur,
CH
(72) ACKERET, Peter, CH-8048 Zuerich, CH
SKOTT, Juergen Siegfried, 72213 Altensteig,
DE
KELLER, Michael Andreas, 72250 Freuden-
stadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00****B60R 11/02** → (51) **B60L 3/00****B60R 11/02** → (51) **B62D 25/08****B60R 11/02** → (51) **G01S 17/46****B60R 13/04** → (51) **B60Q 1/26****B60R 13/06** → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 415 373 B1**
B60K 35/00 **G08G 1/0962**
(25) Ja (26) En
(21) 17750249.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004409 07.02.2017
(87) WO 2017/138527 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023530
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG
• INFORMATION PROVIDING DEVICE
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFOR-
MATIONS
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP
KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP

- KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60R 16/02 → (51) **H01R 4/72**

- (51) **B60R 16/023** (11) **2 415 642 B1**
H05K 7/02
(25) En (26) En
(21) 11176281.1 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 02.08.2010 JP 2010173484
(54) • Elektrischer Anschlusskasten
• Electric connection box
• Coffret de connexion électrique
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Sato, Koki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1414, JP
Onoda, Takeshi, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) **H04L 9/32****B60R 16/023** → (51) **H05K 5/00****B60R 16/037** → (51) **G10L 15/22****B60R 16/04** → (51) **A01D 34/64****B60R 19/00** → (51) **B60R 19/18****B60R 19/02** → (51) **B60R 19/18****B60R 19/04** → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 325 314 B1**
B60R 19/00 **B60R 19/02**
B60R 19/04 **B60R 21/00**
(25) En (26) En
(21) 16828550.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043373 21.07.2016
(87) WO 2017/015482 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562194960 P
(54) • STOSSSTANGENTRÄGER
• BUMPER BEAM
• POUTRE DE PARE-CHOCS
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) JADHAV, Amar, Rajendra, Rochester Hills,
MI 48307, US
YALDO, Joseph, Matthew, Bloomfield Hills,
MI 48302, US
GUJJAL, Shrikanth, Rochester Hills, MI
48307, US
CAITO, John, J., Oakland, MI 48363, US
MELLIS, Jeffrey, Bloomfield Hills, MI 48302,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 19/18 (11) **3 541 665 B1**
B21D 5/08

- (25) En (26) En
(21) 17804305.5 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057172 16.11.2017
(87) WO 2018/092060 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 PCT/IB2016/056963
(54) • *STOSSFÄNGERHINTERBALKEN MIT EINEM 8-FÖRMIGEN QUERSCHNITT*
• *BUMPER BEAM HAVING AN 8 SHAPED CROSS-SECTION*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS POUR VEHICULE AVEC UNE SECTION EN FORME DE 8*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HERRISON, Damien, 95270 Luzarches, FR
LAM, Jimmy, 93160 Noisy Le Grand, FR
HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris, FR
GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence, FR
VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60R 19/18** (11) **3 541 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 17804965.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057168 16.11.2017
(87) WO 2018/092058 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 PCT/IB2016/056961
(54) • *STOSSFÄNGERTRÄGERSTRUKTUR MIT RIPPEN AN MEHREREN WANDELEMENTEN*
• *BUMPER BEAM HAVING RIBS ON SEVERAL WALLS OF THE BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS COMPORTANT DES RAINURES SUR PLUSIEURS ELEMENTS DE PAROIS DE POUTRE DE PARE-CHOCS*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BRUN, Gilles, 60260 Lamorlaye, FR
HERISSON, Damien, 95270 Luzarches, FR
LAM, Jimmy, 93160 Noisy Le Grand, FR
HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris, FR
GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence, FR
VIAUX, Ivan, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 19/50 → (51) **B60Q 1/20**

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 369 627 B1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
B62D 15/02 **G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16859396.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/075466 31.08.2016
(87) WO 2017/073159 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211322
(54) • *PARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASEJIMA Noriyasu, Tokyo 100-8280, JP
TAGAWA Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 20191391.0

B60R 21/00 → (51) **B60R 19/18**

B60R 21/00 → (51) **B60W 30/06**

B60R 21/00 → (51) **G06T 7/80**

B60R 21/04 → (51) **A42B 3/12**

B60R 25/102 → (51) **B60R 25/24**

B60R 25/20 → (51) **B60R 25/24**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 099 539 B1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 15701663.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) DE 2015/100009 07.01.2015
(87) WO 2015/113555 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014101195
(54) • *MONTAGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOUNTED MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE PRÊT AU MONTAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
LINDIC, Iko, 45149 Essen, DE
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
MÜLLER, Oliver, 42551 Velbert, DE
HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, DE
YOMKIL MALABO, Jean, 45139 Essen, DE
ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 287 331 B1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16185691.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *AUTOMOBILSICHERHEITSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUTOMOTIVE SECURITY APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR AUTOMOBILES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Roermond, Timotheus Arthur, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Moeller, Claas-Henrik, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Pro-

perty Group Tropfowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 350 031 B1**
B60R 25/40 **G07C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 16793796.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/076325 02.11.2016
(87) WO 2017/108239 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122771
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGZUGANGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ACCÈS À UN VÉHICULE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE
VAN GASTEL, Peter, 42699 Solingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
- (51) **B60R 25/24** (11) **3 412 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175178.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110724
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG-INTERNE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL*
• *CONTROL SYSTEM, IN-VEHICLE DEVICE AND ELECTRONIC KEY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ENDO, Takeo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **B60R 25/24** (11) **3 496 977 B1**
B60R 25/20 **B60R 25/102**
(25) De (26) De
(21) 17730454.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/064287 12.06.2017
(87) WO 2018/028857 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016214687
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG, DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ANTI-THEFT DEVICE, ANTI-THEFT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE VOL, DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE VOL POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Frank, 90537 Feucht, DE

GEIER, Tobias, 85221 Dachau, DE	
B60R 25/40	→ (51) B60R 25/24
B60S 1/16	→ (51) H02K 23/00
(51) B60S 1/38	(11) 3 044 047 B1
(25) De	(26) De
(21) 14747396.1	(22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) EP 2014/066831	05.08.2014
(87) WO 2015/032566	2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013217951	
(54) • STRUKTURVARIANTEN FÜR FIN RAY-WISCHER	
• STRUCTURAL VARIANTS FOR FIN RAY WIPERS	
• VARIANTES DE STRUCTURE POUR ESSUIE-GLACE À ÉPINE DE NAGEOIRE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HACKL, Viktor, H-9400 Sopron, HU	
DEAK, Peter, H-1188 Budapest, HU	
WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE	
BREUER, Bodo, 76189 Karlsruhe, DE	
(51) B60S 1/50	(11) 2 767 447 B1
B65D 51/24	B67C 11/02
(25) En	(26) En
(21) 13155602.9	(22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(54) • Fahrzeug mit einer Fahrzeugflüssigkeitsfüllanordnung	
• Vehicle with a vehicle fluid filling arrangement	
• Véhicule équipé d'un dispositif de remplissage de fluide de véhicule	
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE	
(72) Uyanik, Gabriel, 41133 Göteborg, SE	
Zippert, Tommy, 41507 Göteborg, SE	
Gottschalk, Martin, 44275 Lycke, SE	
Davidsson, Jan, 42543 Hisingen Kärra, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
B60S 5/02	→ (51) F16L 37/23
(51) B60T 1/06	(11) 3 480 070 B1
(25) En	(26) En
(21) 17275178.6	(22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(54) • BREMSVORRICHTUNG	
• BRAKING DEVICE	
• DISPOSITIF DE FREINAGE	
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4SS, GB	
(72) DAVIES, Stephen, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B60T 7/12	(11) 3 257 711 B1
B60T 7/22	
(25) De	(26) De
(21) 16465513.6	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 20.12.2017	
(54) • VERFAHREN ZUR UNFALLFOLGENMINIMIERUNG	
• METHOD FOR MINIMIZING ACCIDENT CONSEQUENCES	
• PROCEDE DE REDUCTION DES SUITES D'ACCIDENT	
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Homutescu, Adrian, 700013 Iasi, RO	
Oancea, Iulian, 700443 Iasi, RO	
Ruginosu, Daniel, 700543 Iasi, RO	
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE	
B60T 7/22	→ (51) B60T 7/12
(51) B60T 8/17	(11) 2 882 622 B1
B60T 8/172	
(25) En	(26) En
(21) 13751033.5	(22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(86) US 2013/054520	12.08.2013
(87) WO 2014/026186	2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681852 P	
09.10.2012 US 201261711274 P	
(54) • INTEGRIERTES ANHÄNGERBREMS-STEuerungSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR	
• INTEGRATED TRAILER BRAKE CONTROL SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN DE REMORQUE INTÉGRÉ	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) MAITLEN, Daniel, Sigfus, Farmington Hills, MI 48331, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE	
(51) B60T 8/17	(11) 3 303 076 B1
B60T 8/1766	
(25) De	(26) De
(21) 16726785.5	(22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/000771	12.05.2016
(87) WO 2016/188612	2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006737	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN REGELN EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNG IN EINEM ABS-BREMSSYSTEM	
• METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A VEHICLE DECELERATION IN AN ABS BRAKING SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DE VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ABS	
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(72) BOETHEL, Andreas, 31177 Harsum, DE	
ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE	
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE	
(51) B60T 8/17	(11) 3 549 835 B1
B62J 45/423	B62J 45/414
(25) En	(26) En
(21) 19157667.7	(22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(30) 16.03.2018 JP 2018049917	
(54) • FAHRZEUG	
• VEHICLE	
• VÉHICULE	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) NOGUCHI, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
TOMURA, Kineo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
HOSOGOSHI, Shinichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B60T 8/172	→ (51) B60T 8/17
(51) B60T 8/1755	(11) 3 509 918 B1
B60W 50/14	
(25) De	(26) De
(21) 17754702.3	(22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) EP 2017/070756	16.08.2017
(87) WO 2018/046263	2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116964	
(54) • VORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES FAHRZEUGFÜHRERS EINES FAHRZEUGS VOR EINEM STATIONÄREN OBJEKT SO WIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG	
• APPARATUS FOR WARNING A DRIVER OF A VEHICLE ABOUT A STATIONARY OBJECT AND VEHICLE HAVING SUCH AN APPARATUS	
• DISPOSITIF POUR AVERTIR LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE DE LA PRÉSENCE D'UN OBJET IMMOBILE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72) NOHL, Andreas, 71126 Gäufelden, DE	
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE	
BANSPACH, Jochen, 74921 Helmstadt-Bargen, DE	
B60T 8/1766	→ (51) B60T 8/17
B60T 8/40	→ (51) B60T 11/236
(51) B60T 11/236	(11) 2 945 824 B1
B60T 8/40	F04B 1/0421
F04B 1/0439	F04B 53/02
F04B 53/16	B60T 13/16
B60T 17/02	B60T 13/14
(25) En	(26) En
(21) 14740666.4	(22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(86) US 2014/010817	09.01.2014
(87) WO 2014/113262	2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201313746026	
(54) • SCHLUPFREGELUNGSBREMSPUMPE MIT EINER HOCHDRUCKDICHTUNGS-STRUKTUR	
• SLIP CONTROL BRAKING PUMP HAVING A HIGH PRESSURE SEALING STRUCTURE	

- *POMPE DE FREIN À CONTRÔLE DE GLISSEMENT POSSÉDANT UNE STRUCTURE D'ÉTANCHEITÉ HAUTE PRESSION*
- (73) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (72) STARR, Joseph, A., Plymouth, MI 48170, US
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60T 13/02** (11) **3 184 386 B1**
B60T 17/08 **F16D 55/226**
F16D 65/18

- (25) En (26) En
(21) 15202215.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISC BRAKE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
- (72) Sandberg Stefan, 23435 Lomma, SE
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

B60T 13/14 → (51) **B60T 11/236**

B60T 13/16 → (51) **B60T 11/236**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 188 943 B1**
F16K 31/06

- (25) De (26) De
(21) 15745485.1 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/067774 03.08.2015
(87) WO 2016/034347 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014217447
(54) • *VENTILANKER FÜR EIN MAGNETVENTIL UND VENTILPATRONE FÜR EIN MAGNETVENTIL*
• *ARMATURE AND CARTRIDGE FOR A MAGNETIC VALVE*
• *ARMATURE ET CARTOUCHE POUR VALVE MAGNETIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) AMBROSI, Massimiliano, 71726 Benningen, DE
- KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
- ALAZE, Norbert, 71706 Markgroeningen, DE
- EISENLAUER, Michael, 71563 Affalterbach, DE

B60T 17/02 → (51) **B60T 11/236**

B60T 17/08 → (51) **B60T 13/02**

B60W 10/02 → (51) **B60K 1/00**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/02 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/11**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/02 → (51) **F16D 48/02**

B60W 10/04 → (51) **B60W 60/00**

B60W 10/04 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/04 → (51) **B62M 6/55**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/10**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/11**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **G01C 21/00**

(51) **B60W 10/08** (11) **2 726 353 B1**
B60W 30/20 **B60K 6/485**
B60W 20/00

- (25) De (26) De
(21) 12740293.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) DE 2012/000578 01.06.2012
(87) WO 2013/000448 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078249
09.02.2012 DE 102012201948
(54) • *HYBRIDISCHER ANTRIEBSSTRANG MIT AKTIVER DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER AKTIVEN DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *HYBRID DRIVE TRAIN HAVING AN ACTIVE TORSIONAL VIBRATION DAMPING AND METHOD FOR CARRYING OUT THE ACTIVE TORSIONAL VIBRATION DAMPING*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE DOTÉE D'UN AMORTISSEMENT ACTIF DE VIBRATIONS DE TORSION ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT ACTIF DE VIBRATIONS DE TORSION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WERNER, Olaf, 77815 Bühl, DE
- HUBER, Michael, 77654 Offenburg, DE
- ANGRICK, Carsten, 77767 Appenweiler, DE
- GRAMANN, Matthias, 77871 Renchen, DE
- DILZER, Martin, 77815 Bühl, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 1/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/10**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/11**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/10 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/119 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/12 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/14 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/16 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/18 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/184 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/184 → (51) **B60W 60/00**

B60W 10/184 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/20 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/20 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/22 → (51) **B60K 23/08**

B60W 10/30 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/30 → (51) **G01C 21/00**

(51) **B60W 20/00** (11) **2 993 098 B1**
B60K 6/28 **B60K 6/445**
B60K 6/50 **B60K 6/547**
B60K 25/02 **B60W 10/06**
B60W 10/30 **E02F 9/20**
F02D 29/00 **F02D 29/04**
F16H 3/66 **F16H 3/72**

- (25) Ja (26) En
(21) 14878674.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/083411 17.12.2014
(87) WO 2015/107829 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005028
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE CONTROL METHOD*
• *ENGINE DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGINE DE CHANTIER*
- (73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) YAMADA, Kenichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
- MIYAMOTO, Shunsuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **B60W 20/11**

(51) **B60W 20/10** (11) **2 814 709 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 50/06 **B60L 15/20**
F02D 31/00

- (25) De (26) De
(21) 12743892.7 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2012/003269 01.08.2012
(87) WO 2013/120503 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 102012003020
(54) • *REGELSYSTEM ZUR DREHZAHLEGE- LUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND EINES ELEKTROMOTORS*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED OF A COMBUSTION ENGINE AND AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION ET D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BRUNNER, Harald, 85055 Ingolstadt, DE

GÖBEL, Andreas, 86666 Burgheim, DE
KIELSTEIN, Jens, 85098 Grossmehring, DE
(74) Wohnert, Dietmar, Audi AG Patentabteilung,
85045 Ingolstadt, DE

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/10 → (51) **B60W 20/11**

(51) **B60W 20/11** (11) **2 079 620 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) De (26) De
(21) 07788338.7 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 22.07.2009
(86) EP 2007/058276 09.08.2007
(87) WO 2008/043590 2008/16 17.04.2008
(30) 09.10.2006 DE 102006047655
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PA-
RALLEL-HYBRIDANTRIEBS
• METHOD FOR OPERATING A PARALLEL
HYBRID DRIVE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE
À CONFIGURATION EN PARALLÈLE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FALKENSTEIN, Jens-Werner, 73434 Aalen,
DE

(51) **B60W 20/11** (11) **3 392 108 B1**
B60W 10/06 **B60K 6/24**
B60K 6/485 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **F02D 23/00**
B60W 30/188 **B60W 20/10**
B60W 20/13 **F02B 39/10**
F02D 23/02 **F02D 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15910723.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2015/085293 16.12.2015
(87) WO 2017/104033 2017/25 22.06.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES HYBRIDSYSTEMS
• CONTROLLER AND METHOD FOR
CONTROLLING HYBRID SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE COMMANDER UN SYSTÈME
HYBRIDE

(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842
ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) KINZUKA, Naoto, Ageo-shi Saitama 362-
8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/11**

B60W 30/02 → (51) **B60K 23/08**

B60W 30/02 → (51) **F16D 48/02**

B60W 30/045 → (51) **B60K 23/08**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 357 776 B1**
B60R 21/00 **B60W 50/14**
B62D 6/00 **G08G 1/14**
B62D 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 16850946.1 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/074071 18.08.2016
(87) WO 2017/056770 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192979
(54) • PARKHILFEVORRICHTUNG
• PARKING ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) HARAI, Tatsunori, Atsugi-shi Kanagawa
243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B60H 1/00**

B60W 30/06 → (51) **B60R 21/00**

B60W 30/09 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/095 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 709 889 B1**
B60K 31/00 **B60W 50/08**

(25) En (26) En
(21) 12786536.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) SE 2012/050488 09.05.2012
(87) WO 2012/158097 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 SE 1150441
(54) • FAHRERINTERAKTIONEN FÜR ÖKO-
NOMISCHE GESCHWINDIGKEITSREGE-
LUNG
• DRIVER INTERACTION PERTAINING TO
ECONOMICAL CRUISE CONTROL
• INTERACTION D'UN AUTOMOBILISTE
AVEC UN RÉGULATEUR DE VITESSE
ÉCONOMIQUE

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm,
SE
SÖDERGREN, Maria, S-141 70 Segeltorp,
SE
ROOS, Fredrik, S-129 39 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/02**

B60W 30/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/14 → (51) **G01C 21/00**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 460 613 B1**
B60W 50/00 **G06N 20/00**
G05D 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 16904354.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) CN 2016/085310 08.06.2016
(87) WO 2017/210901 2017/50 14.12.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GESCHWINDIGKEITSPANUNG SOWIE
KALKULATIONSVORRICHTUNG ZUM AU-
TOMATISCHEN FAHREN EINES FAHR-
ZEUGS
• SPEED PLANNING METHOD AND
APPARATUS AND CALCULATING

APPARATUS FOR AUTOMATIC DRIVING
OF VEHICLE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE VITESSE, ET APPAREIL DE
CALCUL POUR LA CONDUITE AUTOMA-
TIQUE D'UN VÉHICULE

(73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd, Room 401
Building 2 No.85 Hongan Road Fangshan
District, Beijing 102402, CN
(72) ZHOU, Xiaocheng, Beijing 102402, CN
JIANG, Yan, Beijing 102402, CN
PENG, Jinzhan, Beijing 102402, CN
ZHOU, Xin, Beijing 102402, CN
ZHANG, Dan, Beijing 102402, CN
LUO, Sai, Beijing 102402, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

B60W 30/16 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/17 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 107 789 B1**
B60W 50/00 **B60W 40/13**

(25) En (26) En
(21) 15705023.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053425 18.02.2015
(87) WO 2015/124634 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402798
(54) • FAHRZEUGBEWEGUNG AUF EINER GE-
NEIGTEN FLÄCHE
• VEHICLE MOVEMENT ON AN INCLINED
SURFACE
• DÉPLACEMENT DE VÉHICULE SUR UNE
SURFACE INCLINÉE

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) GENNARD, James, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
SPOONER, John, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land
Rover Patent Department W/1/073 Abbey
Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **3 558 777 B1**
B60W 50/00 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) De (26) De
(21) 17837963.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083940 20.12.2017
(87) WO 2018/115195 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016225932
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KRAFTFAHRZEUGS MIT VORZEITIGEM
MOTORNEUSTART AUS DEM ENGINE-
OFF-COASTING
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR
VEHICLE WITH AN EARLY MOTOR
RESTART OUT OF THE ENGINE-OFF
COASTING MODE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE À L'AIDE D'UN REDÉMARRAGE DU
MOTEUR ANTICIPÉ À PARTIR D'UNE
MARCHE EN ROUE LIVRE AVEC MOTEUR
ARRÊTÉ

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMPERL, Helmut, 93413 Cham, DE

WANKERL, Lisa, 93173 Wenzenbach, DE	
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE	
B60W 30/18	→ (51) B60K 6/387
B60W 30/18	→ (51) B60K 6/48
B60W 30/18	→ (51) B60K 23/08
B60W 30/18	→ (51) B60W 60/00
B60W 30/18	→ (51) B62D 15/02
B60W 30/18	→ (51) F16D 48/02
B60W 30/182	→ (51) B60K 23/08
B60W 30/182	→ (51) B60W 60/00
B60W 30/186	→ (51) B60K 1/00
B60W 30/186	→ (51) B60K 6/48
B60W 30/188	→ (51) B60W 20/11
B60W 30/188	→ (51) G01C 21/00
B60W 30/20	→ (51) B60W 10/08
B60W 40/08	→ (51) G08G 1/16
B60W 40/09	→ (51) G08G 1/16
B60W 40/10	→ (51) G08G 1/16
B60W 40/114	→ (51) G08G 1/16
B60W 40/13	→ (51) B60W 30/18
B60W 50/00	→ (51) B60K 6/48
B60W 50/00	→ (51) B60K 23/08
B60W 50/00	→ (51) B60W 30/16
B60W 50/00	→ (51) B60W 30/18
B60W 50/00	→ (51) B62D 15/02
B60W 50/00	→ (51) G01C 21/00
(51) B60W 50/02	(11) 3 177 937 B1
G01R 31/327	B60W 50/14
F16H 61/12	B60K 31/04
B60W 30/14	B60W 50/08
G01R 31/00	
(25) En	(26) En
(21) 14755945.4	(22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) US 2014/050266	08.08.2014
(87) WO 2016/022141	2016/06 11.02.2016
(54) • DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG EINES BLOKIERTEN SCHALTERS	
• DYNAMIC STUCK SWITCH MONITORING	
• CONTRÔLE DYNAMIQUE DE COMMUTEUR BLOQUE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SHAH, Ankit, Canton, Michigan 48188, US	
CHANDA, Hirak, Troy, Michigan 48084, US	
B60W 50/06	→ (51) B60W 20/10

(51) B60W 50/08	(11) 2 983 956 B1
G08G 1/0962	B60W 50/00
(25) Sv	(26) En
(21) 14783125.9	(22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) SE 2014/050393	02.04.2014
(87) WO 2014/168555	2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013	SE 1350431
(54) • PROFILANWENDUNG FÜR DIE FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENT	
• PROFILE APPLICATION FOR IN-VEHICLE INFOTAINMENT	
• APPLICATION DE PROFIL POUR INFORMATION-DIVERTISSEMENT DANS UN VÉHICULE	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) NORBERG, Jonas, S-151 39 Södertälje, SE	
AHO TARKKA, Adeliina, S-115 30 Stockholm, SE	
FAGERBERG, Kalle, S-120 62 Stockholm, SE	
JOHANSSON, Jonny, S-147 71 Grödinge, SE	
WIKMAN, Anders, S-132 35 Saltsjö Boo, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
B60W 50/08	→ (51) B60W 30/14
B60W 50/08	→ (51) B60W 50/02
B60W 50/10	→ (51) B60K 26/02
B60W 50/14	→ (51) B60T 8/1755
B60W 50/14	→ (51) B60W 30/06
B60W 50/14	→ (51) B60W 50/02
B60W 50/16	→ (51) G05G 1/44
(51) B60W 60/00	(11) 3 498 556 B1
B60W 30/14	B60W 30/182
B60W 30/16	B60W 30/17
B60W 10/04	B60W 10/184
B60W 30/18	B60W 50/00
(25) Ja	(26) En
(21) 16912642.2	(22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) JP 2016/073327	08.08.2016
(87) WO 2018/029758	2018/07 15.02.2018
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE	
• CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR AUTOMATICALLY DRIVEN VEHICLES	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTOMATIQUE	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) JANG, Hwaseon, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) B61B 1/00	(11) 3 375 684 B1
B65G 35/00	B65G 65/00
B64F 1/36	
(25) De	(26) De
(21) 17160866.4	(22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(54) • FÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON STÜCKGUTTEILEN	
• CONVEYING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING PIECE GOOD PARTS	
• SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES AU DÉTAIL	
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE	
(72) Heitplatz, Heino, 48317 Drensteinfurt, DE	
Jesper, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE	
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) B61B 12/00	(11) 2 858 872 B1
B61B 12/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13730037.2	(22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2015	
(86) FR 2013/051264	04.06.2013
(87) WO 2013/182803	2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012	FR 1255254
(54) • SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SESSELLIFT	
• SAFETY CONTROL DEVICE FOR CHAIRLIFT	
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SECURITE POUR TELESIEGE	
(73) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR	
(72) REICHERT, Pascal, 74210 Giez, FR	
(74) Henck, Lilian, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
B61B 12/06	→ (51) B61B 12/00
(51) B61D 17/22	(11) 3 494 022 B1
(25) De	(26) De
(21) 17758030.5	(22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) DE 2017/100633	28.07.2017
(87) WO 2018/024289	2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016	DE 102016114355
(54) • AUS MEHREREN GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENEN FAHRZEUGEN ODER FAHRZEUGTEILEN AUSGEBILDETES GELENKFAHRZEUG, ZUM BEISPIEL EIN SCHIENENFAHRZEUG ODER EIN GELENKBUS	
• ARTICULATED VEHICLE, FOR EXAMPLE A RAIL VEHICLE OR AN ARTICULATED BUS, FORMED FROM A PLURALITY OF VEHICLES OR VEHICLE PARTS CONNECTED TO ONE ANOTHER IN AN ARTICULATED MANNER	
• VÉHICULE ARTICULÉ COMPOSÉ DE PLUSIEURS VÉHICULES OU PARTIES DE VÉHICULE RELIÉS DE FAÇON ARTICULÉE, PAR EXEMPLE VÉHICULE FERROVIAIRE OU BUS ARTICULÉ	
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE	
(72) ANDREAS, Kunze, 34132 Kassel, DE	

- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer
PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel,
DE

B61D 23/02 → (51) **B60R 3/02**

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/14**

- (51) **B61F 3/04** (11) **3 197 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750417.6 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/068533 12.08.2015
(87) WO 2016/045865 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506642014
(54) • FAHRWERKSRAHMEN MIT ANTRIEBS-
EINHEIT
• CHASSIS FRAME WITH DRIVE UNIT
• CHÂSSIS DE MÉCANISME DE ROULE-
MENT POUR VU D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎ-
NEMENT
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-
straße 90, 1210 Wien, AT
(72) KARNER, Christian, 8262 Ilz, AT
HUBMANN, Markus, 8063 Brodingberg, AT
KREUZWEGER, David, 8501 Lieboch, AT
PLANKENSTEINER, Christian, 9990 Nuss-
dorf-Debant, AT
SUMNITSCH, Michael, 8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 19/00 → (51) **E01H 8/10**

- (51) **B61G 9/04** (11) **3 183 157 B1**
B61G 9/06
(25) De (26) De
(21) 15748233.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068164 06.08.2015
(87) WO 2016/026708 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014216719
29.04.2015 DE 102015207849
(54) • ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG
• PULL AND PUSH MEANS
• DISPOSITIF DE TRACTION ET DE
POUSSEE
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) BONNEY, Bernhard, 38106 Braunschweig,
DE
SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen,
DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 9/06 → (51) **B61G 9/04**

B61L 3/12 → (51) **B61L 27/00**

B61L 7/08 → (51) **B61L 27/00**

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **2 746 130 B1**
H04L 29/08 **B61L 3/12**
B61L 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 12785365.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014

- (86) CN 2012/075574 16.05.2012
(87) WO 2012/155843 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 CN 201110125309
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN EINES TEMPORÄREN GE-
SCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSBE-
FEHLS IN EINEM C3-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR SENDING
TEMPORARY SPEED RESTRICTION
COMMAND IN C3 SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE
COMMANDE DE RESTRICTION DE
VITESSE PROVOISIRE DANS UN
SYSTÈME C3
(73) CRSC Research & Design Institute Group
Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan
Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District,
Beijing 100070, CN
(72) YUE, Zhaopeng, Beijing 100073, CN
LI, Xiang, Beijing 100073, CN
LIU, Dongqing, Beijing 100073, CN
YANG, Jie, Beijing 100073, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 565 751 B1**
G05B 9/03 **B61L 7/08**

- (25) De (26) De
(21) 18704927.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/052733 05.02.2018
(87) WO 2018/158038 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203220
(54) • UMSCHALTUNG ZWISCHEN ELEMENT-
CONTROLLERN IM BAHNBETRIEB
• SWITCHOVER BETWEEN ELEMENT
CONTROLLERS IN RAILWAY OPERATION
• COMMUTATION ENTRE CONTRÔLEURS
D'ÉLÉMENTS PENDANT LE FONCTION-
NEMENT D'UNE VOIE DE CHEMIN DE
FER
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) GIESECKE, Jörn, 38302 Wolfenbüttel, DE
SCHULZ, Oliver, 31234 Edemissen, DE
SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, DE

(51) **B62B 3/06** (11) **3 415 401 B1**
B62B 5/00 **B62B 5/02**

- (25) It (26) En
(21) 18177840.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065996
(54) • PALETTENHUBWAGEN MIT RAUPEN ZUR
HANDHABUNG EINER LAST AUF EINER
ARBEITSFLÄCHE
• A TRACKED PALLET JACK FOR
HANDLING A LOAD ON A WORKING
AREA
• TRANSPALETTE CHENILLÉ POUR MANI-
PULER UNE CHARGE SUR UNE SURFACE
DE TRAVAIL
(73) E.H.W. GmbH, Volkermarkter Strasse, 9,
9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) Dall'Osto, Luca, 9020 Klagenfurt am Wör-
thersee, AT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners
Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI),
IT

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/06**

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/06**

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 529 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 17784969.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076614 18.10.2017
(87) WO 2018/073306 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220533
(54) • LENKSAULE MIT ENERGIEABSORPTI-
ONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• STEERING COLUMN COMPRISING AN
ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR A
MOTOR VEHICLE
• COLONNE DE DIRECTION À DISPOSITIF
D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN
VÉHICULE À MOTEUR
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 530 548 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19159388.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031988
(54) • LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• STEERING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-
TION
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
(72) YOSHIKAWA, Masashi, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **G01L 3/10**

B62D 5/04 → (51) **H02K 3/28**

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/06**

B62D 7/02 → (51) **E01C 23/088**

B62D 7/04 → (51) **E01C 23/088**

B62D 7/14 → (51) **B60G 7/00**

B62D 7/18 → (51) **B60G 17/027**

B62D 7/20 → (51) **E01C 23/088**

B62D 9/04 → (51) **B60G 7/00**

B62D 11/20 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 542 237 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/184**
B60W 10/20 **B60W 30/09**
B60W 30/095 **B60W 30/12**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 17798185.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078914 10.11.2017
(87) WO 2018/091373 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222782
(54) • AUTONOMES STEUERN EINES KRAFTFAHRZEUGS ANHAND VON SPURDATEN; KRAFTFAHRZEUG
• AUTONOMOUS CONTROL OF A MOTOR VEHICLE ON THE BASIS OF LANE DATA; MOTOR VEHICLE
• COMMANDE AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PARTIR DE DONNÉES DE VOIE; VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROTTKAMP, Lukas, 85049 Ingolstadt, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B60R 21/00**
-
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/06**
-
- B62D 17/00** → (51) **B60G 7/00**
-
- B62D 21/02** → (51) **B21C 37/15**
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **3 357 798 B1**
B62D 29/00 **B60R 11/02**
B60R 5/04
- (25) En (26) En
(21) 18163760.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 09.06.2016 US 201615178145
(54) • KRAFTFAHRZEUGHYBRIDKAROSSERIEA-NORDNUNG
• MOTOR VEHICLE HYBRID SHELF ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉTAGÈRE HYBRIDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SUHANT PRAJWAL, Ranga Reddy, Northville, MI Michigan 48167, US
LANGREET, Alex Mark, Mount Clemens, MI Michigan 48043, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(62) 17175296.7 / 3 254 940
-
- (51) **B62D 29/00** (11) **2 801 512 B1**
B60K 15/03 **B29C 67/00**
- (25) De (26) De
(21) 13166917.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(54) • Verbundstruktur mit generativ gefertigter Funktionsstruktur
• Composite structure with functional structure manufactured in a generative manner
• Structure composite dotée d'une structure fonctionnelle fabriquée de façon additive
- (73) EDAG Engineering GmbH, Kreuzberger Ring 40, 65205 Wiesbaden, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Hillebrecht, Martin, 36100 Petersberg, DE
Reul, Wolfgang, 36124 Eichenzell, DE
Barckmann, Johannes, 36041 Fulda, DE
Emmelmann, Claus, 21220 Seevetal, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

- Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
-
- B62D 29/00** → (51) **B21C 37/15**
-
- B62D 29/00** → (51) **B62D 25/08**
-
- (51) **B62D 35/00** (11) **3 177 509 B1**
B62D 37/02
- (25) En (26) En
(21) 15745227.7 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068025 05.08.2015
(87) WO 2016/020418 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 GB 201413846
(54) • AERODYNAMISCHE FAHRZEUGVORRICHTUNG
• VEHICLE AERODYNAMIC APPARATUS
• DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE POUR VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GAYLARD, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMPSON, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
TURNER, Ross, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
-
- (51) **B62D 35/00** (11) **3 496 999 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17749687.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069392 01.08.2017
(87) WO 2018/029036 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016214834
(54) • HECKSPOILER UND FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HECKSPOILER
• REAR SPOILER AND VEHICLE COMPRISING SUCH A REAR SPOILER
• BECQUET ARRIÈRE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL BECQUET ARRIÈRE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GROVE, Martin, 38518 Gifhorn, DE
MASSARCZYK, Björn-Dennis, 38442 Wolfsburg, DE
-
- B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**
-
- B62D 53/02** → (51) **B60K 17/356**
-
- B62D 55/02** → (51) **B60B 33/00**
-
- (51) **B62D 55/065** (11) **3 494 032 B1**
B62D 55/084 **B62D 55/108**
- (25) En (26) En
(21) 17748461.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069512 02.08.2017
(87) WO 2018/024766 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 IT 201600081211
(54) • SCHIENENSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
• TRACK SYSTEM FOR A WORK VEHICLE
• SYSTÈME DE CHENILLES POUR ENGIN DE CHANTIER

- (73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) STEFANO, Fiorati, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT
PAOLINI, Francesco, 41122 Modena, IT
STOLTMAN, Russell V., Frankfort Illinois 60423, US
VIK, Brian D., Barnesville Minnesota 56514, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- B62D 55/065** → (51) **B60K 17/356**
-
- B62D 55/084** → (51) **B62D 55/065**
-
- B62D 55/108** → (51) **B62D 55/065**
-
- B62D 55/265** → (51) **B60B 33/00**
-
- B62D 65/02** → (51) **B60G 21/055**
-
- B62D 65/12** → (51) **B60G 21/055**
-
- (51) **B62H 3/00** (11) **3 369 646 B1**
B25H 1/00
- (25) De (26) De
(21) 18158759.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104215
(54) • ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINES ZWEIRADES AN EINER AUFGÄNDERVORRICHTUNG UND EINE VORRICHTUNG ZUM AUFGÄNDERN EINES ZWEIRADES
• ADAPTER FOR ATTACHING A TWO-WHEELED VEHICLE TO A STAND AND A DEVICE FOR SUPPORTING A TWO-WHEELED VEHICLE
• ADAPTATEUR PERMETTANT DE FIXER UN DEUX ROUES À UN DISPOSITIF DE SUSPENSION ET UN DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DEUX ROUES
- (73) Fischer, Dietmar, Hochgasse 6, 01561 Grossenhain, DE
(72) Fischer, Dietmar, 01561 Grossenhain, DE
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE
-
- (51) **B62J 17/00** (11) **3 293 101 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17189804.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016177144
(54) • FAHRZEUGKAROSSERIEABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR SATTELFÄHRZEUG
• VEHICLE BODY COVER STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE
• STRUCTURE DE COUVERCLE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE À SELLE
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUO, Tomoya, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B62J 17/06** (11) **3 517 417 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19153096.3 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010876
15.05.2018 JP 2018093735

(54) • *BEINSCHUTZSCHILD EINES GRÄTSCH-SITZFÄHRZEUGS*
• *LEG SHIELD OF A STRADDLED VEHICLE*
• *BOUCLIER DE PROTECTION DES JAMBES POUR UN VÉHICULE À ENFOURCHER*

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) RUEANGRIT, Kengkla, 10540 Samutprakarn, TH
VETVAKIN, Veerakrit, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 45/414 → (51) **B60T 8/17**

B62J 45/423 → (51) **B60T 8/17**

B62K 25/04 → (51) **B60G 17/015**

(51) **B62M 6/50** (11) **3 527 476 B1**
B62M 9/127 **B62M 9/137**
B62M 25/04

(25) En (26) En
(21) 18157607.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MANUELLEN GANGSCHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE MONITORING OF ELECTRIC BICYCLE MANUAL GEAR CHANGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHANGEMENT MANUEL DE VITESSES POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(73) Agentura REPRO spol. s r.o., Sedivska 739, 56151 Letohrad, CZ

(72) Mráz, Richard, 56165 Jamné nad Orlicí, CZ
(74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

(51) **B62M 6/55** (11) **2 924 317 B1**
B60W 10/04 **F16H 37/08**
B60K 1/02 **B60K 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 13857283.9 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) KR 2013/007271 13.08.2013
(87) WO 2014/081105 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 KR 20120132386
12.08.2013 KR 20130095250

(54) • *EINGANGSSYNTHESE-GETRIEBESYSTEM*
• *INPUT SYNTHESIS GEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE À SYNTHÈSE D'ENTRÉE*

(73) Hycore Co., Ltd., Room A208 Seoul Hightech Venture Center 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 157-714, KR

(72) PARK, Dong Hyun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-832, KR
LEE, Ho Yul, Seoul 130-836, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62M 9/127 → (51) **B62M 6/50**

B62M 9/137 → (51) **B62M 6/50**

B62M 25/04 → (51) **B62M 6/50**

B63B 21/04 → (51) **F16H 55/36**

B63B 25/24 → (51) **B63B 25/28**

(51) **B63B 25/28** (11) **3 272 637 B1**
B63B 25/24 **B60P 7/06**
F16C 7/02

(25) Ko (26) En
(21) 17767978.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) KR 2017/002838 16.03.2017
(87) WO 2017/179823 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 KR 20160045712

(54) • *AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFORMTE ZURRSTANGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LASHING BAR FORMED OF COMPOSITE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BARRE D'AMARRAGE FORMÉE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) OZ Industry co., Ltd., (51217) 307-9, Masan Uni., 2640 Hama-Daero, Naeseo-Eup Masanhoewon-Gu, Changwon City, Gyeongnam, KR

(72) OH, Young Hoan, Changwon-si Gyeong-sangnam-do, 51217, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B63B 29/04 → (51) **B60N 2/50**

B63B 39/00 → (51) **B63B 79/00**

B63B 39/06 → (51) **B63B 79/00**

B63B 49/00 → (51) **B63B 79/00**

(51) **B63B 79/00** (11) **2 911 935 B1**
B63B 49/00 **G05D 1/08**
B63B 39/00 **B63B 39/06**

(25) En (26) En
(21) 13848498.5 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066627 24.10.2013
(87) WO 2014/066645 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717834 P
(54) • *PRÄDIKTIVE MEERZUSTANDSKARTIERUNG FÜR SCHIFFBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *PREDICTIVE SEA STATE MAPPING FOR SHIP MOTION CONTROL*
• *CARTOGRAPHIE D'UNE PRÉDICTION D'ÉTAT DE LA MER POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN BATEAU*

(73) Naiad Maritime Group, Inc., 50 Parrott Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) VENABLES, John D., Monroe, Connecticut 06468, US
PAPPAS, Christopher M., Saint Leonard, Maryland 20685, US
SCHAUB, Jr., Benton H., Gambills, Connecticut 21054, US

(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

(51) **B63H 1/14** (11) **3 536 600 B1**
B63H 1/16 **B63H 1/26**
F04D 3/02 **F03B 3/12**
F04D 29/38

(25) En (26) En
(21) 19170982.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 06.06.2012 NL 2008948

(54) • *UNTERWASSERTURBINE*
• *UNDERWATER TURBINE*
• *TURBINE SOUS-MARINE*

(73) G.A.M. Manshanden Management B.V., Disel 4, 1671 NG Medemblik, NL

(72) MANSHANDEN, Gerardus Augustinus Maria, 1671 LA MEDEMBLIK, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 13733069.2 / 2 858 893

B63H 1/16 → (51) **B63H 1/14**

B63H 1/26 → (51) **B63H 1/14**

B63H 9/10 → (51) **F16H 55/36**

B63H 25/42 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B64C 1/00** (11) **2 285 670 B1**
B29C 65/02

(25) En (26) En
(21) 09733246.4 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011
(86) US 2009/037073 13.03.2009
(87) WO 2009/129007 2009/43 22.10.2009

(30) 17.04.2008 US 104529
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING CONTOURED COMPOSITE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES COMPOSITES PROFILÉES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MCCARVILLE, Douglas, A., Orting WA 98360, US
STICKLER, Patrick, B., Everett WA 98208, US

GUZMAN, Juan, C., Seattle WA 98133, US
NOEL, Jennifer, S., Kent WA 98031-3726, US

SWEETIN, Joseph, L., Lake Forest Park WA 98155-5311, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 1/06** (11) **3 231 703 B1**
B64C 1/08 **B64D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17154105.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096988

(54) • *FACHWERKSTRUKTUR*
• *TRUSS STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN TREILLIS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Nandalochana, Chathura B., Everett, WA 98204, US
Wentland, Mark E., Everett, WA 98204, US
Bruhns, Joel A., Everet, WA 98204, US
Hoskinson, James W., Everett, WA 98204, US
Rippe, Brendon T., Everett, WA 98204, US
Wen, Curtis, Everett, WA 98204, US
Tafesh, Mona T., Everett, WA 98204, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/06 → (51) **B29C 65/02****B64C 1/08** → (51) **B64C 1/06****B64C 1/12** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 421 350 B1**
B60J 10/70 F16B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170490.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1770695
(54) • MONTAGEEINHEIT AUS EINEM RAHMEN UND EINEM ZUSATZELEMENT, LUFTFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE MONTAGEEINHEIT UMFASST, UND BEFESTIGUNGS- UND ENTKOPPLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN MONTAGEEINHEIT
• ASSEMBLY BETWEEN A FRAME AND AN ASSOCIATED ELEMENT, AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY AND METHODS FOR SECURING AND RELEASING SUCH AN ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE ENTRE UN CHASSIS ET UN ELEMENT ANNEXE, AERONEF COMPORTANT UN TEL ASSEMBLAGE ET PROCEDES DE SOLIDARISATION ET DE DESOLIDARISATION D'UN TEL ASSEMBLAGE
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BEDUS, Olivier, 13121 Aurons, FR
PERRET, Adrien, 13122 Ventabren, FR
NEGREL, Florence, 13400 Aubagne, FR
GAIA, Lilian, 13008 Marseille, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 524 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152813.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935259
13.04.2018 NL 2020766
(54) • FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG
• AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY
• PORTE INTIMITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE DE CADRE DE PORTE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

- (51) **B64C 1/16** (11) **3 290 329 B1**
B64C 1/40 **B64C 3/32**
(25) En (26) En
(21) 17188596.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254245
(54) • WÄRMEAUSSCHNITTSTÄTTE
• THERMAL EXPANSION JOINT
• JOINT DE DILATATION THERMIQUE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CONNELLY, Thomas J, Chicago, IL 60606-2016, US
LI, Linda M, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 1/40 → (51) **B64C 1/16****B64C 3/32** → (51) **B64C 1/16****B64C 27/51** → (51) **F16F 13/08****B64C 29/00** → (51) **F16L 39/04**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 071 482 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 14906145.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/094711 23.12.2014
(87) WO 2016/101155 2016/26 30.06.2016
(54) • UAV-PANORAMABILDGEBUNG
• UAV PANORAMIC IMAGING
• IMAGERIE PANORAMIQUE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Taiwan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Lifu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20193793.5

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 323 723 B1**
B64D 11/04 **B64D 13/06**
F25D 19/00 A47B 31/02
(25) En (26) En
(21) 17185624.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354099
(54) • BORDKÜCHENKÜHLWAGEN, BORDKÜCHE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG
• CHILLER GALLEY CART, GALLEY, AND METHOD FOR COOLING
• CHARIOT D'OFFICE RÉFRIGÉRANT, OFFICE ET PROCÉDÉ DE RÉFROIDISSEMENT
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Singleton, Christopher, Chicago, IL 60606-1596, US
Lee, Joshua Yu-Hu, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/06****B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06****B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 917 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802764.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069611 12.11.2013
(87) WO 2014/075044 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725171 P
12.11.2012 US 201261725175 P
(54) • MONTAGESTRUKTUREN FÜR PERSÖNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PERSONAL ELECTRONIC DEVICE MOUNTING ASSEMBLIES
• ENSEMBLES DE MONTAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) HEREDIA, Homero, 2510 Chihuahua Mexico 31206, MX
REYES, Raul, El Paso, TX 79932, US
VALDES, Armando, Krum, TX 76249, US
WOLFE, Garrett, Lewisville, TX 75057, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

B64D 11/06 (11) **3 283 378 B1**
A47B 5/00 **A47B 5/04**

- (25) De (26) De
(21) 16720995.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) AT 2016/050098 15.04.2016
(87) WO 2016/164953 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 AT 502992015
(54) • KLAPPTISCH
• FOLDING TABLE
• TABLETTE PLIANTE
(73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) ENZINGER, Sindhuja-Cheema, 4950 Altheim, AT
KONRAD, Wilfried Johann, 4942 Gurten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B64D 11/06 (11) **3 322 642 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16744453.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/052105 12.07.2016
(87) WO 2017/009635 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 GB 201512186
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ
• CONNECTOR FOR AN AIRCRAFT SEAT
• CONNECTEUR POUR SIÈGE D'AÉRONEF
(73) Acro Aircraft Seating Limited, Old Brighton Road Lowfield Heath, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB

- (72) BOWKER, James, Crawley West Sussex RH11 OPR, GB
LAWLER, Andrew, Crawley West Sussex RH11 OPR, GB
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 476 737 B1**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 18202564.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715793842
- (54) • *AUSTAUSCHBARE BORDEIGENE UNTERHALTUNGSVERKABELUNGSANORDNUNG UNTER DEM SITZ*
• *UNDERSEAT REPLACEABLE IN-FLIGHT ENTERTAINMENT CABLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLAGE DE DIVERTISSEMENT EN VOL REMPLAÇABLE SOUS LE SIÈGE*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
POZZI, Alexander, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US
MCGINLEY, Martin, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
MCKEE, Stuart, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
KANE, Ross, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
BRIGGS, James, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
CLEMENTS, Harry, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 515 822 B1**
B60N 3/00 **B64D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17749794.8 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/044309 28.07.2017
(87) WO 2018/057117 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399898 P
30.03.2017 US 201762478969 P
- (54) • *ANNEHMLICHKEITSTAFEL FÜR PASSAGIERSTITZ ZUM HALTEN VON PASSAGIERHABSELIGKEITEN SOWIE VORRICHTUNGEN*
• *AMENITIES PANEL FOR PASSENGER SEAT FOR HOLDING PASSENGER BELONGINGS AND DEVICES*
• *PANNEAU DE COMMODITÉS POUR SIÈGE PASSAGER, DESTINÉ À SOUTENIR LES EFFETS PERSONNELS ET DISPOSITIFS DU PASSAGER*
- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (72) SMITH, Josh, T., Gainesville, Texas 76240, US
STEWART, Christopher, D., Gainesville, Texas 76240, US
SMITH, Jason, K., Gainesville, Texas 76240, US
WATERS, Kevin, Gainesville, Texas 76240, US
MADRID, Nahum, Gainesville, Texas 76240, US

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 13/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/08** (11) **3 130 543 B1**
B64D 13/06 **H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 15831480.7 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/072374 06.08.2015
(87) WO 2016/024521 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 JP 2014164792
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM FLUGZEUG*
• *COOLING APPARATUS FOR COOLING ELECTRONIC DEVICE IN AIRCRAFT*
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT DESTINÉ À REFRIGÉRER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN AÉRONEF*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KIMURA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 135-8710, JP
MORIOKA, Noriko, Tokyo 135-8710, JP
SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64D 27/02 → (51) **B60L 50/16****B64D 27/24** → (51) **B60L 50/16**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 524 525 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19167428.2 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 07.01.2016 US 201614990697
- (54) • *STRAHLTRIEBWERKSMONTAGESTREBEN MIT VERBESSERTE LEISTUNG*
• *ENHANCED PERFORMANCE JET ENGINE MOUNTING STRUTS*
• *PYLÔNES AMÉLIORÉS DE FIXATION DE RÉACTEUR D'AVION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) NAKHJAVANI, Omid B., Huntington Beach, CA 92647, US
WILLIER, Robert H., Huntington Beach, CA 92647, US
PARK, Paul S., Huntington Beach, CA 92647, US
HEIDARI, Mohammad Ali, Huntington Beach, CA 92647, US
HEBERT, Leonard J., Huntington Beach, CA 92647, US
STEFANOVIC, Milan, Huntington Beach, CA 92647, US
PARMINDER, Singh, Huntington Beach, CA 92647, US
HARPAL, Naimishkumar, Huntington Beach, CA 92647, US
NA, Andrew Y., Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16196057.0 / 3 190 051

- (51) **B64D 33/02** (11) **2 895 392 B1**
F02C 7/045
- (25) En (26) En

- (21) 13760168.8 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/056590 26.08.2013
(87) WO 2014/042857 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213620679
- (54) • *METALLISCHE SANDWICHSTRUKTUR MIT KLEINEM BIEGERADIUS*
• *METALLIC SANDWICH STRUCTURE HAVING SMALL BEND RADIUS*
• *STRUCTURE SANDWICH MÉTALLIQUE À FAIBLE RAYON DE COURBURE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BENEDETTI, Brenda, Seattle, Washington 98124, US
FARRELL, Robert S., Renton, Washington 98057, US
LEON, Luis R., Renton, Washington 98057, US
LAN, Justin H., Everett, Washington 98204, US
BOOKER, Garry A., Everett, Washington 98204, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 546 369 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19166431.7 (22) 30.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941337
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MOTOREINLASSABDECKUNG*
• *ENGINE INLET COVER DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COUVERCLE D'ADMISSION DE MOTEUR*
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) Hausmann, Jeffrey, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 43/00 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **B64D 47/02** (11) **3 476 745 B1**
B64D 47/06 **F21S 10/06**
F21V 7/00 **F21V 13/04**
F21V 7/06 **B60Q 1/26**
F21Y 103/33 **F21Y 115/10**
- (25) En (26) En
(21) 17198068.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(54) • *FLUGZEUGLEUCHTE UND DAZUGEHÖRIGES FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT BEACON LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME*
• *BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF ET AVION COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/02**

- (51) **B64F 1/00** (11) **3 584 172 B1**
B64F 1/18 **G01S 13/91**
G08G 5/02 **G08G 5/06**
G08G 5/00 **G01S 17/93**
- (25) En (26) En
(21) 18178233.5 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES PILOTEN EINES ANKOMMENDEN FLUGZEUGS ZU EINER STOPP-POSITION AN EINEM STANDPLATZ*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR GUIDING A PILOT OF AN APPROACHING AIRCRAFT TO A STOP POSITION AT A STAND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GUIDER UN PILOTE DE L'APPROCHE D'UN AÉRONEF SUR UNE POSITION D'ARRÊT À UN STAND*
- (73) ADB Safegate Sweden AB, Djurhagegatan 19, 213 76 Malmö, SE
(72) Berkmo, Anders, 213 76 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B64F 1/02** (11) **3 446 985 B1**
B64C 39/02
- (25) En (26) En
(21) 18189253.0 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685593
- (54) • *SCHIENENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *RAIL RECOVERY SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION À RAIL POUR AÉRONEF*
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) SCHWEIGHART, Samuel, Manassas, VA 20110, US
COE, Andrew, Manassas, VA 20110, US
ENSMINGER, Jeffery, Manassas, VA 20110, US
GIANNINI, Francesco, Falls Church, VA 22042, US
PAGE, Jeffrey, Manassas, VA 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 1/18 → (51) B64F 1/00

- (51) **B64F 1/28** (11) **3 406 528 B1**
B64F 5/60 **F01M 11/04**
B64F 5/40
- (25) En (26) En
(21) 17172517.9 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (54) • *DRAINAGESYSTEM*
• *DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE*
- (73) Etihad Airways, PO Box 35566 New Airport Road, Abu Dhabi, AE
(72) KLOSE, Stephan, P.O. Box: 35566 Abu Dhabi, AE
NEKKALAPUDI, Prasanth, P.O. Box: 46450 Abu Dhabi, AE
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B64F 1/36 → (51) B61B 1/00

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 321 188 B1**
B05B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17185870.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201615347485
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUTOMATISCHEN ENDBEARBEITUNGEN AN EINEM WERKSTÜCK*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AUTOMATED FINISHING OPERATIONS ON A WORKPIECE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE FINITION AUTOMATISÉE SUR UNE PIÈCE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MORIARTY, Bennett M., Seattle, WA 98124-2207, US
CROTHERS, Phillip John, Hampton East, Victoria 3188, AU
ARTHUR, Shane E, Seattle, WA 98124-2207, US
SMITH, Brian W., Mercer Island, WA 98040, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 331 761 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16747607.6 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) GB 2016/052367 01.08.2016
(87) WO 2017/021722 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 GB 201513823
05.08.2015 EP 15275184
- (54) • *FLUGZEUGBAUTEILANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PART ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES D'AÉRONEF*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KIRKHAM, Andrew, John, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB
BRADBURY, David, Mark, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **B64F 5/40** (11) **2 607 239 B1**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 12199161.6 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201113335268
- (54) • *System und Verfahren zur automatischen Fern-Bewertung von Strukturschaden und Reparatur*
• *System and method for remote and automatic assessment of structural damage and repair*
• *Système et procédé d'évaluation automatique et à distance des dommages structuraux et des réparations*

- (73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
(72) Wallner, Cassio, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Da Silva, Paulo Anchieta, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Rogulski, Ricardo, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Rulli, Ricardo Pinheiro, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
Lazanha, Tomaz, 12227-901 São José Dos Campos - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64F 5/40 → (51) B64F 1/28**B64F 5/60 → (51) B64F 1/28**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 181 461 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16203881.4 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1502636
- (54) • *HALTE- UND LÖSEVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGE*
• *DEVICE FOR HOLDING AND RELEASING APPENDAGES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE LIBÉRATION D'APPENDICES*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLANC, Alain-Vincent, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
COMBERNOUX, Thomas, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
MICHELLET, François, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
CHASSOULIER, Damien, 06370 MOUANS-SARTOUX, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) B64G 1/40 (11) 3 409 594 B1
B64G 1/50

- (25) En (26) En
(21) 18174553.0 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111723
- (54) • *HEIZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINER KOMPONENTE EINES RAUMFAHRZEUGS UND RAUMFAHRZEUG MIT EINER HEIZERVORRICHTUNG*
• *HEATER APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A COMPONENT OF A SPACECRAFT, AND SPACECRAFT COMPRISING A HEATER APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PERMETTANT DE CHAUFFER UN COMPOSANT D'UN ENGIN SPATIAL ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Werth, Erich, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

B64G 1/50	→ (51) B64G 1/40
B65B 1/00	→ (51) A61B 1/06
B65B 1/00	→ (51) B65D 23/02
(51) B65B 3/00	(11) 3 398 905 B1
B65B 31/02	B65B 65/00
B67C 7/00	B65B 9/00
B65B 43/54	B25J 15/06
B25J 15/00	B25J 21/00
B25J 9/00	B65B 43/46
A61J 1/20	B65B 69/00
B65B 7/28	G07F 17/00
(25) Zh	(26) En
(21) 16880883.0	(22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) CN 2016/108369	02.12.2016
(87) WO 2017/114093	2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511014289	
(54) • FÜLLMASCHINE FÜR FERTIGSPRITZE • PREFILLED SYRINGE FILLING MACHINE • MACHINE DE REMPLISSAGE DE SERINGUE PRÉREMPLIE	
(73) Truking Technology Limited, No. 1 Xinkang Road Yutan Town Ningxiang County, Changsha, Hunan 410600, CN	
(72) BAI, Tianqiao, Changsha Hunan 410600, CN CAI, Dayu, Changsha Hunan 410600, CN LI, Xinhua, Changsha Hunan 410600, CN PENG, Wei, Changsha Hunan 410600, CN ZHOU, Huaizhou, Changsha Hunan 410600, CN	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	
B65B 3/04	→ (51) B65B 3/16
B65B 3/04	→ (51) B65B 31/04
(51) B65B 3/16	(11) 3 505 453 B1
B65B 39/00	B65B 29/00
B65B 55/22	B65B 3/04
B65B 39/12	
(25) En	(26) En
(21) 19158927.4	(22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 27.05.2014 JP 2014108663 23.03.2015 JP 2015059530	
(54) • MIT FLÜSSIGKEITSINHALTEN GEFÜLLTER BEHÄLTER • PACKAGING CONTAINER FILLED WITH FLUID CONTENTS • RÉCIPIENT D'EMBALLAGE REMPLI DE CONTENUS FLUIDES	
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	
(72) AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP WASHIZAKI, Toshiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 15798760.3 / 3 150 497	
B65B 5/04	→ (51) B65D 85/08
B65B 5/06	→ (51) B65B 25/06

B65B 7/02	→ (51) B65D 85/08
B65B 7/02	→ (51) B65H 31/02
B65B 7/28	→ (51) B01L 3/00
B65B 9/00	→ (51) B65B 3/00
B65B 13/02	→ (51) B65B 57/18
B65B 13/18	→ (51) B65B 57/18
B65B 13/22	→ (51) B65B 57/18
B65B 13/30	→ (51) B65B 57/18
B65B 19/02	→ (51) B65B 61/18
(51) B65B 25/06	(11) 3 331 763 B1
B65B 25/14	B65B 35/30
B65B 35/44	B65B 39/00
B65B 39/02	B65B 39/06
B65B 43/12	B65B 43/14
B65B 43/26	B65B 43/28
B65B 43/30	B65B 51/10
B65B 51/14	B65B 61/00
B65B 5/06	
(25) It	(26) En
(21) 16826443.0	(22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) IB 2016/054718	04.08.2016
(87) WO 2017/021928	2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 IT UB201561098 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN EINER VORGEFERTIGTEN VERPACKUNG • APPARATUS FOR PACKAGING OF A PRODUCT IN A RESPECTIVE PREFORMED WRAPPING • APPAREIL PERMETTANT D'EMBALLER UN PRODUIT DANS UN EMBALLAGE PRÉFORMÉ	
(73) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT	
(72) FRANZAROLI, Massimo, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT	
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT	
B65B 25/14	→ (51) B65B 25/06
B65B 29/00	→ (51) B65B 3/16
B65B 31/00	→ (51) B65B 31/04
B65B 31/02	→ (51) B65B 3/00
(51) B65B 31/04	(11) 3 177 534 B1
B65B 31/00	B65B 43/46
B65D 81/20	B65B 3/04
(25) En	(26) En
(21) 15829344.9	(22) 08.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) US 2015/044381	08.08.2015
(87) WO 2016/023012	2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035232 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR RESTLUFTREDUKTION BEI EINEM BEUTEL • POUCH RESIDUAL AIR REDUCTION DEVICE • DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE L'AIR RÉSIDUEL DANS UN SACHET	

(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US	
(72) CORTES, Miguel, McLean, Virginia 22101-3883, US NIEMBRO FERNANDEZ, Luis Jorge, McLean, Virginia 22101-3883, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
B65B 35/30	→ (51) B65B 25/06
B65B 35/44	→ (51) B65B 25/06
B65B 39/00	→ (51) B65B 3/16
B65B 39/00	→ (51) B65B 25/06
B65B 39/02	→ (51) B65B 25/06
B65B 39/06	→ (51) B65B 25/06
B65B 39/12	→ (51) B65B 3/16
(51) B65B 41/16	(11) 3 471 904 B1
B65B 47/06	
(25) De	(26) De
(21) 17730367.4	(22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) DE 2017/200042	11.05.2017
(87) WO 2017/220090	2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016211018	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS • METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT	
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE HAVERKAMP, Martin, 60385 Frankfurt, DE STICKSEL, Gerhard, 63571 Gelnhausen-Haiz, DE	
B65B 43/12	→ (51) B65B 25/06
B65B 43/14	→ (51) B65B 25/06
B65B 43/26	→ (51) B65B 25/06
B65B 43/28	→ (51) B65B 25/06
B65B 43/30	→ (51) B31B 50/80
B65B 43/30	→ (51) B65B 25/06
B65B 43/46	→ (51) B65B 3/00
B65B 43/46	→ (51) B65B 31/04
B65B 43/54	→ (51) B65B 3/00
B65B 43/59	→ (51) B65H 31/02
B65B 47/06	→ (51) B65B 41/16
B65B 51/10	→ (51) B65B 25/06
B65B 51/14	→ (51) B65B 25/06
B65B 51/14	→ (51) B65H 31/02
B65B 51/22	→ (51) B29C 65/36
(51) B65B 55/10	(11) 2 695 816 B1
F16K 5/04	F16K 5/10
(25) En	(26) En

(21) 12180194.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

- (54) • *Ventil zum Steuern eines Luftstroms*
• *Valve for controlling an air flow*
• *Soupape destinée à réguler un écoule-
ment d'air*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Donati, Andrea, 41051 CASTELNUOVO
RANGONE, IT
Anzaldi, Daniele, 41124 MODENA, IT
Barbieri, Andrea, 41126 SAN DAMASO, IT
Apparuti, Daniele, 41051 MONTALE RAN-
GONE, IT
Bartolini, Robert, 41052 GUIGLIA, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

B65B 55/22 → (51) **B65B 3/16**

B65B 55/22 → (51) **B65D 85/08**

B65B 57/00 → (51) **B65B 57/18**

(51) **B65B 57/18** (11) **3 552 981 B1**
B65B 57/00 **B65B 13/02**
B65B 13/18 **B65B 13/22**
B65B 13/30

(25) En (26) En

(21) 19178524.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 21.07.2014 US 201462026865 P

11.06.2015 US 201514736383

- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES, HAND-
HALTBARES KOMBINATIONSUMREI-
FUNGSWERKZEUG*
• *ELECTRICALLY POWERED COMBI-
NATION HAND-HELD STRAPPING TOOL*
• *OUTIL DE CERCLAGE PORTABLE
COMBINÉ ÉLECTRIQUE*

(73) Signode Industrial Group LLC, 3650 W.
Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) Boss, Walter L., Glenview, IL 60026, US
Figiel, Janusz, Glenview, IL 60026, US

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

(62) 15797474.2 / 3 172 135

B65B 61/00 → (51) **B65B 25/06**

(51) **B65B 61/18** (11) **3 494 066 B1**
B65D 85/10 **B65B 19/02**

(25) De (26) De

(21) 17768362.0 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) EP 2017/001109 02.08.2017

(87) WO 2018/024375 2018/06 08.02.2018

(30) 03.08.2016 DE 102016114350

- (54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN DERSELBEN*
• *PACK FOR CIGARETTES AND METHOD
AND APPARATUS FOR PRODUCING SAID
PACK*
• *EMBALLAGE POUR CIGARETTES,
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
PRODUIRE LEDIT EMBALLAGE*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE

(72) HÄFKER, Thomas, 27299 Langwedel, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Holler-
allee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 63/04 → (51) **B23D 59/00**

B65B 65/00 → (51) **B65B 3/00**

B65D 1/00 → (51) **B65D 23/02**

B65D 1/02 → (51) **A61M 1/14**

B65D 1/02 → (51) **B65D 23/02**

(51) **B65D 3/04** (11) **3 508 433 B1**
B65D 3/24 **B65D 3/28**

(25) En (26) En

(21) 18202553.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 04.01.2018 US 201815861944

- (54) • *VERBUNDSTOFFBEHÄLTER MIT TREN-
NER ZUR FORMUNG MEHRERER FÄ-
CHER*
• *COMPOSITE CONTAINER WITH
SEPARATOR FOR FORMING MULTIPLE
COMPARTMENTS*
• *RÉCIPIENT COMPOSITE AVEC SÉPARA-
TEUR POUR FORMER DE MULTIPLES
COMPARTIMENTS*

(73) Sonoco Development, Inc., 125 West Home
Avenue, Hartsville, South Carolina 29550,
US

(72) CARPENTER, Lawrence R, Hartsville, SC
South Carolina 29540, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

B65D 3/24 → (51) **B65D 3/04**

B65D 3/28 → (51) **B65D 3/04**

(51) **B65D 5/355** (11) **3 423 364 B1**
B65D 5/468 **B65D 5/56**
B65D 71/36

(25) En (26) En

(21) 17760875.9 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/020595 03.03.2017

(87) WO 2017/152013 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 US 201662303599 P

- (54) • *KARTON MIT ERWEITERUNGSFUNKTIO-
NEN, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM
FORMEN DES KARTONS*
• *CARTON WITH EXPANSION FEATURES,
BLANK AND METHOD FOR FORMING
THIS CARTON*
• *CARTON DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE
DÉPLOIEMENT, ÉBAUCHE ET MÉTHODE
POUR FORMER CE CARTON*

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328,
US

(72) AYERST, Robert, Atlanta GA 30339, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/42** (11) **3 240 736 B1**
B65D 85/10 **B23K 26/364**

B23K 103/00

(25) En (26) En

(21) 15817425.0 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) EP 2015/081419 30.12.2015

(87) WO 2016/107902 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 EP 14200730

- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM GEFALTETEN
RANDABSCHNITT UND ZUSCHNITT*
• *CONTAINER HAVING AN EDGE FOLD
PORTION AND BLANK*
• *CONTENANT AYANT UN PARTIE
FORMANT UN BORD PLIÉ ET FLAN*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RUDOLF, David, 28401 Kutna Hora, CZ
TRITZ, Poh Yoke, 1400 Yverdon-les-Bains,
CH

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/468 → (51) **B65D 5/355**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/355**

B65D 6/28 → (51) **F25D 29/00**

B65D 17/00 → (51) **B65D 23/02**

B65D 21/00 → (51) **B65D 23/02**

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

(51) **B65D 23/02** (11) **3 159 165 B1**
B32B 17/06 **B32B 27/06**
B32B 33/00 **C09D 201/00**
B65D 85/00 **B65D 39/00**
B65D 21/00 **B65D 17/00**
B65D 1/00 **B65B 1/00**
C09D 7/40 **C09D 7/65**
B65D 1/02

(25) Ja

(21) 15809434.2 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2015/062018 20.04.2015

(87) WO 2015/194251 2015/51 23.12.2015

(30) 20.06.2014 JP 2014126877

- (54) • *STRUKTUR MIT EINEM FLÜSSIGKEITS-
FILM, DER AUF EINER OBERFLÄCHE DA-
VON GEFORMT WIRD, UND BESCHICH-
TUNGSLÖSUNG ZUR FORMUNG DES
FLÜSSIGKEITSFILMS*
• *STRUCTURE PROVIDED WITH LIQUID
FILM FORMED ON SURFACE THEREOF
AND COATING SOLUTION FOR FORMING
LIQUID FILM*
• *STRUCTURE AVEC FORMATION DE FILM
LIQUIDE EN SURFACE, ET LIQUIDE DE
REVÊTEMENT POUR FORMATION DE
FILM LIQUIDE*

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640,
JP

(72) OKADA, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa
230-0001, JP

MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0001, JP

NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa
230-0001, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B65D 23/10 → (51) **A61M 1/14**

B65D 39/00 → (51) **B65D 23/02**

B65D 41/04	→ (51) B01L 3/00
B65D 41/06	→ (51) B01L 3/00
B65D 41/16	→ (51) B65D 41/28
B65D 41/18	→ (51) B65D 41/28
(51) B65D 41/28 (11) 3 284 693 B1 B65D 47/08 B65D 49/02 B65D 41/16 B65D 47/20 B65D 41/18	
(25) Ja (26) En (21) 16779892.5 (22) 25.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) JP 2016/059659 25.03.2016	
(87) WO 2016/167101 2016/42 20.10.2016	
(30) 15.04.2015 JP 2015083306	
(54) • <i>BEHÄLTER UND KAPPE</i> • <i>CONTAINER AND CAP</i> • <i>CONTENANT ET CAPUCHON</i>	
(73) Tokyo Light Industry Co. Ltd., 5-9 Kotobuki 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-0042, JP Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP	
(72) SAKIMURA Takaaki, Tokyo 111-0042, JP SASAKI Masashi, Tokyo 111-0042, JP MIZUOCHI Masashi, Tokyo 111-0042, JP SASAKI Hajime, Tokyo 111-0042, JP ICHIKAWA Satoshi, Tokyo 111-0042, JP	
(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlendstraße 2, 80336 München, DE	
(51) B65D 41/32 (11) 3 434 614 B1 (25) En (26) En (21) 18168379.8 (22) 11.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(30) 11.07.2012 US 201261670433 P	
(54) • <i>MEHRTEILIGE ABNEHMBARE AB- DECKUNGSVORRICHTUNG UND ZU- GEHÖRIGE VERFAHREN</i> • <i>MULTI-PORTION REMOVABLE COVER APPARATUS AND RELATED METHODS</i> • <i>APPAREIL DU TYPE COUVERCLE AMOVIBLE À PARTIES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(73) Gayer, Mark, 15938 SW Butler Rd, Rose Hill, KS 67133, US	
(72) Gayer, Mark, Rose Hill, KS 67133, US	
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
(62) 13816098.1 / 2 872 413	
(51) B65D 41/34 (11) 3 321 207 B1 (25) Ja (26) En (21) 16821200.9 (22) 16.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) JP 2016/067869 16.06.2016	
(87) WO 2017/006730 2017/02 12.01.2017	
(30) 08.07.2015 JP 2015136839	
(54) • <i>BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSKAPPE</i> • <i>CONTAINER WITH CAP</i> • <i>CONTENANT DOTÉ D'UN CAPUCHON</i>	
(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi- Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP	
(72) NAKAMURA Shin, Tokyo 141-0022, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-	

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 43/00	→ (51) A61M 1/14
B65D 47/00	→ (51) B32B 5/04
B65D 47/08	→ (51) B65D 41/28
B65D 47/20	→ (51) B65D 41/28
B65D 49/02	→ (51) B65D 41/28
B65D 51/16	→ (51) B01D 19/00
B65D 51/24	→ (51) B60S 1/50
B65D 51/24	→ (51) F26B 5/06
B65D 55/06	→ (51) G06Q 20/00
B65D 71/36	→ (51) B65D 5/355
B65D 81/20	→ (51) B65B 31/04
B65D 81/22	→ (51) B65D 85/08
B65D 81/38	→ (51) F25B 21/00
(51) B65D 83/00 (11) 3 138 787 B1 G01V 15/00 B29C 45/00 B29K 23/00 C08K 3/30 C08K 3/08 H01F 1/01 G01N 33/20 B29L 31/00	
(25) En (26) En (21) 16188423.4 (22) 23.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(30) 25.03.2011 US 201161467811 P 14.02.2012 US 201213372997	
(54) • <i>ELEKTROMAGNETISCHE SPEKTRAL DE- TEKTIERBARE KUNSTSTOFFVER- PACKUNGSKOMPONENTEN</i> • <i>ELECTROMAGNETIC SPECTRALLY DETECTABLE PLASTIC PACKAGING COMPONENTS</i> • <i>COMPOSANTS D'EMBALLAGE PLAS- TIQUE DÉTECTABLES DE MANIÈRE SPECTRALE ÉLECTROMAGNÉTIQUE</i>	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) Martin, Robert H, Glenview, Illinois 60025, US Price II, William A, Glenview, Illinois 60025, US Bruce, John Gregory, Glenview, Illinois 60025, US Jordan, Darlynn Phillips, Glenview, Illinois 60025, US Stearns, Craig Martin, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 12713504.4 / 2 688 812	
B65D 83/00	→ (51) A62C 13/00
(51) B65D 83/44 (11) 3 500 506 B1 (25) En (26) En (21) 17757820.0 (22) 16.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(86) GB 2017/052405 16.08.2017	
(87) WO 2018/033723 2018/08 22.02.2018	
(30) 16.08.2016 GB 201614010	
(54) • <i>AUSGABEVENTIL FÜR UNTER DRUCK STEHENDE PACKUNG</i>	

• <i>DISPENSING VALVE FOR PRESSURE PACK</i> • <i>SOUPAPE DE DISTRIBUTION POUR UN DIFFUSEUR D'AÉROSOL</i>	
(73) Rocep Lusol Holdings Limited, Merlin House, Suite 2, First Floor Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB	
(72) MAGUIRE, Jordan, Glasgow G52 4XZ, GB FRUTIN, Bernard, Glasgow G52 4XZ, GB	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B65D 85/00	→ (51) B65D 23/02
(51) B65D 85/08 (11) 3 210 909 B1 A61M 25/00 B65B 55/22 B65D 81/22 B65B 5/04 B65B 7/02 A61M 25/06 A61M 25/01	
(25) En (26) En (21) 17150789.0 (22) 06.08.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.08.2017	
(30) 08.08.2003 US 493493 P	
(54) • <i>HYDROPHILER KATHETER IN EINER VERPACKUNG</i> • <i>A HYDROPHILIC CATHETER IN A PACKAGE</i> • <i>CATHÉTER HYDROPHILE DANS UN EMBALLAGE</i>	
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US	
(72) Murray, Michael, Ballina, Co Mayo, IE Gilman, Thomas H., Spring Grove, Illinois 60081, US Sweeney, Sean, Ballina, Co Mayo, IE Creaven, Martin, Ballina, Co Mayo, IE	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(62) 11175017.0 / 2 423 127 04780281.4 / 1 606 196	
B65D 85/10	→ (51) B65B 61/18
B65D 85/10	→ (51) B65D 5/42
(51) B65D 88/26 (11) 3 535 203 B1 B65D 88/68 B65D 88/74	
(25) De (26) De (21) 17818028.7 (22) 07.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) AT 2017/060297 07.11.2017	
(87) WO 2018/081844 2018/19 11.05.2018	
(30) 07.11.2016 DE 102016121232	
(54) • <i>SILO, VERFAHREN ZUM BEGASEN VON SCHÜTTGUT</i> • <i>SILO AND METHOD FOR GASSING BULK MATERIAL</i> • <i>SILO, PROCÉDÉ DE FUMIGATION DE PRODUIT EN VRAC</i>	
(73) Geroldinger GmbH, Au-Strasse 9, 4771 Sigharting, AT	
(72) GEROLDINGER, Walter, 4771 Sigharting, AT	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent- anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE	
B65D 88/54	→ (51) B29C 64/255
B65D 88/68	→ (51) B65D 88/26
B65D 88/74	→ (51) B65D 88/26
B65D 90/12	→ (51) E04B 1/41

B65D 90/34 → (51) **B29C 64/255**

- (51) **B65F 3/04** (11) **2 546 172 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12176184.5 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(30) 15.07.2011 NL 2007120
(54) • *Einrichtung zur Begrenzung der Kippbewegung eines Behälters während seiner Entleerung*
• *Stop member for bounding a tilting movement of a container during emptying thereof*
• *Dispositif de limitation du mouvement basculant d'un récipient pendant son vidange*
- (73) Terberg Machines B.V., Baronieweg 23, 3403 NL IJsselstein, NL
(72) Versteeg, Jan Paul, NL-6708 RV Wageningen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B65G 17/12** (11) **3 060 501 B1**
B65G 47/57 **G01N 35/04**
(25) It (26) En
(21) 14833185.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065468 20.10.2014
(87) WO 2015/059620 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 IT MI20131763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROBEN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS ZWISCHEN LABORAUTOMATIONSSYSTEMEN IN VERSCHIEDENEN HÖHEN*
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING SPECIMENS OF BIOLOGICAL MATERIAL BETWEEN LABORATORY AUTOMATION SYSTEMS PLACED AT DIFFERENT HEIGHTS*
• *APPAREIL POUR TRANSFÉRER DES ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE ENTRE DES SYSTÈMES AUTOMATIQUES DE LABORATOIRE PLACÉS À DES HAUTEURS DIFFÉRENTES*
- (73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street, Qormi QRM 3000, MT
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso, CH
(74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B65G 21/06** (11) **2 948 395 B1**
B65G 21/10 **B65G 21/20**
B65G 41/00
(25) En (26) En
(21) 14703181.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) NL 2014/050039 24.01.2014
(87) WO 2014/116115 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 NL 2010186
(54) • *FÖRDERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÖRDERERS*
• *CONVEYOR AND METHOD OF PRODUCING A CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSPORTEUR*
- (73) Jonge Poerink Conveyors B.V., Industriestraat 6b, 7622 AV Borne, NL

- (72) OUDE ROELINK, Anthonius Gerhardus, NL-7461 BT Rijssen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B65G 21/10 → (51) **B65G 21/06****B65G 21/20** → (51) **B65G 21/06****B65G 25/06** → (51) **F27B 7/38****B65G 35/00** → (51) **B61B 1/00****B65G 41/00** → (51) **B65G 21/06****B65G 47/14** → (51) **B21J 15/32****B65G 47/18** → (51) **B21J 15/32****B65G 47/57** → (51) **B65G 17/12**

- (51) **B65G 53/00** (11) **3 495 292 B1**
B05B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19153928.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 15.05.2014 US 201461993672 P
(54) • *DICHTSTROMPUMPENDIAGNOSTIK*
• *DENSE PHASE PUMP DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC DE POMPE À PHASE DENSE*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) BEUK, Edwin Jeeroen, 3930 Hamont-Achel, BE
FULKERSON, Terence M, Brunswick Hills, OH 44212, US
PERKINS, Jeffrey A, Amherst, OH 44001, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15726454.0 / 3 142 950

B65G 53/04 → (51) **B29C 64/255****B65G 53/14** → (51) **B65G 53/30**

- (51) **B65G 53/30** (11) **2 297 011 B1**
B65G 53/14 **B22F 9/08**
B65G 53/42
(25) En (26) En
(21) 09770482.9 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- RS
(43) 23.03.2011
(86) SE 2009/050765 18.06.2009
(87) WO 2009/157857 2009/53 30.12.2009
(30) 24.06.2008 SE 0801491
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON GRANULAT VOM BODEN EINES TANKS, DER NEBEN DEM GRANULAT FLÜSSIGKEIT ENTHÄLT*
• *METHOD AND DEVICE FOR OUTPUT OF GRANULATE FROM THE BOTTOM OF A TANK THAT IN ADDITION TO GRANULATE HOLDS LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE GRANULAT À PARTIR DU FOND D'UNE CUVE CONTENANT UN LIQUIDE EN PLUS DU GRANULAT*
- (73) Uvån Holding AB, Kistagången 2, 164 40 Kista, SE
(72) LUNDSTRÖM, Christoffer, 112 15 Stockholm, SE

- FOLGERÖ, Kåre, 722 41 Västerås, SE
(74) Johansson, Lars E., P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B65G 65/00 → (51) **B61B 1/00****B65H 3/06** → (51) **B41J 13/08**

- (51) **B65H 3/52** (11) **3 456 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191374.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017177086
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KATO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
USHIOZU, Hidehiro, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUSHIMA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
KOGA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 5/02 → (51) **B41J 13/08****B65H 5/06** → (51) **B41J 13/26****B65H 5/08** → (51) **B42C 19/08****B65H 5/22** → (51) **B41J 13/08**

- (51) **B65H 9/16** (11) **3 263 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175302.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198329
(54) • *AUSSTOSEN BESCHÄDIGTER/VERFORMTER MEDIEN*
• *EJECTING DAMAGED /DEFORMED MEDIA*
• *ÉJECTION DE MILIEUX DÉFORMÉS/ ENDOMMAGÉS*
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Widsten, Benjamin, Kitchener, Ontario N2A 3W6, CA
Gill, Sandeep Singh, Kitchener, Ontario N2A 4L4, CA
Gillier, Jason Michael, Waterloo, Ontario N2J 4G3, CA
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B65H 18/26 (11) **3 221 243 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15798364.4 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076700 16.11.2015
(87) WO 2016/079059 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014223758
(54) • *KONTAKTUALZE*
• *CONTACT ROLL*
• *CYLINDRE DE CONTACT*
- (73) Windmüller & Hölcher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

- (72) FINNEMORE, David, Derby Derbyshire DE72 3ER, GB
WULFERT, Alexander, 49504 Lotte, DE
HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE

- (51) **B65H 19/18** (11) **3 294 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736281.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032649 16.05.2016
(87) WO 2016/183566 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161563 P
(54) • VERFAHREN ZUM BELADEN EINER PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE UND DARIN NÜTZLICHES BAHNFÖRMIGES AUSGANGSMATERIAL
• METHOD OF LOADING A DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND SHEET STOCK MATERIAL USEFUL THEREIN
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE MACHINE DE TRANSFORMATION EN PRODUIT DE CALAGE ET MATÉRIAU DE CHARGE EN FEUILLES UTILE À CET EFFET
(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) DOMINAK, Stephen Louis, Brecksville, Ohio 44141, US
SNIJDERS, Alexandra, NL-6466 KV Kerkrade, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B65H 20/12** (11) **3 133 036 B1**
B65H 27/00
(25) En (26) En
(21) 16184026.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206123 P
25.07.2016 US 201615218502
(54) • BAHNVERARBEITUNGSWALZE MIT DIREKTIONALEN VAKUUMPORTS
• WEB PROCESSING ROLL HAVING DIRECTIONAL VACUUM PORTS
• ROULEAU DE TRAITEMENT D'UNE BANDE POURVU D'ORIFICES À VIDE
(73) C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc., 3401 Lake Park Road, Ashland, Wisconsin 54806, US
(72) MICHLER, James R., Ashland, WI Wisconsin 54806, US
BRETTHING, Richard D., Ashland, WI Wisconsin 54806, US
KAUPPILA, Greg M., Ashland, WI Wisconsin 54806, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65H 27/00 → (51) **B65H 20/12**

B65H 29/12 → (51) **B41J 13/26**

B65H 29/14 → (51) **B41J 13/26**

B65H 29/20 → (51) **B41J 13/08**

B65H 29/24 → (51) **B41J 13/08**

B65H 29/52 → (51) **B41J 13/08**

- (51) **B65H 31/02** (11) **3 263 497 B1**
G07D 9/00
B65H 31/22 **G07D 11/00**
B65B 43/59

B65B 51/14
B65H 31/34

- (25) Ja (26) En
(21) 16755264.5 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/054280 15.02.2016
(87) WO 2016/136517 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037441
(54) • PAPIERBLATTAUFNAHMEMECHANISMUS, PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTAUFNAHMEVERFAHREN
• PAPER SHEET STORAGE MECHANISM AND PAPER SHEET STORAGE METHOD
• MÉCANISME DE RÉCEPTION DE FEUILLE DE PAPIER, DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE FEUILLE DE PAPIER
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YOKOO Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TAKAHASHI Kazuhiko, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 31/02 → (51) **B41J 13/26**

B65H 31/22 → (51) **B65H 31/02**

B65H 31/30 → (51) **B41J 13/26**

B65H 31/34 → (51) **B65H 31/02**

B65H 54/58 → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B65H 69/06** (11) **2 817 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707294.8 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/052637 11.02.2013
(87) WO 2013/124177 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 EP 12156165
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWICKELN VON GARNEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ENTANGLING YARNS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENCHEVÊTREMENT DE FILS
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) JOURNÉE, Marinus, NL-6924 BM Loo, NL
VAN ASSENBERGH, Karel, Johannes, 49767 Twist, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

- (51) **B65H 75/24** (11) **3 553 010 B1**
(25) It (26) En
(21) 19168835.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 IT 201800004487
(54) • RINGVORRICHTUNG FÜR WELLEN IN WICKELMASCHINEN UND DAMIT AUSGERÜSTETE WELLE
• ANNULAR DEVICE FOR SHAFTS IN WINDING MACHINES AND SHAFT EQUIPPED THEREWITH

B65B 7/02

- DISPOSITIF ANNULAIRE POUR ARBRES DANS DES MACHINES D'ENROULEMENT ET ARBRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(73) M.E.C. Mechanical Engineering Consulting Srl, Via Madonna Pellegrina, 164/G, 20010 Bareggio (MI), IT
(72) PETTINATI, Andrea, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B66B 1/30** (11) **3 122 676 B1**
B66B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 15715566.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021965 23.03.2015
(87) WO 2015/148359 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 IN 843DE2014
(54) • RUCKFREIER AUFZUGSLEISTUNGSÜBERGANG
• JOLT-FREE ELEVATOR POWER TRANSITION
• TRANSITION DE PUISSANCE D'ASCENSEUR SANS SECOURSSES
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) PRAKASH, Om, Pune 411014, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 347 295 B1**
B66B 25/00 **B66B 27/00**

- (25) De (26) De
(21) 16753363.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069468 17.08.2016
(87) WO 2017/042006 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184737
(54) • PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BETRIEBSZUSTANDSBESTIMMUNG
• PERSON TRANSPORT SYSTEM WITH A DEVICE FOR DETERMINING OPERATING STATE
• INSTALLATION DE TRANSPORT DE PASSAGERS AYANT UN DISPOSITIF DESTINÉ À DETERMINER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH

B66B 1/46 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 271 278 B1**
B66B 13/22

- (25) En (26) En
(21) 15711185.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055983 20.03.2015
(87) WO 2016/150469 2016/39 29.09.2016
(54) • AUFZUGSPRÜFUNGSANORDNUNG
• ELEVATOR TESTING ARRANGEMENT
• INSTALLATION DE TEST D'ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, Five Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SIRIGU, Gerard, 13507 Berlin, DE
FONTENEAU, Nicolas, 13507 Berlin, DE
STRICKER, Gregor, 13507 Berlin, DE
PAETOW, Alexander, 13507 Berlin, DE

- GARCIA-CASLA, Javier, 13507 Berlin, DE
CANO-TORRES, Ricardo, 13507 Berlin, DE
FOSCHINI, Gianluca, 13507 Berlin, DE
SCHROEDER-BRUMLOOP, Helmut Lothar, 13507 Berlin, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 19/00****B66B 5/02** → (51) **B66B 1/30**

- (51) **B66B 5/04** (11) **3 269 672 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15715325.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) ES 2015/070178 12.03.2015
(87) WO 2016/142557 2016/37 15.09.2016
(54) • *AUFZUGSGESCHWINDIGKEITSREGLER*
• *ELEVATOR SPEED GOVERNOR*
• *LIMITEUR DE VITESSE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) JIMÉNEZ-GONZÁLEZ, Agustín, E-28919
Leganés-Madrid, ES
FERNÁNDEZ, Juan José, E-28919 Leganés-
Madrid, ES
DE MIGUEL URQUIJO, Antonio, E-28919
Leganés-Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 388 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166252.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND AUFZUG*
• *METHOD AND ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) Koskinen, Antti, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Laitinen, Serguei, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 538 468 B1**
B66B 5/24
(25) De (26) De
(21) 17793654.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078116 03.11.2017
(87) WO 2018/086989 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 EP 16198242
(54) • *SEILBREMSE, AUFZUGSKABINE UND*
AUFZUGSANLAGE
• *CABLE BRAKE, LIFT CABIN AND LIFT*
ASSEMBLY
• *FREIN À CÂBLE, CABINE D'ASCENSEUR*
ET ASCENSEUR
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH

- (51) **B66B 5/22** (11) **3 216 739 B1**
F16F 1/18
(25) En (26) En
(21) 17159979.8 (22) 09.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306934 P
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSFEDER UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG
• *ELEVATOR SAFETY SPRING AND*
METHOD OF MANUFACTURING
• *RESSORT DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) CHEN, Shihemn, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
LIOU, Joe J., South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, East
Hartford, CT Connecticut 06108, US
LUO, Xiaodong, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
POLAK, David R., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
DRAPER, James M, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
KRISS, John J., Farmington, CT Connecticut
06032, US
LIANG, Duan, Farmington, CT Connecticut
06032, US
O'COIN, Patricia L, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
DESAI, Aayush, Farmington, CT Connecticut
06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/24 → (51) **B66B 5/18**

- (51) **B66B 7/02** (11) **1 621 509 B1**
B66B 11/04 **B66B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 05108447.3 (22) 28.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LT LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 01.02.2006
(30) 05.09.2002 EP 02405768
29.04.2003 EP 03405297
(54) • *Anordnung von einer Antriebsmaschine*
einer Aufzugsanlage
• *Positioning of a driving machine for*
elevators
• *Positionnement de machine d'entraîne-*
ment d'ascenseur
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) Fischer, Daniel, 1867, Olon/VD, CH
(62) 03019434.4 / 1 400 479

B66B 7/06 → (51) **B66B 23/02****B66B 11/00** → (51) **B66B 7/02**

- (51) **B66B 11/02** (11) **3 548 412 B1**
E04F 13/08
(25) De (26) De
(21) 17804907.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080752 29.11.2017
(87) WO 2018/099939 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201274
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VER-*
FAHREN ZUM VERBINDEN EINES WAND-
ELEMENTS IN EINER AUFZUGSKABINE

- *CONNECTING DEVICE AND METHOD FOR*
CONNECTING A WALL ELEMENT IN AN
ELEVATOR CAR
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ*
PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT DE
PAROI DANS UNE CABINE D'ASCEN-
SEUR
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
NOTTER, Oliver, 6048 Horw, CH
OTTIGER, Simon, 6372 Ennetmoos, CH

B66B 11/04 (11) **2 969 876 B1**
B66B 15/04

- (25) En (26) En
(21) 13878064.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032194 15.03.2013
(87) WO 2014/142987 2014/38 18.09.2014
(54) • *TREIBSCHEIBE FÜR AUFZUGSSYSTEM*
• *TRACTION SHEAVE FOR ELEVATOR*
SYSTEM
• *POULIE DE TRACTION POUR SYSTÈME*
D'ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) MARTIN, Kyle B., West Hartford,
Connecticut 06107, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 11/04 → (51) **B66B 7/02****B66B 13/22** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 15/04** (11) **2 969 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 13877545.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032155 15.03.2013
(87) WO 2014/142979 2014/38 18.09.2014
(54) • *ASYMMETRISCHE UND GELENKTE*
SCHEIBEN FÜR AUFZUGSANLAGEN MIT
VERDRILLTEN RIEMEN
• *ASYMMETRIC AND STEERED SHEAVES*
FOR TWISTED MULTI-BELT ELEVATOR
SYSTEMS
• *POULIES À GORGE ASYMÉTRIQUES ET*
DIRIGÉES POUR SYSTÈMES D'ASCEN-
SEUR À COURROIES MULTIPLES
TORSADÉES
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) LOTFI, Amir, South Windsor, Connecticut
06074, US
GITHENS, Alan Stover, Greensburg, Penn-
sylvania 15601, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 15/04 → (51) **B66B 11/04**

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 274 286 B1**
B66B 1/46 **B66B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 15731658.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018

- (86) IB 2015/000518 23.03.2015
(87) WO 2016/151350 2016/39 29.09.2016
(54) • **AUFZUGSBETRIEB UND BEDIENUNGS-TAFEL**
• **ELEVATOR OPERATION AND SERVICE PANEL**
• **PANNEAU DE SERVICE ET DE FONCTIONNEMENT DES ASCENSEURS**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
GUILLLOT, Nicolas, 45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 23/02** (11) **3 507 228 B1**
B66B 7/06
(25) De (26) De
(21) 17758195.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071829 31.08.2017
(87) WO 2018/041931 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186570
(54) • **KETTENGLIED FÜR EINE HOCHBELASTBARE FÖRDERKETTE EINES FAHRSTEGES, EINER FAHRTREPPE ODER EINES AUFZUGS**
• **CHAIN LINK FOR A HEAVY-DUTY CONVEYOR CHAIN OF A MOVING WALKWAY, AN ESCALATOR OR ELEVATOR**
• **ARTICULATION DE CHAÎNE POUR UNE CHAÎNE DE TRANSPORT POUVANT SUPPORTER UNE CHARGE IMPORTANTE D'UN TROTTOIR ROULANT, D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN ASCENSEUR**

- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Rossleithen, AT
GARTNER, Manfred, 2603 Felixdorf, AT
NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
BOROS, Csaba, 92901 Dunajska Streda, SK

B66B 25/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 27/00 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66C 1/10** (11) **3 372 549 B1**
B66C 1/24
(25) De (26) De
(21) 18000233.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002138
(54) • **GREIFER UND TRAVERSE MIT MINDESTENS EINEM GREIFER**
• **GRIPPER AND TRAVERSE WITH AT LEAST ONE GRIPPER**
• **PRÉHENSEUR ET TRAVERSE COMPRENANT AU MOINS UN PRÉHENSEUR**
(73) SpanSet Axzion GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE
(72) FRANK, Boris, 52525 Heinsberg, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE

B66C 1/10 → (51) **B66C 13/46**

B66C 1/24 → (51) **B66C 1/10**

B66C 1/66 → (51) **B66C 13/46**

B66C 3/00 → (51) **E02F 3/36**

B66C 13/06 → (51) **E04G 21/04**

B66C 13/08 → (51) **B66C 13/46**

- (51) **B66C 13/22** (11) **3 313 770 B1**
(25) De (26) De
(21) 16730692.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/001055 21.06.2016
(87) WO 2016/206800 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015008038
(54) • **KRAN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG**
• **CRANE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **GRUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE GRUE**
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) RESCH, Jürgen, 88456 Degernau, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B66C 13/46** (11) **3 383 785 B1**
B66C 1/10 **B66C 1/66**
B66C 13/08 **G01B 7/30**
G01B 21/22 **G01B 21/24**
G01B 7/31

- (25) En (26) En
(21) 16816193.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) DK 2016/050387 23.11.2016
(87) WO 2017/092761 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DK 201500780
(54) • **HEBEARM**
• **LIFTING BRACKET**
• **SUPPORT DE LEVAGE**
(73) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per, 9575 Terndrup, DK

(51) **B66C 23/18** (11) **3 504 149 B1**
F03D 80/50

- (25) En (26) En
(21) 17752282.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) DK 2017/050260 11.08.2017
(87) WO 2018/041313 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DK PA201670658
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN AN EINER WINDTURBINEN-KOMPONENTE**
• **METHOD AND APPARATUS OF PERFORMING MAINTENANCE ON A WIND TURBINE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE MAINTENANCE SUR UN ÉLÉMENT D'ÉOLIENNE**
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) NUMAJIRI, Tomohiro, 8260 Viby J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B66D 3/00 → (51) **F16G 11/06**

B66D 3/04 → (51) **F16H 55/36**

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/02**

B66F 9/07 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B66F 9/22** (11) **3 585 720 B1**
F16F 9/512
(25) De (26) De
(21) 17706736.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2017/053962 21.02.2017
(87) WO 2018/153438 2018/35 30.08.2018
(54) • **FANGZYLINDER FÜR EIN LASTHEBEMITTEL SOWIE LASTHEBEMITTEL MIT EINEM FANGZYLINDER**
• **CATCHING CYLINDER FOR A LOAD LIFTING DEVICE, AS WELL AS LOAD LIFTING DEVICE WITH A CATCHING CYLINDER**
• **CYLINDRE DE RETENUE POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGES, AINSI QUE DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGES AVEC UN CYLINDRE DE RETENUE**
(73) Flexlift Hubgeräte GmbH, Eckendorfer Strasse 115, 33609 Bielefeld, DE
MBS-Hydraulik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Langenkamp 21, 32312 Lübbecke, DE
(72) LIEBKE, Karsten, 32312 Lübbecke, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B67C 7/00 → (51) **B65B 3/00**

B67C 11/02 → (51) **B60S 1/50**

B67D 7/32 → (51) **F16L 37/23**

- (51) **B81B 1/00** (11) **3 341 322 B1**
G03F 7/00 **B82Y 20/00**
E04C 3/28 **E04B 5/48**
E04B 5/02 **G02B 6/12**
B81C 1/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 15902420.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2015/046771 25.08.2015
(87) WO 2017/034553 2017/09 02.03.2017
(54) • **SPÄRLICHE FACHWERKSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SPARSE TRUSS STRUCTURES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **STRUCTURES EN TREILLIS ÉPARS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIÈRES**
(73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) CLOUGH, Eric, C., Santa Monica, CA 90404, US
ENSBERG, Jie, Sherman Oaks, CA 91411, US
JACOBSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US
HUNDLEY, Jacob, M., Newbury Park, CA 91320, US
CARTER, William, Calabasas, CA 91302, US
SCHAEGLER, Tobias, A., Oak Park, CA 91377, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **3 507 238 B1**
B81C 1/00

(25) En (26) En
(21) 17751727.3 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/070275 10.08.2017

(87) WO 2018/041582 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 US 201615252637

(54) • MEMS-STRUKTUR MIT GRAPHENKOM-
PONENTE
• MEMS STRUCTURE WITH GRAPHENE
COMPONENT
• STRUCTURE MEMS À COMPOSANT EN
GRAPHÈNE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SAMARAO, Ashwin, Sunnyvale California
94087, US
YEE, Seow Yuen, Mountain View California
94043, US
LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE
YAMA, Gary, Mountain View California
94040, US

B81C 1/00 → (51) **B81B 1/00**

B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**

B82B 3/00 → (51) **C01B 32/186**

B82Y 5/00 → (51) **H01L 27/146**

B82Y 10/00 → (51) **G03F 9/00**

B82Y 20/00 → (51) **B81B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **B81B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **D01F 1/10**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/186**

B82Y 40/00 → (51) **D01F 1/10**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 9/00**

C01B 3/08 → (51) **F02B 43/10**

C01B 3/24 → (51) **C07C 2/84**

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/50**

C01B 3/34 → (51) **C07C 29/151**

C01B 3/38 → (51) **C07C 2/84**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/50**

(51) **C01B 3/50** (11) **2 969 928 B1**
H01M 8/0668 **C01B 3/34**
C01B 3/48 **C10K 3/04**
C10G 2/00 **C25B 3/02**
H01M 8/04 **C01C 1/04**
H01M 8/14 **H01M 8/04014**
H01M 8/04111

(25) En (26) En
(21) 14717587.1 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025180 13.03.2014

(87) WO 2014/151188 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361787879 P

15.03.2013 US 201361788628 P

15.03.2013 US 201361787587 P

15.03.2013 US 201361787697 P

30.09.2013 US 201361884605 P

30.09.2013 US 201361884635 P

30.09.2013 US 201361884586 P

30.09.2013 US 201361884565 P

30.09.2013 US 201361884376 P

30.09.2013 US 201361884545 P

11.10.2013 US 201361889757 P

(54) • INTEGRIERTE ENERGIEERZEUGUNG
UND KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG MIT
BRENNSTOFFZELLEN
• INTEGRATED POWER GENERATION AND
CARBON CAPTURE USING FUEL CELLS
• GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE ET
CAPTURE DE CARBONE À L'AIDE DE
PILES À COMBUSTIBLE

(73) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900
Clinton Township, Annandale, NJ 08801-
0900, US

(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ
08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew,
Whitehouse Station, NJ 08889, US
HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ
07920, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 13/11 → (51) **H02M 5/458**

C01B 25/42 → (51) **H01M 4/58**

C01B 25/45 → (51) **H01M 4/58**

C01B 32/168 → (51) **H01L 51/10**

(51) **C01B 32/186** (11) **3 102 538 B1**
C01B 32/188 **B82Y 40/00**
B82B 3/00 **C30B 1/02**
C30B 25/10 **C30B 25/18**
C30B 29/02

(25) En (26) En

(21) 15746334.0 (22) 04.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) SG 2015/000029 04.02.2015

(87) WO 2015/119572 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935535 P

03.07.2014 US 201462020527 P

(54) • VERFAHREN ZUR GEPULSTEN LASER-
BASIERTE GROSSFLÄCHIGEN GRA-
PHENSYNTHESE AUF METALLISCHEN
UND KRISTALLINEN SUBSTRATEN
• METHOD OF PULSED LASER-BASED
LARGE AREA GRAPHENE SYNTHESIS ON
METALLIC AND CRYSTALLINE
SUBSTRATES
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE GRAPHÈNE
EN GRANDES SURFACES PAR LASER À
IMPULSIONS SUR SUBSTRATS MÉTAL-
LIQUES ET CRISTALLINS

(73) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119007, SG

(72) OZYILMAZ, Barbaros, Singapore 119077,
SG
STIER, Andreas Volker, Singapore 119077,
SG
TOH, Chee Tat, Singapore 119077, SG
CASTRO NETO, Antonio Helio, Singapore
119077, SG

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

C01B 32/188 → (51) **C01B 32/186**

C01B 33/24 → (51) **A01K 1/01**

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/50**

C01C 1/04 → (51) **C07C 2/84**

C01C 1/20 → (51) **C07C 2/84**

C01F 7/00 → (51) **C01G 3/00**

C01F 7/02 → (51) **C08L 9/00**

C01F 11/02 → (51) **A01K 1/01**

(51) **C01F 11/18** (11) **3 325 409 B1**
C09C 1/02 **D21H 17/67**
D21H 17/00 **D21H 19/38**
D21H 17/69

(25) Fr (26) Fr
(21) 16742350.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) FR 2016/051624 30.06.2016

(87) WO 2017/013323 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 FR 1556789

(54) • HERSTELLUNG VON GEFÄLLTEM CALCI-
UMCARBONAT
• PRODUCTION OF PRECIPITATED
CALCIUM CARBONATE
• PRODUCTION DE CARBONATE DE
CALCIUM PRECIPITE

(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, FR

(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex
SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C01F 11/18 → (51) **D21C 9/00**

(51) **C01G 3/00** (11) **2 746 226 B1**
C01G 23/00 **C01G 49/00**
B01J 19/12 **B01J 20/00**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01J 20/26**
B01J 31/06 **C01G 25/00**
C01G 37/00 **C01F 7/00**
C01G 31/00

(25) Ko (26) En

(21) 12824012.4 (22) 14.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(86) KR 2012/006488 14.08.2012

(87) WO 2013/025046 2013/08 21.02.2013

(30) 16.08.2011 KR 20110081272

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBUNDWERKSTOFFEN, DIE KRISTAL-
LINE HYBRIDE NANOPORÖSE MATERI-
ALPULVER ENTHALTEN
• METHOD FOR PREPARING COMPOSITES
COMPRISING CRYSTALLINE HYBRID
NANOPOROUS MATERIAL POWDERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSITES COMPRENANT DES
POUDRES DE MATÉRIAUX NANOPOR-
REUX HYBRIDES CRISTALLINS

(73) Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141 Jang-dong Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR

(72) CHANG, Jong-San, Daejeon 301-779, KR
LEE, U-Hwang, Kwangmyeong-si Gyeonggi-
do 423-030, KR
HWANG, Young Kyu, Daejeon 305-720, KR
HWANG, Dong Won, Anyang-si Gyeonggi-
do 430-846, KR

SEO, You-Kyong, Busan 616-769, KR LEE, Ji Sun, Busan 614-756, KR Yoon, Ji Woong, Daejeon 305-707, KR SHIM, Kyu Eun, Daejeon 301-837, KR	(74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
C01G 23/00	→ (51) C01G 3/00
C01G 25/00	→ (51) C01G 3/00
C01G 31/00	→ (51) C01G 3/00
C01G 37/00	→ (51) C01G 3/00
C01G 45/00	→ (51) H01M 4/58
C01G 49/00	→ (51) C01G 3/00
(51) C02F 1/00 (11) 1 682 451 B1 (25) En (26) En (21) 04801042.5 (22) 12.11.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(43) 26.07.2006 (86) US 2004/037897 12.11.2004 (87) WO 2005/049498 2005/22 02.06.2005 (30) 13.11.2003 US 712248 (54) • WASSERSPEICHERSYSTEM UND METHODE • WATER STORAGE SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU ET PROCÉDE (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US (72) FREYDINA, Evgeniya, Acton, MA 01720, US JHA, Anil, D., Lincoln, MA 01773, US WILKINS, Frederick, Pepperell, MA 01463, US SEZGI, Aytac, Bedford, NH 03110, US MADHUSUDAN, Reshma, Chicago, IL 60615, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) C02F 1/00 (11) 2 616 393 B1 (25) En (26) En (21) 11825610.6 (22) 09.08.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.07.2013 (86) US 2011/047083 09.08.2011 (87) WO 2012/036807 2012/12 22.03.2012 (30) 17.09.2010 US 885291 (54) • WASSERAUFBEREITUNGSZUFUHRVORRICHTUNG MIT EINEM PAKET VON WASSERAUFBEREITUNGS-PELLETS • WATER TREATMENT FEEDER DEVICE USING A PACKAGE OF WATER TREATMENT PELLETS • DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR TRAITEMENT DE L'EAU UTILISANT UN LOT DE PASTILLES DE TRAITEMENT DE L'EAU (73) Evapco, INC., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US (72) FERRARI, Sarah, Taneytown, MD 21787, US LANE, John, W., Taneytown, MD 21787, US (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(51) C02F 1/32 (11) 3 119 722 B1 (25) En (26) En	

(21) 15709315.4 (22) 05.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.01.2017 (86) GB 2015/050628 05.03.2015 (87) WO 2015/140505 2015/38 24.09.2015 (30) 17.03.2014 GB 201404817 (54) • TEICHFILTER UND UV-FILTERKAMMERN FÜR TEICHFILTER • POND FILTERS AND UV FILTER CHAMBERS FOR POND FILTERS • FILTRES POUR BASSIN, ET CHAMBRES DE FILTRE UV POUR FILTRES POUR BASSIN (73) SA EXEL Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR (72) OSMENT, Matthew, Southwater West Sussex RH13 9HX, GB (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
C02F 1/38	→ (51) B01D 21/24
C02F 1/469	→ (51) C08J 5/22
C02F 1/469	→ (51) H01M 10/38
(51) C02F 3/00 (11) 3 209 613 B1 C02F 3/02 C02F 7/00 C02F 3/06 C02F 3/10 C02F 3/12 C02F 3/20 C02F 3/30 C02F 101/16	(25) En (26) En (21) 15853158.2 (22) 20.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.08.2017 (86) CA 2015/000547 20.10.2015 (87) WO 2016/061664 2016/17 28.04.2016 (30) 20.10.2014 US 201462066033 P (54) • WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DES EAUX (73) Bionest Technologies Inc., 55, 12th Street P.O. Box 10070, Shawinigan, QC G9T 5K7, CA (72) BOUTET, Étienne, Trois-Rivières, Québec G8T 1B7, CA BAILLARGEON, Serge, Trois-Rivières, Québec G8Y 4H8, CA LORD, Garfield R., Providenciales, TC (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
C02F 3/02	→ (51) C02F 3/00
C02F 3/06	→ (51) C02F 3/00
C02F 3/10	→ (51) C02F 3/00
C02F 3/12	→ (51) C02F 3/00
C02F 3/20	→ (51) C02F 3/00
(51) C02F 3/30 (11) 2 720 984 B1 C02F 103/06 C02F 103/22 C02F 103/32 C02F 3/20	(25) En (26) En (21) 12801066.7 (22) 17.04.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.04.2014 (86) US 2012/000206 17.04.2012 (87) WO 2012/173653 2012/51 20.12.2012

(30)	15.06.2011 US 201161497482 P	
	08.12.2011 US 201113315276	
(54)	• WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR GLEICHZEITIGE NITRIFIKATION UND DENITRIFIKATION • WATER TREATMENT SYSTEM FOR SIMULTANEOUS NITRIFICATION AND DENITRIFICATION • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU POUR UNE NITRIFICATION ET UNE DÉNITRIFICATION SIMULTANÉES	
(73)	Smith, Dean, 25 Via Magnolia, Thousand Oaks, CA 91320, US Lysenstoen, Ola, 3007 Lemonwood Street, Newbury Park, CA 91320, US Tope-McKay, Cary, 6466 Cavalleri Road, Malibu, CA 90265, US Gorian, Gary, Westlake Village, CA, US	
(72)	Smith, Dean, Thousand Oaks, CA 91320, US Lysenstoen, Ola, Newbury Park, CA 91320, US Tope-McKay, Cary, Malibu, CA 90265, US Gorian, Gary, Westlake Village, CA, US	
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
	C02F 3/30	→ (51) C02F 3/00
	C02F 7/00	→ (51) C02F 3/00
(51)	C03B 9/16	(11) 3 378 842 B1
	C03B 9/193	
(25)	It	(26) En
(21)	18162854.6	(22) 20.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.09.2018	
(30)	23.03.2017 IT 201700032224	
(54)	• WECHSELRICHTEREINHEIT FÜR EINE GLASWARENFORMMASCHINE • INVERTER UNIT FOR A GLASSWARE FORMING MACHINE • UNITÉ D'INVERSEUR POUR UNE MACHINE DE FORMATION DE VERRE	
(73)	Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT	
(72)	BAROLO, Maurizio, 12045 FOSSANO, IT KUZ, Zdenko, 6038 GISIKON, CH	
(74)	Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
	C03B 9/193	→ (51) C03B 9/16
(51)	C03B 37/08	(11) 2 035 338 B1
(25)	En	(26) En
(21)	07749237.9	(22) 24.01.2007
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43)	18.03.2009	
(86)	US 2007/002078 24.01.2007	
(87)	WO 2007/142704 2007/50 13.12.2007	
(30)	02.06.2006 US 810591 P 18.08.2006 US 838780 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITOSAN-ARGININ-VERBINDUNGEN • METHOD FOR PRODUCING A CHITOSAN-ARGININE COMPOUND • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE CHITOSANE ET D'ARGININE	
(73)	Synedgen, Inc., 1420 N. Claremont Blvd, Claremont, CA 91711, US	
(72)	BAKER, Shenda, Upland, CA 91784, US WIESMANN, William, P., Washington, DC 20007, US RYAN, Shannon, Claremont, CA 91711, US	

- (74) Williams, Gareth Owen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 13150015.9 / 2 612 872
16191198.7 / 3 144 324

- (51) **C03C 3/091** (11) **2 969 986 B1**
C03C 3/093
(25) En (26) En
(21) 14715509.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025510 13.03.2014
(87) WO 2014/159950 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781604 P
(54) • **DIMENSIONSSSTABILE SCHADENRESISTENTE GLASSCHEIBEN**
• **DIMENSIONALLY-STABLE, DAMAGE-RESISTANT, GLASS SHEETS**
• **FEUILLES DE VERRE DE DIMENSIONS STABLES RÉSISTANT À LA DÉTÉRIORATION**
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091****C03C 17/00** → (51) **C09D 11/00****C04B 2/10** → (51) **A01K 1/01****C04B 7/44** → (51) **F27B 7/20****C04B 7/47** → (51) **F27B 7/38**

- (51) **C04B 14/04** (11) **3 186 209 B1**
B01J 20/30 **C04B 14/08**
B01J 20/14 **C04B 35/14**
C04B 35/626 **C12H 1/044**
C09C 1/28 **C09C 3/12**
(25) En (26) En
(21) 15835183.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/044696 11.08.2015
(87) WO 2016/032745 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043614 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGEREINIGTEM KIESELGUR MIT BREITEM FILTRATIONS-RATENBEREICH**
• **METHODS OF MAKING HIGHLY PURIFIED DIATOMACEOUS EARTH WITH WIDE RANGE OF FILTRATION RATES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TERRE DE DIATOMÉES HAUTEMENT PURIFIÉE PRÉSENTANT UNE LARGE PLAGE DE VITESSES DE FILTRATION**
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) LU, Jie, Lompoc, CA 93536, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C04B 14/08 → (51) **C04B 14/04****C04B 18/04** → (51) **B09B 1/00****C04B 20/10** → (51) **A01K 1/01****C04B 20/10** → (51) **C04B 26/06**

- (51) **C04B 26/06** (11) **3 393 994 B1**
C04B 20/10
(25) En (26) En
(21) 16740961.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/001067 23.06.2016
(87) WO 2017/108145 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15003627
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN PASTÖSES FÜLLMATERIAL, PASTÖSER FÜLLSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASTÖSEN FÜLLMATERIALS**
• **COMPOSITION FOR A PASTY FILLER MATERIAL, PASTY FILLER, AND METHOD FOR PRODUCING A PASTY FILLER MATERIAL**
• **COMPOSITION POUR UN MATÉRIAU DE CHARGE PÂTEUX, CHARGE PÂTEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CHARGE PÂTEUX**
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) WINGS, Norbert, 55234 Wendelsheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 28/02 → (51) **B09B 1/00****C04B 28/18** → (51) **A01K 1/01****C04B 35/00** → (51) **F27D 19/00****C04B 35/14** → (51) **C04B 14/04****C04B 35/488** → (51) **A61L 27/10****C04B 35/565** → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/573** (11) **2 970 021 B1**
C04B 35/591 **C04B 35/80**
(25) En (26) En
(21) 14724858.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028827 14.03.2014
(87) WO 2014/144420 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802199 P
27.12.2013 US 201314141969
(54) • **MIT REAKTIVER SCHMELZE INFILTRIERTER KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF**
• **REACTIVE MELT INFILTRATED CERAMIC MATRIX COMPOSITE**
• **COMPOSITE CONSTITUÉ D'UNE MATRICE CÉRAMIQUE INFILTRÉE D'UN PRODUIT DE FUSION RÉACTIF**
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) CHAMBERLAIN, Adam Lee, Indianapolis, IN 46225, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 35/591 → (51) **C04B 35/573****C04B 35/626** → (51) **A61L 27/10****C04B 35/626** → (51) **C04B 14/04****C04B 35/645** → (51) **A61L 27/10****C04B 35/80** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/573****C04B 41/00** → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 41/89** (11) **2 507 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 10834145.4 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) CN 2010/001214 10.08.2010
(87) WO 2011/066712 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 PCT/CN2009/075237
(54) • **BESCHICHTUNGEN FÜR KERAMIKSUBSTRATE**
• **COATINGS FOR CERAMIC SUBSTRATES**
• **REVETEMENTS POUR SUBSTRATS EN CÉRAMIQUE**
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
Allnex Resins (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 251-301, Yaixin Rd. Zhuanghang Town, Fengxian District, Shanghai, CN
(72) SHENG, Hong, Shanghai 201400, CN
WU, Ming, Guangdong 528200, CN
MOENS, Luc, B-1640 Sint-Genesius-Rode, BE
XIA, Alex, Shanghai, CN
(74) Neiryneck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C04B 111/00 → (51) **B09B 1/00**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 216 780 B1**
C07C 17/38 **C07C 17/389**
C07C 17/383 **C07C 19/08**
C07C 21/18 **A61K 51/04**
A61K 51/02
(25) Ko (26) En
(21) 15856189.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011955 06.11.2015
(87) WO 2016/072801 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 KR 20140154592
07.11.2014 KR 20140154593
08.09.2015 KR 20150126731
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN FLUORID-ALIPHATISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ORGANISCHEN FLUORID-ALIPHATISCHEN VERBINDUNG**
• **METHOD FOR PREPARING ORGANIC FLUORIDE-ALIPHATIC COMPOUND AND METHOD FOR PURIFYING ORGANIC FLUORIDE-ALIPHATIC COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ALIPHATIQUE-FLUORURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU COMPOSÉ ALIPHATIQUE-FLUORURE ORGANIQUE**
(73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) LEE, Sang-ju, Seoul 05655, KR
OH, Seung-jun, Seoul 07213, KR
MOON, Dae-hyuk, Seoul 05794, KR
RYU, Jin-sook, Seoul 06288, KR
KIM, Jae-seung, Seoul 05649, KR
LEE, Jong-jin, Seoul 05240, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07B 61/00 → (51) **C07C 15/28**

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/25**

C07C 1/20 → (51) **C07C 2/84**

C07C 2/06 → (51) **C07C 2/84**

- (51) **C07C 2/66** (11) **3 565 799 B1**
C07C 4/06 **C07C 11/06**
C07C 15/04 **C07C 15/085**
C10G 1/10 **C10G 65/04**

- (25) En (26) En
 (21) 18704072.0 (22) 03.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
 (86) IB 2018/050048 03.01.2018
 (87) WO 2018/127817 2018/28 12.07.2018
 (30) 05.01.2017 US 201762442679 P

- (54) • UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFF-ABFÄLLEN IN PROPYLEN UND CUMOL
 • CONVERSION OF WASTE PLASTIC TO PROPYLENE AND CUMENE
 • CONVERSION DE DÉCHETS PLASTIQUES EN PROPYLENE ET CUMÈNE

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru 560066, IN
 NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru 560037, IN
 GANAPATHY BHOTLA, Venkata Ramanar-ayan, Bangalore 560016, IN
 STANISLAUS, Alexander, Bengaluru 560008, IN
 GANJI, Santosh, Bangalore 562107, IN
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **C07C 2/84** (11) **3 271 061 B1**
B01J 8/00 **C01B 3/24**
C07C 29/151 **C01B 3/38**
C01C 1/04 **C01C 1/20**
C07C 2/06 **C07C 17/02**
C07C 17/10 **C07C 29/20**
C07C 1/20 **C07C 6/04**

- (25) En (26) En
 (21) 16765752.7 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) US 2016/022891 17.03.2016
 (87) WO 2016/149507 2016/38 22.09.2016

- (30) 17.03.2015 US 201562134508 P
 31.03.2015 US 201562141177 P
 24.04.2015 US 201562152706 P
 01.07.2015 US 201514789953
 08.07.2015 US 201562190182 P
 21.07.2015 US 201562195237 P
 26.02.2016 US 201662300287 P

- (54) • OXIDATIVE KUPPLUNG VON METHAN, VERFAHREN UND SYSTEME
 • OXIDATIVE COUPLING OF METHANE METHODS AND SYSTEMS
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COUPLAGE OXYDATIF DU MÉTHANE

- (73) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

- (72) RADAELLI, Guido, South San Francisco, CA 94080, US
 BRIDGES, Robert, Friendswood, TX 77546, US
 RAFIQUE, Humera A., Dublin, CA 94568, US
 DUGGAL, Suchia, San Rafael, CA 94903, US
 VUDDAGIRI, Srinivas, Davis, CA 95618, US
 CIZERON, Joel, Redwood City, CA 94061, US
 MCCORMICK, Jarod, San Carlos, CA 94070, US
 PATEL, Bipinkumar, Richmond, TX 77407, US
 LAKHAPATRI, Satish, Mountain View, CA 94041, US
 (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07C 4/06 → (51) **C07C 2/66**

C07C 6/04 → (51) **C07C 2/84**

C07C 7/12 → (51) **B01J 20/10**

C07C 11/06 → (51) **C07C 2/66**

C07C 15/04 → (51) **C07C 2/66**

C07C 15/085 → (51) **C07C 2/66**

C07C 15/16 → (51) **C07D 417/10**

- (51) **C07C 15/28** (11) **3 431 462 B1**
C09D 11/00 **H01L 29/786**
H01L 51/05 **H01L 51/30**
C07B 61/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17766657.5 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) JP 2017/010130 14.03.2017
 (87) WO 2017/159658 2017/38 21.09.2017
 (30) 17.03.2016 JP 2016053866
 (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND HALB-LEITERMATERIAL DAMIT
 • NOVEL COMPOUND AND SEMICON-DUCTOR MATERIAL CONTAINING SAME
 • NOUVEAU COMPOSÉ ET MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR LE CONTENANT

- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) INAGAKI, Sho, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
 ISHIZUKA, Aya, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
 ETORI, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 17/02 → (51) **C07C 2/84**

C07C 17/10 → (51) **C07C 2/84**

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07C 17/25** (11) **3 404 006 B1**
C07C 21/18 **C07B 61/00**
C07C 17/20

- (25) Ja (26) En
 (21) 17738457.5 (22) 12.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (86) JP 2017/000707 12.01.2017

- (87) WO 2017/122703 2017/29 20.07.2017
 (30) 15.01.2016 JP 2016006652
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN
 • METHOD FOR PRODUCING TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE
 (73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
 (72) OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
 UEDA, Koji, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
 KITAMOTO, Takamasa, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07C 17/38 → (51) **C07B 59/00**

C07C 17/383 → (51) **C07B 59/00**

C07C 17/389 → (51) **C07B 59/00**

C07C 19/08 → (51) **C07B 59/00**

C07C 21/18 → (51) **C07B 59/00**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07C 29/151** (11) **3 176 148 B1**
C01B 3/34 **C07C 31/08**

- (25) Ja (26) En
 (21) 15827679.0 (22) 24.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (86) JP 2015/071140 24.07.2015
 (87) WO 2016/017549 2016/05 04.02.2016
 (30) 30.07.2014 JP 2014155501

- (54) • ALKOHOLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ALKOHOLHERSTELLUNGS-VERFAHREN
 • ALCOHOL PRODUCTION DEVICE AND ALCOHOL PRODUCTION METHOD
 • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ALCOOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AL-COOL

- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) KOMA, Satoshi, Tokyo 105-8450, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 29/151 → (51) **C07C 2/84**

C07C 29/20 → (51) **C07C 2/84**

C07C 31/08 → (51) **C07C 29/151**

- (51) **C07C 37/20** (11) **3 386 938 B1**
C07C 39/16

- (25) En (26) En
 (21) 16813327.0 (22) 06.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (86) US 2016/065085 06.12.2016
 (87) WO 2017/100164 2017/24 15.06.2017
 (30) 11.12.2015 US 201562266038 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL
 • METHOD OF BISPHENOL MANUFACTURE

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BISPHÉNOL*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CARRILLO, Alvaro, Selkirk New York 12158, US
- PANDEY, Satish Chandra, Karnataka Bangalore 562125, IN
- MEDIRATTA, Gaurav, Karnataka Bangalore 562125, IN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C07C 39/16** → (51) **C07C 37/20**
-
- C07C 45/00** → (51) **C09K 8/035**
-
- C07C 59/125** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07C 63/04** → (51) **C07C 67/08**
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **3 619 188 B1**
C07C 69/76 **C07C 201/08**
C07C 63/04
- (25) En (26) En
(21) 18749310.1 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/069192 16.07.2018
(87) WO 2019/016110 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 EP 17181783
18.07.2017 US 201762533712 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUOR-2-METHYL-3-NITROBENZOE-SÄURE UND DEREN METHYLESTER*
• *METHOD FOR PREPARATION OF 5-FLUORO-2-METHYL-3-NITROBENZOIC ACID AND ITS METHYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE NITROBENZOÏQUE 5-FLUORO-2-MÉTHYL-3 ET SON ESTER MÉTHYLIQUE*
- (73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) BERSIER, Michael, 3938 Ausserberg, CH
KULESZA, Anna, 3938 Ausserberg, CH
HANSELMANN, Paul, 3902 Brig-Glis, CH
AELLIG, Christof, 3700 Spiez, CH
FILLIGER, Sarah, 3904 Naters, CH
-
- C07C 69/76** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 201/08** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 205/38** → (51) **C07C 257/18**
-
- C07C 211/54** → (51) **H01L 51/54**
-
- C07C 217/90** → (51) **C07C 257/18**
-
- C07C 233/40** → (51) **C07C 235/34**
-
- C07C 235/06** → (51) **C07C 271/12**
-
- (51) **C07C 235/34** (11) **3 369 725 B1**
C07C 233/40 **A61P 31/00**
A61K 31/165 **A61P 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16859064.4 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) CN 2016/103693 28.10.2016
(87) WO 2017/071629 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510729318

- (54) • *MEDIZINISCHES SALZ AUS EINEM POLYAMINDERIVAT UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *POLYAMINE DERIVATIVE MEDICINAL SALT AND PREPARATION METHOD AND USE*
• *SEL PHARMACEUTIQUE DÉRIVÉ DE LA POLYAMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Chongqing Antixin Biotechnology Co. Ltd, No. 16-2 Building 2 Fengmingxiangshan Residential Community No. 1200 Lanmei Road Shapingba District, Chongqing 400038, CN
- Grand Pharma (China) Co., Ltd., 23rd Floor, Block A, Wuhan Chengshi Plaza No. 160 Qiaokou Road, Qiaokou District, Wuhan, CN
- (72) ZHENG, Yue, Chongqing 400038, CN
DENG, Jun, Chongqing 400038, CN
LIU, Qingguang, Chongqing 400038, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- C07C 237/26** → (51) **A01N 37/18**
-
- C07C 247/04** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 253/26** → (51) **B01J 23/00**
-
- (51) **C07C 257/18** (11) **3 307 707 B1**
C07C 205/38 **C07C 217/90**
A01N 37/52
- (25) En (26) En
(21) 16732972.1 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063508 13.06.2016
(87) WO 2016/202742 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172107
- (54) • *HALOGENSUBSTITUIERTE PHENOXY-PHENYLAMIDINE UND VERWENDUNG DAVON ALS FUNGIZIDE*
• *HALOGEN-SUBSTITUTED PHENOXY-PHENYLAMIDINES AND THE USE THEREOF AS FUNGICIDES*
• *PHENOXYPHENYLAMIDINES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE
ES-SAYED, Mazen, 40764 Langenfeld, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BRUNET, Stephane, 01390 St. Andre de Corcy, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07C 259/06** → (51) **A61K 51/04**
-
- (51) **C07C 271/12** (11) **3 030 545 B1**
C07C 271/16 **C07C 271/20**
C07C 271/22 **C07C 275/10**
C07C 275/14 **C07C 275/16**
C07C 323/58 **C07C 235/06**
C07C 247/04 **C07K 16/32**
- (25) En (26) En
(21) 14815430.5 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) IB 2014/002505 04.08.2014

- (87) WO 2015/019192 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862497 P
- (54) • *AMINOSÄUREDERIVATE*
• *AMINO ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉ D'ACIDES AMINÉS*
- (73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) MARELLI, Marcello, Seattle, WA 98103, US
BRUNT, Michael, Van, Covington, WA 98042, US
GRABSTEIN, Kenneth, H., Mercer Island, WA 98040, US
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
-
- C07C 271/16** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 271/20** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 271/22** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 275/10** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 275/14** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 275/16** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07C 303/24** → (51) **A61P 5/14**
-
- C07C 303/44** → (51) **A61P 5/14**
-
- C07C 309/19** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07C 309/30** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07C 323/58** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07D 207/09** → (51) **C07D 239/86**
-
- (51) **C07D 207/452** (11) **3 442 943 B1**
A61K 31/4035 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **C07D 207/456**
C07D 209/48
- (25) En (26) En
(21) 17781669.1 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CA 2017/050432 10.04.2017
(87) WO 2017/177316 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320654 P
- (54) • *AMINOBENZOE-SÄUREDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGHEMME WIRKSTOFFE, ANTIMETASTATISCHE MITTEL UND/ODER ANTI-KREBSMITTEL*
• *AMINOBENZOIC ACID DERIVATIVES FOR USE AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS, ANTI-METASTATIC AGENTS AND/OR ANTICANCER AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE AMINOBENZOÏQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTI-INFLAMMATOIRES, AGENTS ANTI-MÉTASTATIQUES ET/OU AGENTS ANTICANCÉREUX*
- (73) 3R Valo, S.E.C., 355 Rue Peel Bureau 503, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA
- (72) BÉRUBÉ, Gervais, Trois-Rivières, Québec G8Y 4Z4, CA
REYES-MORENO, Carlos, Trois-Rivières, Québec G9B 2B6, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07D 207/456** → (51) **C07D 207/452**
-
- C07D 209/48** → (51) **C07D 207/452**

C07D 209/76 → (51) A61K 9/10	
C07D 209/82 → (51) H01L 51/54	
(51) C07D 209/86 (11) 3 429 995 B1	
H01L 51/00	H01L 51/50
(25) De (26) De	
(21) 17716468.8 (22) 16.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) EP 2017/056226 16.03.2017	
(87) WO 2017/158083 2017/38 21.09.2017	
(30) 16.03.2016 DE 102016104929	
01.09.2016 EP 16186804	
(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG ALS EMITTER	
• ORGANIC MOLECULES FOR USE AS EMITTERS	
• MOLECULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'ÉMETTEURS	
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE	
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE	
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE	
(51) C07D 211/76 (11) 3 164 386 B1	
C07D 211/78	A01N 57/00
C07D 401/04	C07D 417/04
(25) En (26) En	
(21) 15734050.6 (22) 30.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) US 2015/038473 30.06.2015	
(87) WO 2016/003997 2016/01 07.01.2016	
(30) 02.07.2014 US 201462020140 P	
(54) • PIPERIDINON-HERBIZIDE	
• PIPERIDINONE HERBICIDES	
• HERBICIDES DE PIPÉRIDINONE	
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) SATTERFIELD, Andrew Duncan, Furlong, Pennsylvania 18925, US	
BEREZNAK, James Francis, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US	
CAMPBELL, Matthew James, Flemington, New Jersey 08822, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C07D 211/78 → (51) C07D 211/76	
C07D 211/88 → (51) A61K 31/45	
C07D 231/14 → (51) A61K 31/415	
C07D 231/20 → (51) C07D 401/14	
C07D 231/56 → (51) A61K 31/416	
C07D 235/10 → (51) C07D 405/14	
C07D 235/12 → (51) C07D 405/14	
C07D 239/04 → (51) A61K 31/496	
(51) C07D 239/48 (11) 3 539 951 B1	
A61K 31/505	A61P 35/00
(25) Ko (26) En	
(21) 17868973.3 (22) 01.11.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) KR 2017/012222 01.11.2017	
(87) WO 2018/088749 2018/20 17.05.2018	
(30) 08.11.2016 KR 20160147977	
(54) • NEUARTIGE PYRIMIDINVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS UND ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN	
• NOVEL PYRIMIDINE COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES	
• NOUVEAU COMPOSÉ DE PYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES MALADIES INFLAMMATOIRES	
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR	
(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34008, KR	
CHOI, Gildon, Daejeon 34005, KR	
LEE, Na Ri, Iksan-si Jeollabuk-do 54641, KR	
PARK, Sang Jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28353, KR	
JUNG, Myoung Eun, Daejeon 35214, KR	
KIM, Seong Jin, Seoul 06667, KR	
YANG, Kyung-Min, Incheon 21995, KR	
LEE, Jihee, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	

C07D 239/80 → (51) **A61K 31/496**

(51) C07D 239/86 (11) 3 286 169 B1	
C07D 403/12	C07D 207/09
(25) En (26) En	
(21) 16783708.7 (22) 20.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(43) 28.02.2018	
(86) US 2016/028332 20.04.2016	
(87) WO 2016/172134 2016/43 27.10.2016	
(30) 22.04.2015 GB 201506872	
(54) • PROTAC-VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DER RIP2-KINASEAKTIVITÄT	
• PROTAC COMPOUNDS MODULATING RIP2 KINASE ACTIVITY	
• COMPOSÉS DE TYPE PROTAC DESTINÉS À MODULER L'ACTIVITÉ DE LA KINASE RIP2	
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	
(72) CASILLAS, Linda, N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
HARLING, John, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB	
MIAH, Afjal, Hussain, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB	
RACKHAM, Mark, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB	
SMITH, Ian, Edward, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB	

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	

C07D 239/90 → (51) **A61K 31/496****C07D 249/04** → (51) **C07D 417/10****C07D 249/18** → (51) **C07D 417/10**

(51) C07D 277/28 (11) 3 323 815 B1	
C07D 417/04	C07D 417/12
C07D 417/14	A61K 31/425
A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 17191765.1 (22) 27.06.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 27.06.2006 US 816730 P	
(54) • HUMANE PROTEINTYROSINPHOSPHATASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG	
• HUMAN PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE	
• INHIBITEURS DE PROTÉINES TYROSINE-PHOSPHATASES HUMAINES ET LEUR UTILISATION	
(73) Aerpio Therapeutics LLC, 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US	
(72) GRAY, Jeffrey Lyle, Loveland OH Ohio 45140, US	
CLARK, Cynthia Monesa, Concord MA Massachusetts 01742, US	
AMARASINGHE, Kande K.D., Ellicott City MD Maryland 21042, US	
MAIER, Matthew Brian, Chesapeake, VA 23321, US	
NICHOLS, Ryan, Cincinnati OH Ohio 45212, US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
(62) 12196174.2 / 2 592 072	
07809907.4 / 2 041 102	
(51) C07D 277/36 (11) 3 404 022 B1	
G01N 33/52	
(25) En (26) En	
(21) 17305591.4 (22) 19.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(54) • MEMBRANUNDURCHDRINGENDE FLUOROGENE CHROMOPHORE	
• MEMBRANE-IMPERMEANT FLUOROGENIC CHROMOPHORES	
• CHROMOPHORES FLUOROGÈNES IMPERMÉANTS AUX MEMBRANES	
(73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR	
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR	
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR	
(72) GAUTIER, Arnaud, 75013 Paris, FR	
JULLIEN, Ludovic, 94110 Arcueil, FR	
LI, Cheng, 200120 Pudong new district Shanghai, CN	
PEREZ, Franck, 75013 Paris, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	

C07D 277/46 → (51) **C07D 417/04**

C07D 305/14 → (51) **C07H 19/06****C07D 307/91** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07D 311/72** (11) **3 160 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 15734566.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001094 29.05.2015
(87) WO 2015/197155 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014009237
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VITAMIN E, STEROLEN UND/ODER TERPENEN AUS ÖLIGEN ODER FETTIGEN GEMISCHTEN BIOLOGISCHER HERKUNFT
• PROCESS FOR OBTAINING VITAMIN E, STEROLS AND/OR TERPENES FROM OLEAGINOUS COMPOSITIONS OF BIOLOGICAL ORIGIN
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE VITAMINE E, DE STÉROLS ET/OU DE TERPÈNES À PARTIR DE MÉLANGES HUILEUX OU GRAS D'ORIGINE BIOLOGIQUE
(73) WeylChem Wiesbaden GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) MORSCHHÄUSER, Roman, 55122 Mainz, DE
KCHIRID, Said, 63869 Heigenbrücken, DE
SCHOLZ, Hans Jürgen, 63755 Alzenau, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C07D 311/92 → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C07D 333/66** (11) **3 497 091 B1**
A61K 31/381 **A61K 31/496**
A61K 31/495 **C07D 471/10**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 17754914.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045843 08.08.2017
(87) WO 2018/034883 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375169 P
(54) • KONDENSIERTE THIOPHENDERIVATE ALS NAPI-IIB-INHIBITOREN
• CONDENSED THIOPHENE DERIVATIVES USEFUL AS NAPI-IIB INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE THIOPHÈNE CONDENSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NAPI-IIB
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
FALES, Kevin Robert, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
PETERSON, Jeffrey Alan, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
SCHKERYANTZ, Jeffrey Michael, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
SHEN, Quanrong, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
VALLI, Matthew John, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
WETTERAU II, John Rowley, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
WODKA, Dariusz Stanislaw, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
XU, Yangping, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent

Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 333/76 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 186 241 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
C07D 513/14 **A61K 51/04**
(25) En (26) En
(21) 15836970.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047396 28.08.2015
(87) WO 2016/033436 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043644 P
(54) • SONDEN ZUR BILDGEBUNG VON HUNTINGTON-PROTEIN
• PROBES FOR IMAGING HUNTINGTON PROTEIN
• SONDES D'IMAGERIE DE LA PROTÉINE HUNTINGTON
(73) CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue, Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) DOMINGUEZ, Celia, Los Angeles, CA 90046, US
WITYAK, John, Carlsbad, CA 92009, US
BARD, Jonathan, New York, NY 10001, US
BROWN, Christopher, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4AH, GB
KRÜLLE, Thomas, Martin, Oxford Oxfordshire OX4 6NB, GB
CLARK-FREW, Daniel, Wantage Oxfordshire OX12 9JS, GB
HAYES, Sarah, Abingdon Oxfordshire OX14 3HG, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 211/76****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/04****C07D 401/06** → (51) **C07D 405/14****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/416****C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 500 564 B1**
A61K 31/506 **A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17761332.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054862 09.08.2017
(87) WO 2018/033832 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377137 P
(54) • DIACYLGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE-2-HEMMER
• DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 INHIBITORS
• INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFERASE 2
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BOEHM, Markus, Mansfield MA 02048, US
CABRAL, Shawn, Groton CT 06340, US
DOWLING, Matthew S., Old Lyme CT 06371, US

FUTATSUGI, Kentaro, Sharon MA 02067, US
HUARD, Kim, Medford MA 02155, US
LEE, Esther Cheng Yin, Somerville MA 02144, US

- LI, Qifang, Stonington CT 06378, US
LONDREGAN, Allyn T., Barrington RI 02806, US
POLIVKOVA, Jana, Mystic CT 06355, US
PRICE, David A., Concord MA 01742, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 551 622 B1**
C07D 401/04 **C07D 231/20**
A61K 31/455 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17826629.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065425 08.12.2017
(87) WO 2018/107100 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432537 P
(54) • MODULATOR DES TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEITSREGLERS VON ZYSTISCHER FIBROSE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULATORS
• MODULATOR OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS OF TREATMENT, AND PROCESS FOR MAKING THE MODULATOR
• MODULATEUR DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULATEUR
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ABELA, Alexander, Russell, Boston, MA 02210, US
ALCACIO, Timothy, Boston, MA 02210, US
ANDERSON, Corey, Boston, MA 02210, US
ANGELL, Paul, Timothy, Boston, MA 02210, US
BAEK, Minson, Boston, MA 02210, US
CLEMENS, Jeremy, J., Boston, MA 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, MA 02210, US
FERRIS, Lori, Ann, Boston, MA 02210, US
GROOTENHUIS, Peter Diederik, Jan, Boston, MA 02210, US
GROSS, Raymond, Stanley, Boston, MA 02210, US
GULEVICH, Anton, Boston, MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara, Sabina, Boston, MA 02210, US
HSIA, Clara, Kuang-Ju, Boston, MA 02210, US
HUGHES, Robert, M., Boston, MA 02210, US
JOSHI, Pramod, Virupax, San Diego, CA 92129, US
KANG, Ping, Boston, MA 02210, US
KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, Boston, MA 02210, US
KHATUYA, Haripada, Boston, MA 02210, US
KRENITSKY, Paul, John, Boston, MA 02210, US

MCCARTNEY, Jason, Boston, MA 02210, US
MILLER, Mark, Thomas, Boston, MA 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston, MA 02210, US
PIERRE, Fabrice Jean, Denis, Boston, MA 02210, US
SHI, Yi, Boston, MA 02210, US
SHRESTHA, Muna, Boston, MA 02210, US
SIESEL, David, Andrew, Boston, MA 02210, US
STAVROPOULOS, Kathy, Boston, MA 02210, US
TERMIN, Andreas, P., Boston, MA 02210, US
UY, Johnny, Boston, MA 02210, US
VAN GOOR, Fredrick, F., Boston, MA 02210, US
YOUNG, Tomothy, John, Boston, MA 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, MA 02210, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 409 669 B1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
C07D 471/04 **C07D 401/04**

(25) En (26) En
(21) 18182201.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 05.12.2018
(30) 19.06.2014 US 201462014500 P
(54) • HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR KINASEHemmung
• HETEROARYL COMPOUNDS FOR KINASE INHIBITION
• COMPOSÉS HÉTÉROARYLES POUR INHIBITION DE KINASE
(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139-4234, US
(72) HUANG, Wei-sheng, Acton, MA 01720, US
GONG, Yongjin, Belmont, MA 02478, US
LI, Feng, Winchester, MA 01890, US
BENCIVENGA, Nicholas, E., Cambridge, MA 02139, US
DALGARNO, David, C., Brookline, MA 02446, US
KOHLMANN, Anna, Winchester, MA 01890, US
SHAKESPEARE, William, C., Southborough, MA 01772, US
THOMAS, Ranny, M., Sharon, MA 02067, US
ZHU, Xiaotian, Newton, MA 02465, US
WEST, Angela, V., Franklin, MA 02038, US
YOUNGSAYE, Willmen, Boston, MA 02215, US
ZHANG, Yun, Acton, MA 01720, US
ZHOU, Tianjun, Belmont, MA 02478, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20178478.2

(62) 15810340.8 / 3 157 916

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/416**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 417/10**

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/416**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/86**

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 403/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 405/04 → (51) **A61K 31/4433**

C07D 405/06 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/416**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 331 876 B1**
C07D 401/06 **C07D 235/10**
C07D 235/12 **C07D 401/12**
C07D 405/06 **C07D 471/04**
A61K 31/437 **A61P 37/00**
A61P 17/06 **A61P 11/06**
A61P 3/08 **A61P 27/02**
A61P 25/08 **A61P 35/00**
A61P 25/24 **A61P 25/18**

(25) En (26) En
(21) 16750587.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045318 03.08.2016
(87) WO 2017/024018 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201348 P
11.04.2016 US 201662320890 P
26.05.2016 US 201662341999 P
(54) • MODULATOREN VON ROR-GAMMA
• MODULATORS OF ROR-GAMMA
• MODULATEURS DE ROR-GAMMA
(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) CLAREMON, David, A., Maple Glen, PA 19002, US
DILLARD, Lawrence Wayne, Yardley, PA 19067, US
FAN, Yi, Doylestown, PA 18901, US
LOTESTA, Stephen, D., Burlington, NJ 08016, US
SINGH, Suresh, B., Kendall Park, NJ 08824, US
TICE, Colin, M., Maple Glen, PA 19002, US
ZHAO, Wei, North Potomac, MD 20878, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 405/14 → (51) **C07H 19/06**

C07D 407/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 409/12 → (51) **A61K 31/416**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 080 108 B1**
A61K 31/4184 **A61K 31/437**
C07F 9/50 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
C07D 487/10 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 14824251.4 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069469 10.12.2014
(87) WO 2015/089139 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914128 P
22.08.2014 US 201462040750 P
(54) • TROPOMYOSINASSOZIIERTE KINASE (TRK)-INHIBITOREN
• TROPOMYOSIN-RELATED KINASE (TRK) INHIBITORS
• INHIBITEURS DE KINASES APPARENTÉS À LA TROPOMYOSINE (TRK)
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KANE, John L., Jr., Bridgewater, New Jersey 08807, US
MATTHEWS, Gloria, Bridgewater, New Jersey 08807, US
METZ, Markus, Encinitas, CA 92024, US
KOTHE, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LIU, Jinyu, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SCHOLTE, Andrew, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 20189609.9

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/496**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 556 756 B1**
C07D 417/12 **C07D 277/46**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61K 31/426

(25) En (26) En
(21) 18167664.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(54) • SUBSTITUIERTE PROPANAMIDE ALS INHIBITOREN VON NUKLEASEN
• SUBSTITUTED PROPANAMIDES AS INHIBITORS OF NUCLEASES
• PROPANAMIDES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NUCLEASES
(73) Masarykova univerzita, Zerotínovo náměstí 9, 60177 Brno, CZ
(72) Paruch, Kamil, 66601 Tisnov, CZ
Carbain, Benoit, 60200 Brno, CZ
Havel, Stepan, 50304 Cernozice, CZ
Vsiansky, Vit, 63700 Brno, CZ
Nikulenkov, Fedor, 66451 Slapanice, CZ
Krejci, Lumir, 60200 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 417/04 → (51) **A61K 31/415**

C07D 417/04 → (51) **C07D 211/76**

C07D 417/04 → (51) **C07D 277/28**

(51) **C07D 417/10** (11) **3 307 739 B1**
C07D 403/10 **C07D 249/04**
C07D 249/18 **C07C 15/16**
A61P 25/00 **A61P 11/00**
A61P 27/00 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/5365

(25) En (26) En
(21) 16810994.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/085806 15.06.2016
(87) WO 2016/202253 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175510 P
(54) • *NRF2-REGULATOREN*
• *NRF2 REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE NRF2*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
(72) KERNS, Jeffrey K, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
CALLAHAN, James Francis, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YAN, Hongxing, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge Cambridgeshire, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary, Cambridge Cambridgeshire, GB
WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge Cambridgeshire, GB
LI, Tindy, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LAKDAWALA SHAH, Ami, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
DAVIS, Roderick S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
NORTON, David, Cambridge Cambridgeshire, GB
GOODWIN, Nicole Cathleen, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
JIN, Yun, Shanghai 201203, CN
HAMILTON, Paris L., Anderson, South Carolina 29625, US
BOEHM, Jeffrey Charles, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 417/12 → (51) **C07D 277/28****C07D 417/12** → (51) **C07D 417/04****C07D 417/14** → (51) **C07D 277/28****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 377 489 B1**
A01N 43/00

(25) En (26) En
(21) 16790995.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076493 03.11.2016

(87) WO 2017/084879 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IN 3735DE2015
24.08.2016 IN 201611028887
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULPHUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Corlim Ilhas Goa 403110, IN
PABBA, Jagadish, Corlim Ilhas Goa 403110, IN
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 471/10** → (51) **C07D 333/66****C07D 471/14** → (51) **C07D 487/14****C07D 471/22** → (51) **C07D 487/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 416 965 B1**
A61K 31/519 **C07C 309/19**
C07C 309/30

(25) En (26) En
(21) 17704986.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/016778 07.02.2017
(87) WO 2017/142740 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295739 P
15.08.2016 US 201662375040 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 7H-PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS 7H-PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDINE*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) STUK, Timothy, Lee, Parsippany, NJ 07054, US
BILLEN, Denis, Parsippany, NJ 07054, US
WESTRICK, Valerie, Sue, Parsippany, NJ 07054, US
GUNAWARDANA, Vageesha, Warnajith Liyana, Kalamazoo, MI 49006, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 9/00****C07D 487/04** → (51) **A61K 31/416****C07D 487/04** → (51) **A61K 31/496****C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 487/04** → (51) **C07D 487/14****C07D 487/08** → (51) **A61K 31/416****C07D 487/08** → (51) **C07D 413/14****C07D 487/10** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 310 784 B1**
C07D 471/14 **C07D 471/22**
C07D 487/04 **C07D 491/147**
C07D 498/22 **C07D 513/14**
A61K 31/4985 **A61K 31/506**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 16739563.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053398 09.06.2016
(87) WO 2016/203347 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180815 P
(54) • *TRIZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PHOSPHODIESTERASE HEMMER*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTERASE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, US
CHANDRASEKARAN, Ramalakshmi Yegna, Gales Ferry, Connecticut 06335, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
LACHAPPELLE, Erik Alphonse, Uncasville, Connecticut 06382, US
PATEL, Nandini Chaturbhay, Waban, Massachusetts 02468, US
SCIABOLA, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 20193125.0

C07D 491/147 → (51) **C07D 487/14****C07D 493/04** → (51) **C09B 57/00****C07D 493/14** → (51) **C09B 57/00****C07D 495/04** → (51) **C09B 57/00****C07D 498/22** → (51) **C07D 487/14****C07D 513/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 513/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 513/14** → (51) **C07D 487/14**

C07F 3/02 → (51) C07F 7/28	
(51) C07F 7/00 (11) 3 511 335 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18151027.2 (22) 10.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(54) • <i>HERSTELLUNG VON METALLASILSES-QUIOXANEN</i> • <i>MANUFACTURE OF METALLASILSES-QUIOXANES</i> • <i>FABRICATION DE MÉTALLASILSES-QUIOXANES</i>	
(73) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE	
(72) LANGERBEINS, Klaus, 50259 Pulheim, DE	
KRUPP, Alexis, 84478 Waldkraiburg, DE	
SCHERSCHLICHT, Karl Heinz, 84453 Mühl-dorf am Inn, DE	
GERRITSEN, Gijsbert, 5615 SZ Eindhoven, NL	
ABBENHUIS, Hendrikus Cornelis Louis, 5707 HS Helmond, NL	
PICHL, Ulrich, 84544 Aschau am Inn, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE	

C07F 7/00 → (51) C07F 7/28	
(51) C07F 7/12 (11) 3 259 277 B1	
C07F 7/18 C08G 77/14	
C08G 77/24	
(25) En (26) En	
(21) 16708520.8 (22) 10.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) US 2016/017303 10.02.2016	
(87) WO 2016/133755 2016/34 25.08.2016	
(30) 19.02.2015 US 201562118180 P	
(54) • <i>SILANE UND SILIKONE MIT UNTERSCHIEDLICHER HYDROPHILER UND OLEOPHOBEN SUBSTITUTION</i> • <i>SILANES AND SILICONES WITH DISTINCT HYDROPHILIC AND OLEOPHOBIC SUBSTITUTION</i> • <i>SILANES ET SILICONES À SUBSTITUTION HYDROPHILE ET OLÉOPHOBES DISTINCTES</i>	
(73) Gelest Technologies, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US	
(72) PAN, Youlin, Langhorne, PA 19047, US	
ARKLES, Barry C., Pipersville, PA 18947, US	
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	

C07F 7/18 → (51) C07F 7/12	
C07F 7/18 → (51) C08G 65/00	
(51) C07F 7/28 (11) 2 897 965 B1	
C08F 110/06 C07F 3/02	
C07F 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 13795861.7 (22) 24.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) IB 2013/058792 24.09.2013	
(87) WO 2014/045259 2014/13 27.03.2014	
(30) 24.09.2012 IN 2649MU2012	
(54) • <i>VORLÄUFER FÜR KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON</i>	

• <i>PRECURSOR FOR CATALYST, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND ITS USE THEREOF</i> • <i>PRÉCURSEUR POUR CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI</i>	
(73) Indian Oil Corporation Ltd, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051 Maharashtra, IN	
(72) SINGH, Gurmeet, Haryana 121007, IN	
BANTU, Bhasker, Haryana 121007, IN	
KAUR, Sukhdeep, Haryana 121007, IN	
KUMAR, Naresh, Haryana 121007, IN	
KAPUR, Gurpreet Singh, Haryana 121007, IN	
KANT, Shashi, Haryana 121007, IN	
BASU, Biswajit, Haryana 121007, IN	
MALHOTRA, Ravinder Kumar, Haryana 121007, IN	
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES	
(60) 19154340.4 / 3 543 247	

C07F 9/09 → (51) A61K 38/00	
C07F 9/50 → (51) C07D 413/14	
(51) C07F 9/6561 (11) 3 077 404 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15705378.6 (22) 13.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 12.10.2016	
(86) IB 2015/050239 13.01.2015	
(87) WO 2015/107451 2015/29 23.07.2015	
(30) 14.01.2014 IN 118MU2014	
(54) • <i>REINIGUNG VON TENOFOVIRALAFENAMID UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTEN</i> • <i>PURIFICATION OF TENOFOVIR ALAFENAMIDE AND ITS INTERMEDIATES</i> • <i>PURIFICATION DE TÉNOFOVIR ALAFÉ-NAMIDE ET DE SES INTERMÉDIAIRES</i>	
(73) Mylan Laboratories Ltd., Unit-11 1A/2 M.I.D.C Industrial Estate Talaja Dist. Raigad, Panvel, Maharashtra 410208, IN	
(72) VELLANKI, Siva Ram Prasad, Maharashtra 410208, IN	
BALUSU, Raja Babu, Maharashtra 410208, IN	
PUTTA, Subba Rayudu, Maharashtra 410208, IN	
RAAVI, Mastan Rao, Maharashtra 410208, IN	
ARIKATLA, Sivalakshmi Devi, Maharashtra 410208, IN	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	

C07H 1/00 → (51) A61K 51/04	
C07H 1/00 → (51) C07H 19/06	
(51) C07H 19/06 (11) 3 470 403 B1	
C07H 1/00 C07D 305/14	
C07D 405/14 A61P 1/00	
A61P 35/00 A61K 31/7068	
(25) Zh (26) En	
(21) 16905300.6 (22) 14.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) CN 2016/105692 14.11.2016	
(87) WO 2017/215188 2017/51 21.12.2017	
(30) 15.06.2016 CN 201610426133	

(54) • <i>TAXOIDVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>TAXOID COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ TAXOÏDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	
(73) Inner Mongolia Puyin Pharmaceutical Co., Ltd., Career Development and Innovation Service Center Building Resource-Based Urban Economic Restructuring Development Experimental Zone, Chifeng, Inner Mongolia 024070, CN	
(72) YANG, Daria, Chifeng Inner Mongolia 024070, CN	
WANG, Huijuan, Chifeng Inner Mongolia 024070, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	

C07H 21/02 → (51) A61K 51/04	
C07H 21/04 → (51) C12N 15/00	
C07H 23/00 → (51) G01N 31/22	
C07J 9/00 → (51) C07J 41/00	
(51) C07J 41/00 (11) 3 285 751 B1	
A61K 31/10 A61P 31/02	
(25) En (26) En	
(21) 16783970.3 (22) 22.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) US 2016/028921 22.04.2016	
(87) WO 2016/172534 2016/43 27.10.2016	
(30) 22.04.2015 US 201562151019 P	
21.05.2015 US 201562165013 P	
13.07.2015 US 201562191916 P	
(54) • <i>KATIONISCHE STEROIDALE ANTIMIKROBIELLE SALZE</i> • <i>CATIONIC STEROIDAL ANTIMICROBIAL SALTS</i> • <i>SELS ANTIMICROBIENS STÉROÏDIENS CATIONIQUES</i>	
(73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US	
(72) SAVAGE, Paul B., Mapleton, Utah 84664, US	
CHITRE, Saurabh Shashikant, Midlothian EH19 2DP, GB	
VARIA, Kunal Arvind, Ghatkopar (East) Maharashtra Mumbai 400 047, IN	
REECE, Hayley Ann, Edinburgh EH16 6AW, GB	
JACKS, Thomas Elliot, Hillsborough, New Jersey 08844, US	
MILLER, Ross Allen, Fanwood, New Jersey 07023, US	
RANDALL, Jared Lynn, Smyrna, New York 13464, US	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	

(51) C07J 41/00 (11) 3 288 560 B1	
C07J 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 16783980.2 (22) 22.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) US 2016/028947 22.04.2016	
(87) WO 2016/172553 2016/43 27.10.2016	
(30) 22.04.2015 US 201562151026 P	

- 21.05.2015 US 201562165027 P
13.07.2015 US 201562191926 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CERAGENINEN*
• *METHODS FOR THE SYNTHESIS OF CERAGENINS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DES CÉRAGÉNINES*
- (73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
- (72) SAVAGE, Paul B., Mapleton, UT 84664, US
RANDALL, Jared Lynn, Smyrna, New York 13464, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 5/12** (11) **3 246 333 B1**
C07K 7/64 **A61K 38/12**
G01N 33/68 **A61P 1/12**
C07K 14/665 **G01N 33/94**
A61K 38/00 **A61K 45/06**
C07K 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17167969.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 09.07.2010 US 363039 P
- (54) • *MU-OPIOID-REZEPTORAGONISTENANALOGA VON ENDOMORPHINEN*
• *MU OPIOID RECEPTOR AGONIST ANALOGS OF THE ENDOMORPHINS*
• *ANALOGUES DES ENDOMORPHINES AGONISTES DU RÉCEPTEUR AUX OPIOÏDES MU*
- (73) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, Suite 1400 No. 8432, New Orleans, LA 70112, US
United States Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, District of Columbia 20420, US
- (72) ZADINA, James E., Metairie, LA 70002, US
HACKLER, Laszlo, Metairie, LA 70005, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11804387.6 / 2 590 992

C07K 7/06 → (51) **C07K 5/12**

C07K 7/64 → (51) **C07K 5/12**

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/155**

- (51) **C07K 14/075** (11) **2 989 121 B1**
A61K 38/04 **A61P 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 14787690.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) US 2014/035757 28.04.2014
(87) WO 2014/176604 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361854554 P
14.02.2014 US 201461966018 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG VON PEPTIDONSTRUKTUREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *METHODS OF PREPARATION AND COMPOSITION OF PEPTIDE CONSTRUCTS USEFUL FOR TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CONSTRUCTIONS PEPTIDIQUES UTILES POUR LE TRAITE-*

MENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE

- (73) Cel-Sci Corporation, Suite 802 8229 Boone Boulevard, Vienna, VA 22182, US
Zimmerman, Daniel, H., 5527 Oakmont Avenue, Bethesda, MD 20817, US
Carambula, Roy, 4611 Wards Chapel Road, Owings Mills, MD 21117, US
Steiner, Harold, 3321-f Clarks Lane, Baltimore, MD 21215, US
Talor, Eyal, 6603 Deancroft Road, Baltimore MD 21209, US
Glant, Tibor, 1410 North Cleveland Avenue Unit 1, Chicago, IL 60610, US
Mikecz, Katalin, 1410 Cleveland Avenue Unit 1, Chicago, IL 60610, US
- (72) ZIMMERMAN, Daniel, H., Bethesda, MD 20817, US
CARAMBULA, Roy, Owings Mills, MD 21117, US
STEINER, Harold, Baltimore, MD 21215, US
TALOR, Eyal, Baltimore, MD 21209, US
GLANT, Tibor, Chicago, IL 60610, US
MIKECZ, Katalin, Chicago, IL 60610, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 14/155** (11) **3 178 842 B1**
C12N 15/49 **A61K 39/21**
C07K 14/005

- (25) En (26) En
(21) 16184203.4 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 14.08.2008 US 192015
- (54) • *POLYVALENTER IMPFSTOFF*
• *POLYVALENT VACCINE*
• *VACCIN POLYVALENT*
- (73) Los Alamos National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, Los Alamos, NM 87545, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Duke University, P.O. Box 90083, Durham, NC 27708-0083, US
The University of Alabama at Birmingham Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, Birmingham, AL 35294-0107, US
- (72) KORBER, Bette T., Los Alamos, NM New Mexico 87545, US
FISCHER, William, Los Alamos, NM New Mexico 87545, US
LETVIN, Norman, Boston, MA Massachusetts 02215, US
LIAO, Hua-xin, Durham, NC North Carolina 27708-0083, US
HAYNES, Barton F., Durham, NC North Carolina 27708-0083, US
HAHN, Beatrice H., Birmingham, AL Alabama 35294-0111, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 09806982.6 / 2 318 430

C07K 14/21 → (51) **C12N 1/00**

C07K 14/33 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 527 583 B1**
C12N 15/82
- (25) En (26) En
(21) 19151237.5 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 04.06.2009 JP 2009135309

- (54) • *GEN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENGEWICHTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GENE FOR INCREASING PLANT WEIGHT AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *GÈNE D'AUGMENTATION DE POIDS DE PLANTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) KONDO, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OHTO, Chikara, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAGAKI, Masaru, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUI, Kyoko, Ibaraki 305-8560, JP
KOYAMA, Tomotsugu, Kyoto-shi Kyoto, 606-8502, JP
MITSUDA, Nobutaka, Ibaraki 305-8560, JP
MURAMOTO, Nobuhiko, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
MITSUKAWA, Norihiro, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
TANAKA, Tomoko, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 10727146.2 / 2 438 081

(51) **C07K 14/435** (11) **3 334 753 B1**
A61K 38/17 **C12N 15/63**

- (25) En (26) En
(21) 16750437.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068904 08.08.2016
(87) WO 2017/029148 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 GB 201514531
05.04.2016 GB 201605820
- (54) • *AN INSULINÄHNLICHEN WACHSTUMSFAKTOR-2 (IGF2) BINDENDE STOFFE*
• *INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 2 (IGF2) BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON DE FACTEUR DE CROISSANCE ANALOGUE À L'INSULINE 2 (IGF2)*
- (73) Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
- (72) CRUMP, Matthew Philip, Shirehampton Bristol BS11 0HS, GB
HASSAN, Andrew Bassim, Chesterton Oxfordshire OX26 1UX, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 360 890 B1**
C12N 9/64

- (25) En (26) En
(21) 17210269.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 28.10.2015 GB 201519086
- (54) • *GENTHERAPIE*
• *GENE THERAPY*
• *THERAPIE GÉNIQUE*
- (73) Syncona IP Holdco Limited, 8 Bloomsbury Street, London WC1B 3SR, GB
- (72) GROENDAHL, Christian, 2800 Kgs. Lyngby, DK
FUNNELL, Tim, London NW1 2BE, GB
HOLLOWOOD, Chris, London NW1 2BE, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20187535.8

(62) 16788764.5 / 3 262 066

C07K 14/47 → (51) **A61L 27/22****C07K 14/505** → (51) **B01D 15/38**(51) **C07K 14/55** (11) **3 211 001 B1**
A61K 38/20 **A61P 35/00**
A61K 38/00(25) En (26) En
(21) 16205861.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.08.2017
(30) 22.12.2010 US 201061426307 P(54) • *SUPERAGONISTEN UND ANTAGONISTEN
VON INTERLEUKIN-2*
• *SUPERAGONISTS AND ANTAGONISTS
OF INTERLEUKIN-2*
• *SUPER-AGONISTES ET ANTAGONISTES
DE L'INTERLEUKINE-2*(73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US(72) Garcia, Kenan Christopher, Menlo Park, CA
94025, USLevin, Aron, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Ring, Aaron, Palo Alto, CA 94306-1106, US(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(62) 11851134.4 / 2 655 409

(51) **C07K 14/605** (11) **3 423 481 B1**
A61K 38/26(25) En (26) En
(21) 17708491.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054895 02.03.2017
(87) WO 2017/149070 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158388(54) • *GLP-1-DERIVATE UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *GLP-1 DERIVATIVES AND USES
THEREOF*
• *DÉRIVÉS GLP-1 ET LEURS UTILISA-
TIONS*(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK(72) KOFOED, Jacob, 2880 Bagsværd, DK
KODRA, János, Tibor, 2880 Bagsværd, DK
LINDEROTH, Lars, 2880 Bagsværd, DK
GARIBAY, Patrick, William, 2880 Bagsværd,
DK**C07K 14/605** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/665** → (51) **C07K 5/12****C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/705** → (51) **C12N 5/10****C07K 14/71** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/725** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/725** → (51) **C12N 5/10****C07K 14/78** → (51) **A61P 17/02**(51) **C07K 16/00** (11) **3 068 798 B1**(25) En (26) En
(21) 14823891.8 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/003011 11.11.2014
(87) WO 2015/070972 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902926 P(54) • *MENSCHLICHE IGG1-DERIVIERTE ANTI-
KÖRPER MIT PRO-APOPTOTISCHER AK-
TIVITÄT*
• *HUMAN IGG1 DERIVED ANTIBODY WITH
PRO-APOPTOTIC ACTIVITY*
• *ANTICORPS DÉRIVÉ D'UNE IGG1
HUMAINE AYANT UNE ACTIVITÉ PRO-
APOPTIQUE*(73) OGD2 Pharma, 3, chemin du Pressoir
Chênale, 44100 Nantes, FR(72) DORVILLIUS, Mylène, 44340 Bouguenais,
FRLE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne,
CH

TERME, Mickaël, 44200 Nantes, FR

(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylva-
belle, 13006 Marseille, FR(51) **C07K 16/00** (11) **3 186 277 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
A61K 39/00(25) En (26) En
(21) 15835755.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047013 26.08.2015
(87) WO 2016/033225 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042457 P(54) • *ANTI-KÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES, COMPOSITIONS, AND
USES*
• *ANTICORPS, COMPOSITIONS ET LEURS
UTILISATIONS*(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US(72) CHEUNG, Nai-Kong, V., New York, NY
10065, USAHMED, Mahiuddin, New York, NY 10065,
US

ZHAO, Qi, New York, NY 10065, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE(51) **C07K 16/00** (11) **3 253 787 B1**
A61K 39/42 **C07K 16/10**(25) En (26) En
(21) 16702748.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052363 04.02.2016
(87) WO 2016/124682 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 EP 15153891(54) • *HUMANE NEUTRALISIERENDE ANTI-
KÖRPER GEGEN INFLUENZA-NEURAMI-
NIDASE*
• *HUMAN NEUTRALIZING ANTIBODIES
BINDING TO INFLUENZA NEURAMI-
NIDASE*• *ANTICORPS NEUTRALISANTS HUMAINS
SE LIANT À LA NEURAMINIDASE DE LA
GRIPPE*(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archi-
medesweg 4, 2333 CN Leiden, NL(72) BUJNY, Miriam, Verena, 2333 CN Leiden,
NLVAN DER VLUGT, Remko, 2333 CN Leiden,
NL(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines
& Prevention B.V. Archimedesweg 4-6,
2333 CN Leiden, NL**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/18****C07K 16/10** → (51) **C07K 16/00****C07K 16/12** → (51) **G01N 33/569**(51) **C07K 16/18** (11) **3 216 802 B1**
C12N 15/67 **C07K 16/00**
C12P 21/02 **C12N 7/02**
C12N 15/85(25) En (26) En
(21) 17159323.9 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 13.09.2017
(30) 20.08.2007 US 956772 P(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION*(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB(72) KOTSOPLOULOU, Ekaterini, Stevenage, Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
UDEN, Mark, Stevenage, Hertfordshire SG1
2NY, GB(74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB(62) 12171016.4 / 2 527 367
08787316.2 / 2 185 591**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/22** → (51) **A61K 38/17****C07K 16/22** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/22** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/26** → (51) **A61K 39/395**(51) **C07K 16/28** (11) **3 177 644 B1**(25) En (26) En
(21) 15750136.2 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055943 05.08.2015
(87) WO 2016/020856 2016/06 11.02.2016(30) 05.08.2014 US 201462033177 P
22.09.2014 US 201462053366 P
17.12.2014 US 201462093368 P(54) • *AN PD-1 BINDENDE IMMUNOLOGISCHE
REAGENZEN*
• *IMMUNOLOGICAL REAGENTS BINDING
TO PD-1*
• *REACTIFS IMMUNOLOGIQUES SE LIANT
DE PD-1*(73) MabQuest SA, Avenue General-Guisan 62,
1009 Pully, CH(72) PANTALEO, Giuseppe, CH-1009 Pully, CH
FENWICK, Craig, CH-1005 Lausanne, CH

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 177 646 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/46**

(25) En (26) En
(21) 15756850.2 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068070 05.08.2015

(87) WO 2016/020444 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 PCT/EP2014/002177
11.02.2015 EP 15154772

(54) • *CD3 BINDUNGSDOMÄNE*
• *CD3 BINDING DOMAIN*
• *DOMAINE DE LIAISON CD3*

(73) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE

(72) ZHUKOVSKY, Eugene, 75016 Paris, FR
LITTLE, Mervyn, 25826 St. Peter-Ording, DE
KNACKMUS, Stefan, 68723 Plankstadt, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
ELLWANGER, Kristina, 69120 Heidelberg, DE

FUCEK, Ivica, 65795 Hattersheim, DE
WEICHEL, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
ESER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
MCALLEESE-ESER, Fionnuala, 40593 Düsseldorf, DE

(74) Schüssler, Andrea, et al, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 190 127 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17159253.8 (22) 12.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 13.12.2010 FR 1060428

(54) • *ERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN BDCA-2 FÜR DIE BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNE ODER ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *USE OF AN ANTIBODY DIRECTED AGAINST BDCA-2 FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE OR INFLAMMATORY DISORDERS*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE BDCA-2 POUR TRAITER DES MALADIES AUTO-IMMUNES OU INFLAMMATOIRES*

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR

(72) FOURNIER, Nathalie, 59193 Erquinghem-Lys, FR
DE ROMEUF, Christophe, 59130 Lamber-sart, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 18192072.9 / 3 438 129

(62) 11811089.9 / 2 651 978

(51) **C07K 16/28** (11) **3 221 355 B1**
A61K 39/00 **A61K 47/68**
A61P 1/04 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 15/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 15797954.3 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/076682 16.11.2015

(87) WO 2016/079050 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 EP 14194136
22.01.2015 EP 15152141
11.05.2015 EP 15167173

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS T-ZEL-LAKTIVIERENDEN BISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN CD3 UND FOLATREZEPTOR 1 (FOLR1) MIT PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN*
• *COMBINATION THERAPY OF T CELL ACTIVATING BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES CD3 AND FOLATE RECEPTOR 1 (FOLR1) AND PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS*
• *THERAPIE DE COMBINAISON DE MOLÉCULES CD3 DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPECIFIQUES D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES T ET D'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR 1 DE L'ACIDE FOLIQUE ET DE LIAISON A L'AXE PD-1*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
KARANIKAS, Vaios, 8134 Adliswil, CH
UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH

ZIPPELIUS, Alfred, 4031 Basel, CH
THOMMEN, Daniela, 4031 Basel, CH

SCHREINER, Jens, 4031 Basel, CH

(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(60) 20181448.0

(51) **C07K 16/28** (11) **3 230 320 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
C07K 16/22 **A61P 35/00**
A01K 67/027 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 15816631.4 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064626 09.12.2015

(87) WO 2016/094481 2016/24 16.06.2016

(30) 09.12.2014 US 201462089549 P
22.01.2015 US 201562106525 P

(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN UNTERSCHIEDS-GRUPPE CD274 GEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CLUSTER OF DIFFERENTIATION 274 GENE*
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN CLUSTER HUMAINISÉ POUR LE GÈNE DU CLUSTER DE DIFFÉRENCIATION CD274*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) BUROVA, Elena, Tarrytown New York 10591-6707, US

TANG, Yajun, Tarrytown New York 10591-6707, US

LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown New York 10591-6707, US

MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591-6707, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20194168.9

(51) **C07K 16/28** (11) **3 284 755 B1**
A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 17189927.1 (22) 30.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 30.12.2010 US 201061428699 P

31.03.2011 US 201161470382 P
31.03.2011 US 201161470406 P

11.05.2011 US 201161485104 P

(54) • *KONJUGIERTE ANTI-CD38-ANTI-KÖRPER*
• *CONJUGATED ANTI-CD38 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD38 CONJUGUÉS*

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) ELIAS, Kathleen Ann, San Diego, CA 92121, US

LANDES, Gregory, San Diego, CA 92121, US

SINGH, Shweta, San Diego, CA 92121, US

KORVER, Wouter, San Diego, CA 92121, US

DRAKE, Andrew Walling, San Diego, CA 92121, US

HAAK-FRENDSCHO, Mary, San Diego, CA 92121, US

SNELL, Gyorgy Pal, San Diego, CA 92121, US

BHASKAR, Vinay, San Diego, CA 92121, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 20189000.1

(62) 11810777.0 / 2 658 870

(51) **C07K 16/28** (11) **3 294 770 B1**
G01N 33/574 **A61K 39/00**
C12Q 1/6886 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16724821.0 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032112 12.05.2016

(87) WO 2016/183326 2016/46 17.11.2016

(30) 12.05.2015 US 201562160561 P
29.05.2015 US 201562168700 P

(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR KREBS*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR CANCER*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(60) 20191243.3

(51) **C07K 16/28** (11) **3 328 890 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/46**

(25) En (26) En
(21) 16756951.6 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 06.06.2018

(86) EP 2016/068294 01.08.2016

(87) WO 2017/021354 2017/06 09.02.2017

- (30) 31.07.2015 US 201562199935 P
03.02.2016 US 201662290886 P
- (54) • *ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR CD70 UND CD3*
• *ANTIBODY CONSTRUCTS FOR CD70 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ANTI-CD70 ET CD3*
- (73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestraße 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
DEISTING, Wibke, 81477 Munich, DE
BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, DE
PANZER, Marc, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, DE
NOLAN-STEVAUX, Olivier, Millbrae California 94030, US
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/69**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/30** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07C 271/12**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61K 47/69**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C08B 11/20** → (51) **C08L 1/32**
-
- C08B 13/00** → (51) **C08L 1/32**
-
- C08B 30/02** → (51) **C08B 30/04**
-
- (51) **C08B 30/04** (11) **2 152 096 B1**
C08B 31/18 **C12C 1/047**
C08B 30/02 **A23B 9/30**
- (25) En (26) En
(21) 08719350.4 (22) 11.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
(86) IB 2008/000672 11.01.2008
(87) WO 2008/084407 2008/29 17.07.2008
(30) 11.01.2008 US 972717
12.01.2007 US 884664 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ROHEN UND VERARBEITETEN KÖRNERN*
• *METHOD FOR TREATING RAW AND PROCESSED GRAINS*
• *PROCÉDÉ SERVANT À TRAITER DES CÉRÉALES BRUTES ET TRANSFORMÉES*
- (73) GIANT TRADING INC, Salduba Building, Urbanización Obarrio, East Street 53, Panama, PA
- (72) KIRKPATRICK, Robin, Duncan, Johannesburg, ZA
SPEAKMAN, Nickolas, Chemsford, Essex, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- C08B 31/18** → (51) **C08B 30/04**
-
- C08B 37/00** → (51) **A61K 31/70**
-
- C08B 37/00** → (51) **A61K 31/727**
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **3 380 530 B1**
C08L 5/16
- (25) En (26) En
(21) 16822742.9 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057056 23.11.2016
(87) WO 2017/089966 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 IN 3843DE2015
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON PERCHLORO-GAMMACYCLODEXTRINEN*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUGAMMADEX AND ITS INTERMEDIATES*
• *FORMES CRISTALLINES DES PERCHLORO-GAMMA-CYCLODEXTRINES*
- (73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
- (72) CABRI, Walter, 20089-Rozzano(MI), IT
RICCI, Antonio, 65010 Spoltore (Pescara), IT
ZANON, Jacopo, 30123 Venezia, IT
LAHIRI, Saswata, Ghaziabad U.P 201010, IN
SINGH, Govind, Ghaziabad 201010, IN
HECKMANN, Dominik, 61169 Friedberg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (60) 20185394.2
-
- (51) **C08C 19/34** (11) **2 516 475 B1**
C08F 8/30 **C08F 8/34**
C08F 4/52
- (25) En (26) En
(21) 10801058.8 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) US 2010/061476 21.12.2010
(87) WO 2011/079106 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 US 643146
- (54) • *MIT POLYOXIMVERBINDUNGEN UNKTIONALISIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYMERS FUNCTIONALIZED WITH POLYOXIME COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS AVEC DES COMPOSÉS POLYOXIME ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) LUO, Steven, Copley OH 44321, US
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 394 110 B1**
C08F 2/38
- (25) En (26) En
(21) 16802037.8 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078940 28.11.2016
(87) WO 2017/108337 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201730
20.07.2016 EP 16180369

- (54) • *VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG IN GEGENWART EINER ANTISTATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN THE PRESENCE OF ANTISTATIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES EN PRÉSENCE DE COMPOSITION ANTISTATIQUE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT
MEI, Gabriele, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
BALESTRA, Enrico, 44122 Ferrara, IT
DI DIEGO, Maria, 44122 Ferrara, IT
DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- C08F 2/00** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08L 23/14**
-
- C08F 2/01** → (51) **C08F 2/34**
-
- C08F 2/14** → (51) **B01J 19/18**
-
- (51) **C08F 2/34** (11) **3 638 701 B1**
C08F 10/00 **C08F 2/01**
- (25) En (26) En
(21) 18745982.1 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/071031 02.08.2018
(87) WO 2019/025560 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 EP 17184839
- (54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT ENTLADEN VON POLYOLEFINPARTIKELN AUS EINEM GASPHASENPOLYMERISATIONSSREAKTOR*
• *POLYMERIZATION PROCESS INCLUDING DISCHARGING POLYOLEFIN PARTICLES FROM A GAS-PHASE POLYMERIZATION REACTOR*
• *PROCESSUS DE POLYMERISATION COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYOLÉFINE DE DÉCHARGE PROVENANT D'UN RÉACTEUR DE POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE*
- (73) Basell Poliolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) MEI, Gabriele, Channelview TX 77530, US
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
PENZO, Giuseppe, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 4/40** → (51) **C09J 7/38**
-
- C08F 4/52** → (51) **C08C 19/34**
-
- (51) **C08F 4/651** (11) **3 339 333 B1**
C08F 110/02 **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 16206419.0 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOR UND HERSTELLUNG DAVON*

- ZIEGLER-NATTA CATALYST AND PREPARATION THEREOF
 - CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA ET SA PRÉPARATION
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Deniff, Peter, 4020 Linz, AT
- Leinonen, Timo, 06750 Tolkkinen, FI
- Nissinen, Ville, 80100 Joensuu, FI
- Pakkanen, Tuula, 80140 Joensuu, FI
- Bazhenov, Andrey, 40520 Jyväskylä, FI
- Linnolahti, Mikko, 80130 Joensuu, FI
- Pakkanen, Tapani, 80100 Joensuu, FI
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 8/30 → (51) **C08C 19/34****C08F 8/34** → (51) **C08C 19/34****C08F 10/00** → (51) **B01J 19/18****C08F 10/00** → (51) **C08F 2/34**

- (51) **C08F 14/24** (11) **3 189 086 B1**
C08F 114/24 **C08F 214/24**
C08L 27/00 **C08J 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15839036.9 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/046770 25.08.2015
- (87) WO 2016/036539 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 US 201462045746 P
21.07.2015 US 201514804660
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON STABILISIERTEN POLYMEREN VON CHLORTRIFLUORETHYLEN UND MIT DIESEN POLYMEREN HERGESTELLTE PRODUKTE
- METHODS FOR SYNTHESIZING STABILIZED POLYMERS OF CHLOROTRIFLUOROETHYLENE AND PRODUCTS MANUFACTURED USING SUCH POLYMERS
- PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE POLYMERES STABILISÉS DE CHLOROTRIFLUOROÉTHYLÈNE ET PRODUITS FABRIQUÉS AU MOYEN DE CES POLYMERES
- (73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) THENAPPAN, Alagappan, Morristown New Jersey 07962-2245, US
- RAINAL, Eric, Morristown New Jersey 07962-2245, US
- (74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08F 110/02 → (51) **C08F 4/651****C08F 110/06** → (51) **C07F 7/28****C08F 114/24** → (51) **C08F 14/24****C08F 210/06** → (51) **B32B 27/32****C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14****C08F 210/16** → (51) **B01J 19/18****C08F 210/16** → (51) **C08F 4/651**

- (51) **C08F 214/22** (11) **3 059 265 B1**
C08F 214/26 **C08F 216/12**
C08F 259/08
- (25) En (26) En
- (21) 15156170.1 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (54) • Peroxidhärtbare, durch Polymerisation mittels nichtfluorierter Emulgatoren erhaltliche Fluorpolymere
- Peroxide curable fluoropolymers obtainable by polymerization with non-fluorinated emulsifiers
- Polymères fluorés durcissables au peroxyde pouvant être obtenus par polymérisation avec des émulsifiants non fluorés
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Jochum, Florian Daniel, 84524 Neuötting, DE
- Hintzer, Klaus, 84556 Kastl, DE
- Lochhaas, Kai Helmut, 84524 Neuötting, DE
- Kaspar, Harald, 84508 Hirten, DE
- Zipplies, Tilman, 84489 Burghausen, DE
- Traunsperger, Helmut, 84387 Julbach, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08F 214/24 → (51) **C08F 14/24****C08F 257/02** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/10** → (51) **C08G 65/332****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/67****C08G 18/32** → (51) **C08G 65/332****C08G 18/34** → (51) **C08G 65/332****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **C08G 65/332**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 464 404 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/72 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/12**
C08G 18/18 **C08G 18/32**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08K 5/25 **C08G 101/00**
C08K 5/372
- (25) De (26) De
- (21) 17727863.7 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063297 01.06.2017
- (87) WO 2017/207687 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 EP 16172951

- (54) • POLYURETHANE MIT REDUZIERTER ALDEHYDEMISSION
- POLYURETHANES WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION
- POLYURÉTHANES AVEC ÉMISSION RÉDUITE D'ALDÉHYDE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemförde, DE
- OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 487 898 B1****C08G 18/67** **C08G 18/75****C09D 5/44** **C08F 257/02****C08K 3/36** **C09D 133/08****C08G 18/08** **C08G 18/12****C08G 18/28** **C09D 175/06****C09D 175/14** **C08G 18/32****C08G 18/42** **C08L 75/06**

- (25) De (26) De
- (21) 17739610.8 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/068334 20.07.2017
- (87) WO 2018/015484 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 EP 16180450
- (54) • MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN REPARATURBESCHICHTUNGSMITTELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE AUS DEM MISCHSYSTEM HERGESTELLTE WÄSSRIGE REPARATURBESCHICHTUNGSMITTEL
- MIXING SYSTEM FOR PRODUCING AQUEOUS REPAIR COATING AGENTS, METHOD FOR PRODUCING SAME AND AQUEOUS REPAIR COATING AGENT PRODUCED FROM THE MIXED SYSTEM
- SYSTEME DE MELANGE DESTINE A FABRIQUER DES AGENTS DE REVETEMENT DE REPARATION EN BASE AQUEUSE, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET AGENTS DE REVETEMENT DE REPARATION EN BASE AQUEUSE FABRIQUES A PARTIR DU SYSTEME DE MELANGE
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) CORTEN, Cathrin, 48165 Münster, DE
- EIERHOFF, Dirk, 48165 Münster, DE
- SCHNIEDERS, Britta, 48165 Münster, DE
- FREITAG, Nicole, 48165 Münster, DE
- RADEMACHER, Josef, 48165 Münster, DE
- GRABBE, Michael, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/66** → (51) **C08G 65/332**(51) **C08G 18/67** (11) **2 930 199 B1****C09D 175/16** **C08G 18/32**

- (25) En (26) En
- (21) 15162744.5 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (30) 08.04.2014 US 201414248280
- (54) • SONNENLICHTHÄRTBARE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN

- SUNLIGHT CURABLE COATING COMPOSITIONS - COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSABLES À LA LUMIÈRE DU SOLEIL	
(73) DYMEX CORPORATION, 318 Industrial Lane, Torrington, CT 06790, US	
(72) CAYER, Christopher Alan, BRISTOL, Connecticut 06010, US	
AERYKSEN, James, TORRINGTON, Connecticut 06790, US	
NEBIOGLU, Ahmet, WINSTED, Connecticut 06098, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
C08G 18/67	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/72	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/75	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/75	→ (51) C08G 65/332
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/81	→ (51) C08G 65/332
C08G 59/20	→ (51) C08L 63/00
C08G 59/40	→ (51) C08J 5/24
(51) C08G 59/42	(11) 3 134 457 B1
C08G 59/68	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15725790.8	(22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(86) FR 2015/051109	23.04.2015
(87) WO 2015/162387	2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1453677	
(54) • TITANBASIERTER KATALYSATOR FÜR EPOXID-/ANHYDRID-VITRIMERHARZE	
• TITANIUM-BASED CATALYST FOR VITRIMER RESINS OF EPOXY/ANHYDRIDE TYPE	
• CATALYSEUR À BASE DE TITANE POUR RESINES VITRIMERES DE TYPE EPOXY/ANHYDRIDE	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR	
(72) DUQUENNE, Christophe, 75010 Paris, FR	
MOUGNIER, Sébastien-Jun, 27300 Bernay, FR	
TOURNILHAC, François-Genes, 75012 Paris, FR	
LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C08G 59/68	→ (51) C08G 59/42
C08G 63/183	→ (51) A61M 1/14
C08G 63/199	→ (51) A61M 1/14
C08G 63/668	→ (51) C08G 65/332
C08G 63/672	→ (51) C08G 65/332

C08G 63/688	→ (51) C08G 65/332
C08G 64/18	→ (51) C08K 5/02
(51) C08G 65/00	(11) 3 345 912 B1
C08G 65/336	B32B 33/00
C07F 7/18	C08G 65/329
C09D 171/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16841861.4	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) JP 2016/075354	30.08.2016
(87) WO 2017/038830	2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015171986	
(54) • FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND ARTIKEL	
• FLUORINATED ETHER COMPOUND, FLUORINATED ETHER COMPOSITION, COATING LIQUID AND ARTICLE	
• COMPOSÉ ÉTHER FLUORÉ, COMPOSITION D'ÉTHER FLUORÉ, SOLUTION DE REVÊTEMENT ET ÉLÉMENT	
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
(72) HOSHINO, Taiki, Tokyo 100-8405, JP	
TAKAO, Kiyotaka, Tokyo 100-8405, JP	
TODA, Kazue, Tokyo 100-8405, JP	
ISHIZEKI, Kenji, Tokyo 100-8405, JP	
ISOBE, Akira, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08G 65/329	→ (51) C08G 65/00
(51) C08G 65/332	(11) 3 504 278 B1
C08G 63/668	C08G 63/672
C08G 63/688	C08G 18/10
C08G 18/34	C08G 18/42
C08G 18/66	C08G 18/81
C08G 18/32	C08G 18/75
C09D 175/16	
(25) De	(26) De
(21) 17754150.5	(22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) EP 2017/070597	14.08.2017
(87) WO 2018/036855	2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 EP 16185538	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LACKIERUNG UNTER EINSATZ EINES WÄSSRIGEN BASISLACKS	
• METHOD FOR PRODUCING A VARNISH COATING USING AN AQUEOUS BASIS VARNISH	
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE LAQUE À L'AIDE D'UN APPRET AQUEUX	
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Muenster, DE	
HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, DE	
REUTER, Hardy, 48165 Muenster, DE	
JANKOWSKI, Peggy, 97080 Wuerzburg, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08G 65/336	→ (51) C08G 65/00
(51) C08G 65/40	(11) 3 494 163 B1
C08L 71/00	C08J 5/12
C08K 5/42	C09J 171/00
(25) En	(26) En

(21) 17751064.1	(22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) EP 2017/069472	01.08.2017
(87) WO 2018/024744	2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370008 P	
13.01.2017 EP 17151497	
17.03.2017 US 201762472703 P	
(54) • POLY(ARYLEETHERKETON)-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER NIEDERMOLEKULAREN AROMATISCHEN VERBINDUNG	
• POLY(ARYL ETHER KETONE) (PAEK) COMPOSITIONS INCLUDING A LOW MOLECULAR WEIGHT AROMATIC COMPOUND	
• COMPOSITIONS DE POLY (ARYL ÉTHER CÉTONE) (PAEK) COMPRENANT UN COMPOSÉ AROMATIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE FAIBLE	
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US	
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta Georgia 30350, US	
LOUIS, Chantal, Alpharetta Georgia 30005, US	
THOMAS, David B., Atlanta Georgia 30339, US	
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
C08G 69/32	→ (51) C08K 3/00
C08G 73/02	→ (51) C11D 1/72
C08G 73/02	→ (51) F28F 13/18
C08G 73/02	→ (51) H01M 4/60
C08G 73/06	→ (51) C08K 3/00
C08G 73/10	→ (51) B01D 53/22
C08G 73/10	→ (51) C08K 3/00
C08G 73/14	→ (51) C08K 3/00
C08G 77/04	→ (51) C09D 183/04
C08G 77/14	→ (51) C07F 7/12
C08G 77/14	→ (51) C09D 183/04
C08G 77/24	→ (51) C07F 7/12
C08G 77/28	→ (51) C08L 83/07
(51) C08G 77/38	(11) 2 374 832 B1
C09D 183/04	C09J 183/07
C09J 183/05	
(25) En	(26) En
(21) 11002939.4	(22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2011	
(30) 08.04.2010 JP 2010089165	
(54) • Mit Zusätzen härtbare selbsthaftende Silikonkautschukzusammensetzung	
• Addition curable self-adhesive silicone rubber composition	
• Composition d'addition de caoutchouc de silicone durcissable auto-adhésif	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) Kato, Nobu, Annaka-shi Gunma-ken, JP	

- Meguriya, Noriyuki, Annaka-shi Gunma-ken, JP
Yamazaki, Toshio, Annaka-shi Gunma-ken, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08G 77/392** (11) **2 841 490 B1**
C08L 83/04 **G02B 6/38**

- (25) En (26) En
(21) 13719463.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058298 22.04.2013
(87) WO 2013/160252 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201213455990
(54) • **TROCKENE SILIKONGELE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON THIOL-EN-CHEMIE**
• **DRY SILICONE GELS AND THEIR METHODS OF MAKING USING THIOL-ENE CHEMISTRY**
• **GELS SILICONE SECS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION À L'AIDE DE LA CHIMIE THIOL-ÈNE**
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN DEN BERG, Otto, B-3012 Wilsele, BE
BERGHMANS, Stephane, B-9170 Sint-pauwels, BE
DU PREZ, Filip, B-9000 Gent, BE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C08G 77/52** (11) **3 441 419 B1**
C08G 77/54 **G03F 7/075**

- (25) En (26) En
(21) 18187705.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017153884
(54) • **POLYMER MIT SILIKONSTRUKTUR, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE TROCKENFOLIE, LAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN**
• **SILICONE STRUCTURE-CONTAINING POLYMER, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE RESIN COATING, PHOTOSENSITIVE DRY FILM, LAMINATE, AND PATTERN FORMING PROCESS**
• **POLYMER CONTENANT UNE STRUCTURE DE SILICONE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, REVÊTEMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/54 → (51) **C08G 77/52**

C08G 77/58 → (51) **C09D 183/04**

(51) **C08G 77/62** (11) **3 546 498 B1**
C09D 183/16

- (25) En (26) En
(21) 19163335.3 (22) 18.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067903
(54) • **POLYSILAZANZUSAMMENSETZUNG, BE-SCHICHTETES SUBSTRAT UND MEHR-SCHICHTIGER AUFBAU**
• **POLYSILAZANE COMPOSITION, COATED SUBSTRATE, AND MULTILAYER CONSTRUCTION**
• **COMPOSITION DE POLYSILAZANE, SUBSTRAT REVÊTU ET CONSTRUCTION MULTICOUCHE**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 79/10 → (51) **C09D 183/04**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08H 1/06** (11) **3 260 484 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 17460028.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 PL 41769516
(54) • **VERFAHREN ZUR VORLÄUFIGEN HYDROLYSE VON KREATINHALTIGEN ROHSTOFFEN, INSBESONDERE BORSTEN**
• **METHOD OF PRELIMINARY HYDROLYSIS OF CREATINE-CONTAINING RAW MATERIALS, IN PARTICULAR BRISTLES**
• **PROCÉDÉ D'HYDROLYSE PRÉLIMINAIRE DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DE LA CRÉATINE, EN PARTICULIER DES POILS**
(73) Przedsiębiorstwo Wielobranzowe "RAWIMPEX" Marek Czerniej, ul. Sobieskiego 41, 96-200 Rawa Mazowiecka, PL
(72) Czerniej, Marek, 96-200 Rawa Mazowiecka, PL
(74) Zajackowski, Wojciech, Kancelaria Patentowa W. Zajackowski i A. Potempa s.c. Ul. Kadłubka 11/19 m. 38, 93-263 Łódź, PL

(51) **C08J 3/00** (11) **3 277 744 B1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
C08L 69/00 **C08L 25/12**

- (25) En (26) En
(21) 16716174.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056691 25.03.2016
(87) WO 2016/156258 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140744 P
(54) • **GLANZPOLYMERADDITIVE MIT VERMINDERTEM AUFTRETEN VON VERFÄRBUNG**
• **GLOSS POLYMER ADDITIVES WITH REDUCED INCIDENCE OF DISCOLORATION**
• **ADDITIFS POLYMÈRES DE BRILLANCE PRÉSENTANT UNE INCIDENCE RÉDUITE DE DÉCOLORATION**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, NL
LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, NL
CHEN, Chen, 6160 GA Geleen, NL

- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 3/03 → (51) **C09D 183/04**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/00**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/00**

C08J 5/00 → (51) **C08F 14/24**

C08J 5/02 → (51) **C08L 9/04**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 012 282 B1**
H01F 27/32 **D21H 17/37**
D21J 1/20 **D21H 17/36**
H01B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 14189513.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • **Presspan**
• **Pressboard**
• **Carton comprimé**
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Pitois, Claire, SE-172 31 Sundbyberg, SE
Montibon, Elson, SE-572 61 Oskarshamn, SE
Sahlen, Fredrik, SE-723 49 Västerås, SE
Schmidt, Lars, SE-572 32 Oskarshamn, SE
Girlanda, Orlando, SE-722 28 Västerås, SE
Brattberg, Torbjörn, SE-572 63 Oskarshamn, SE
Wågberg, Lars, SE-115 45 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **C08J 5/12** (11) **2 904 039 B1**
C09J 5/02 **C09J 175/04**

- (25) En (26) En
(21) 13705698.2 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/025538 11.02.2013
(87) WO 2014/058454 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261710917 P
(54) • **BESCHLEUNIGTE BINDUNG EINES ISO-CYANATFUNKTIONELLEN KLEBSTOFFS AN FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE**
• **ACCELERATED BONDING OF ISOCYANATE FUNCTIONAL ADHESIVE TO FIBER REINFORCED PLASTICS**
• **COLLAGE ACCÉLÉRÉ D'UN ADHÉSIF À FONCTION ISOCYANATE SUR DES PLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHWOEPPE, Dirk, Midland Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 5/12 → (51) **C08G 65/40**

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/12**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

(51) **C08J 5/22** (11) **2 857 441 B1**
B01D 61/42 **C02F 1/469**
F03G 7/00 **H01M 14/00**

- (25) En (26) En
(21) 13194797.0 (22) 28.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (30) 24.09.2013 KR 20130113111
- (54) • *Ionen austauschermembran verwendet in eine Vorrichtung für umgekehrte Elektrodialyse und eine Vorrichtung für umgekehrte Elektrodialyse mit diesem Membran*
- *Ion exchange membrane used in reverse electrodialysis device and reverse electrodialysis device including this membrane*
- *Membrane d'échange d'ions utilisée dans un dispositif d'électrodialyse inverse et dispositif d'électrodialyse inverse comprenant cette membrane.*
- (73) Toray Advanced Materials Korea Inc., 300, 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
- (72) Choi, Young-Woo, Cheongju, KR
Lee, Mi-Soon, Daejeon, KR
Yang, Tae-Hyun, Daejeon, KR
Yoon, Young-Gi, Daejeon, KR
Park, Seok-Hee, Daejeon, KR
Yang, Hyun-Kyung, Jeju-Si, KR
Kim, Han-Gi, Jeju-Si, KR
Kim, Tae-Hwan, DAEJEON, KR
Park, Jong-Soo, DAEJEON, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **C08J 5/22** (11) **3 322 749 B1**
B01D 67/00 **B01D 71/40**
C08J 7/18
- (25) En (26) En
- (21) 16736597.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) GB 2016/051997 01.07.2016
- (87) WO 2017/009603 2017/03 19.01.2017
- (30) 14.07.2015 GB 201512293
09.09.2015 GB 201515968
- (54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRANE*
• *ION EXCHANGE MEMBRANES*
• *MEMBRANES ECHANGEUSES D'IONS*
- (73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
- (72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
IKEDA, Morihito, 5047 TK Tilburg, NL
-
- (51) **C08J 5/24** (11) **3 227 363 B1**
C08G 59/40 **B29C 65/48**
B29C 65/50 **B29C 65/00**
C09J 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 15798262.0 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) US 2015/056551 21.10.2015
- (87) WO 2016/073192 2016/19 12.05.2016
- (30) 03.11.2014 US 201462074266 P
- (54) • *BONDING VON VERBUNDSTOFFEN*
• *BONDING OF COMPOSITE MATERIALS*
• *LIAISON DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, US
KOHLI, Dalip, Churchville, MD 21028, US
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08J 5/24** → (51) **B29B 15/12**

- C08J 5/24** → (51) **B29C 70/06**
-
- C08J 7/00** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 559 096 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17826224.2 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/083922 20.12.2017
- (87) WO 2018/122078 2018/27 05.07.2018
- (30) 26.12.2016 CN 201611271201
- (54) • *POLYCARBONAT-VERBUNDWERKSTOFF MIT ERHÖHTER BLEISTIFTHÄRTE*
• *POLYCARBONATE COMPOSITE HAVING AN INCREASED PENCIL HARDNESS*
• *COMPOSITE DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT UNE DURETÉ AU CRAYON ACCRUE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GAO, Sean, Pudong New District Shanghai 201208, CN
REN, Lily, Pudong New District SHANGAI 200129, CN
YANG, Li, Xuan Qiao Town Pudong New District Shanghai 201399, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08J 7/04** → (51) **A61M 1/14**
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 9/00**
-
- (51) **C08J 7/12** (11) **3 500 619 B1**
C23C 18/20 **C23C 18/31**
- (25) De (26) De
- (21) 17757715.2 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070619 14.08.2017
- (87) WO 2018/033520 2018/08 22.02.2018
- (30) 18.08.2016 DE 102016215462
- (54) • *MODIFIZIERTE ABS-OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED ABS SURFACES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SURFACES EN ABS MODIFIÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
- (72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE
-
- C08J 7/18** → (51) **C08J 5/22**
-
- C08J 9/10** → (51) **B29C 48/00**
-
- C08J 9/28** → (51) **B29C 67/20**
-
- (51) **C08K 3/00** (11) **3 199 581 B1**
C08G 73/14 **C08G 73/10**
C08G 73/06 **C08G 69/32**
C09D 179/08 **C08K 3/105**
C08K 3/16 **C08K 3/28**
C08K 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17153291.4 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017

- (30) 27.01.2016 KR 20160009972
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT POLYIMID ODER POLY(IMID-AMID)COPOLYMER, ARTIKEL MIT POLYIMID ODER POLY(IMID-AMID)COPOLYMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ARTIKEL*
- *COMPOSITION FOR PREPARING ARTICLE INCLUDING POLYIMIDE OR POLY(IMIDE-AMIDE) COPOLYMER, ARTICLE INCLUDING POLYIMIDE OR POLY(IMIDE-AMIDE) COPOLYMER, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE ARTICLE*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLYIMIDE OU POLY (IMIDE-AMIDE), ARTICLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLYIMIDE OU POLY (IMIDE-AMIDE) ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'ARTICLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) AHN, Chanjae, 6118-1503 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungwon, 102-1403 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Byunghye, 309-1906 Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, 106-704 Gyeonggi-do, KR
JU, Kyeong-sik, V-506 Gyeonggi-do, KR
JEE, Sang Soo, 443-204 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hongkyoon, 500-3 Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C08K 3/00** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01M 4/60**
-
- C08K 3/08** → (51) **B65D 83/00**
-
- C08K 3/10** → (51) **C09D 183/04**
-
- C08K 3/105** → (51) **C08K 3/00**
-
- C08K 3/16** → (51) **C08K 3/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09C 1/36**
-
- (51) **C08K 3/26** (11) **2 702 097 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12721167.0 (22) 26.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) EP 2012/001783 26.04.2012
- (87) WO 2012/146375 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 EP 11003478
19.12.2011 EP 11009970
- (54) • *ELASTOMERARTIKEL*
• *ELASTOMERIC ARTICLE*
• *ARTICLE ÉLASTOMÈRE*
- (73) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (72) KEE, Eu Leong, 47630 Selangor, MY
CHONG, Kok Loong, 48000 Selangor, MY
MOHD YUSOF MD. ISA, Yusof, Kedah, MY
NOVER, Christoph, 47495 Rheinberg, DE
STÖVER, Hein-Dieter, 65558 Heistenbach, DE

- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys,
European Trademark Attorneys Patent-
anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wies-
baden, DE

C08K 3/28 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/30 → (51) **B65D 83/00**

C08K 3/32 → (51) **A61M 1/14**

C08K 3/32 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 3/34 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/134**

C08K 5/00 → (51) **C09J 123/10**

C08K 5/01 → (51) **C09J 123/10**

- (51) **C08K 5/02** (11) **3 247 743 B1**
C08G 64/18 **C08L 83/10**

- (25) De (26) De
(21) 16700977.8 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050913 18.01.2016
(87) WO 2016/116409 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151811

- (54) • **FLAMMGESCHÜTZTE, GLASFASER-HAL-
TIGE FORMMASSEN ENTHALTEND SILO-
XAN-HALTIGES POLYCARBONAT-
BLOCKCOKONDENSAT**
• **FLAME RETARDANT POLYCARBONATE
BLOCK COCONDENSATE CONTAINING
SILOXANE COMPRISING MOULDING
MATERIAL WITH GLASS FIBRE**
• **MASSES DE FORMAGES IGNIFUGES,
CONTENANT DE LA FIBRE DE VERRE
COMPRENANT UN CO-CONDENSAT
SÉQUENCÉ DE POLYCARBONATE
CONTENANT DU SILOXANE**

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

- (72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
HORN, Klaus, 41540 Dormagen, DE
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE
ERKELENZ, Michael, 47239 Duisburg, DE
LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch
Gladbach, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08K 5/04 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/053 → (51) **C08L 77/00**

C08K 5/08 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/098 → (51) **C09J 7/38**

C08K 5/103 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/12 → (51) **C08L 27/06**

- (51) **C08K 5/134** (11) **3 331 945 B1**
C08K 5/00 **F16L 9/12**
C08K 5/523

- (25) En (26) En
(21) 16739123.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/066795 14.07.2016
(87) WO 2017/021124 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 EP 15179628

- (54) • **AUS EINER POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG MIT EINEM POLYOLEFIN HER-
GESTELLTES ROHR**
• **PIPE FOR THE TRANSPORT OF WATER
HAVING IMPROVED RESISTANCE TO
CHLORINATED DISINFECTANTS**
• **TUYAU RÉALISÉ AVEC UNE COMPOSI-
TION POLYMÈRE COMPRENANT UNE
POLYOLÉFINE**

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOERAKKER, Mark Johannes, 6160 GA
Geleen, NL
VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA Geleen, NL
VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA
Geleen, NL

- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 5/14 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/16 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/23 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/25 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/37 → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08K 5/372** (11) **3 284 779 B1**
C08K 5/526 **C08K 5/527**
C08K 5/5313 **C08K 5/5393**

- (25) En (26) En
(21) 17186089.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 TW 105126497

- (54) • **MODIFIZIERTE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG UND STABILISIERER-
MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MODIFIED POLYMER COMPOSITION
AND STABILIZER MIXTURE FOR MAKING
THE SAME**
• **COMPOSITION POLYMÈRE MODIFIÉE ET
MÉLANGE STABILISATEUR POUR SA
FABRICATION**

- (73) FDC, Lees Co., Ltd., 18F., No. 102, Sec. 2
Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City
10084, TW

- (72) Lee, Kun-Chang, 10084 Taipei City, TW
Chen, Chen-Kai, 10084 Taipei City, TW
Wang, Jen-Fu, 10084 Taipei City, TW

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C08K 5/372 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/42 → (51) **C08G 65/40**

C08K 5/46 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/49 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/523 → (51) **C08K 5/134**

C08K 5/523 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/526 → (51) **C08K 5/372**

C08K 5/527 → (51) **C08K 5/372**

- (51) **C08K 5/5313** (11) **3 214 118 B1**
C08K 5/5393 **C08K 3/32**
C08K 5/5317

- (25) Zh (26) En
(21) 15855341.2 (22) 09.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) CN 2015/086433 09.08.2015

- (87) WO 2016/065971 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 CN 201410592746

- (54) • **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR PO-
LYMER UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR SOWIE FLAMMHEMMENDE
THERMOPLASTISCHE POLYMERFORM-
MASSE DARAUS**
• **ADDITIVE COMPOSITION FOR POLYMER
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND FLAME-RETARDANT THERMO-
PLASTIC POLYMER MOULDING
MATERIAL CONSISTING OF SAME**
• **COMPOSITION D'ADDITIF POUR POLY-
MÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET MATIÈRE À MOULER DE TYPE
POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE IGNI-
FUGE LA CONTENANT**

- (73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., No. 177,
Petrochemical Road Nanshui Town, Jinwan
District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN

- (72) LI, Jide, Guangzhou Guangdong 510520, CN
CHAI, Shengyong, Guangzhou Guangdong
510520, CN

- LU, Changli, Guangzhou Guangdong
510520, CN

- CHEN, Lin, Guangzhou Guangdong 510520,
CN

- KONG, Lei, Guangzhou Guangdong 510520,
CN

- LI, Yan, Guangzhou Guangdong 510520, CN

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C08K 5/5313 → (51) **C08K 5/372**

C08K 5/5317 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 5/5393 → (51) **C08K 5/372**

C08K 5/5393 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 7/14 → (51) **C08L 23/12**

C08K 7/14 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C08K 9/08** (11) **2 258 764 B1**
G03G 15/20

- (25) En (26) En
(21) 10164225.4 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2010
(30) 05.06.2009 US 479117

- (54) • **Passiviertes Aluminiumnitrid zur Verbes-
serung von wärmeleitfähigen Verbund-
materialien für Schmelzfixierbänder**
• **Passivated aluminum nitride for enhanced
thermal conductivity composite materials
for fuser belts**
• **Nitruire d'aluminium passivé pour maté-
riaux composites à conductivité ther-
mique améliorée pour ceintures de fusion**

- (73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
- (72) Gervasi, David J., Pittsford, NY 14534, US
Kelly, Matthew M., W. Henrietta, NY 14586, US
Badesha, Santokh S., Pittsford, NY 14534, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 1/00 → (51) **H01M 4/60**

- (51) **C08L 1/32** (11) **2 467 425 B1**
A61K 9/00 **A61L 31/04**
C08B 11/20 **C08B 13/00**
C09K 19/38
- (25) De (26) De
(21) 10744579.3 (22) 17.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) EP 2010/061971 17.08.2010
(87) WO 2011/020829 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 DE 102009037514
- (54) • **WASSERLÖSLICHE POLYSACCHARIDETHER UND IHRE VERWENDUNG**
• **WATER-SOLUBLE POLYSACCHARIDE ETHERS AND THE USE THEREOF**
• **ÉTHERS DE POLYSACCHARIDE SOLUBLES DANS L'EAU ET LEUR UTILISATION**
- (73) PHARMPUR GmbH, Messerschmittweg 33, 86343 Königsbrunn, DE
- (72) MENZ, Dirk-Henning, 86420 Diedorf-Lettenbach, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
MÜLLER, Bernd, 86150 Augsburg, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

C08L 3/00 → (51) **C12N 1/04****C08L 5/16** → (51) **C08B 37/16**

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 524 639 B1**
C08L 9/00 **B60C 1/00**
B60C 11/00
- (25) De (26) De
(21) 18155547.5 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(54) • **FAHRZEUGGREIFEN**
• **VEHICLE TYRES**
• **PNEUS DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
Kendziorra, Norbert, 30827 Garbsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 7/00** → (51) **C08L 23/16****C08L 7/00** → (51) **C08L 23/26**

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 575 356 B1**
B60C 1/00 **C01F 7/02**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08L 9/06
- (25) En (26) En
(21) 19171178.7 (22) 25.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102382
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENPROFIL**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TYRE TREAD**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00****C08L 9/00** → (51) **C08L 23/16****C08L 9/00** → (51) **C08L 23/26**

- (51) **C08L 9/02** (11) **3 421 531 B1**
C08L 27/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17756484.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006374 21.02.2017
(87) WO 2017/146046 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032019
- (54) • **NITRILCOPOLYMERKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT**
• **NITRILE COPOLYMER RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE COPOLYMÈRE DE NITRILE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, ET PRODUIT RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
YOKOYAMA, Seiji, Tokyo 100-8246, JP
NAGAMORI, Hiroyasu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 9/04** (11) **3 397 687 B1**
C08L 15/00 **A61B 42/10**
C08J 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16849911.9 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) MY 2016/050089 27.12.2016
(87) WO 2017/116227 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 MY PI2015704830
- (54) • **NITRILKAUTSCHUKARTIKEL**
• **NITRILE RUBBER ARTICLE**
• **ARTICLE EN CAOUTCHOUC NITRILE**
- (73) Top Glove International SDN. BHD., Lot 64593 Jalan Dahlia/ KU8 Kawasan Perindustrian Meru Timur, Klang, Selangor 41050, MY
- (72) LEE, May Yin, Klang Selangor 41050, MY
WONG, Chong Ban, Klang Selangor 41050, MY

- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00****C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 15/00** → (51) **C08L 9/04**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 390 526 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16809075.1 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080715 13.12.2016
(87) WO 2017/102676 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201077
- (54) • **HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NEU-ARTIGEM POLAREM ETHYLENCOPOLYMER**
• **HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITION COMPRISING NOVEL POLAR ETHYLENE COPOLYMER**
• **COMPOSITION POLYMÈRE RETARDATRICE DE FLAMME EXEMPTÉ D'HALOGENE COMPRENANT DE NOUVEAUX COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE POLAIRE**
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) SULTAN, Bernt-ake, 444 42 Stenungsund, SE
KARLSSON, Linus, 444 55 Stenungsund, SE
PRIETO, Oscar, 416 74 Göteborg, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/10**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 031 852 B1**
C08L 23/14
- (25) En (26) En
(21) 14197547.4 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(54) • **Polypropylenfolien mit verbessertem Siegelverhalten, insbesondere im Hinblick auf verbesserte Siegeleigenschaften**
• **Polypropylene films with improved sealing behaviour, especially in view of improved sealing properties**
• **Films de polypropylène présentant un meilleur comportement d'étanchéité, notamment en termes de propriétés de scellage améliorées**
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Defoer, Johan, 2800 Mechelen, BE
De Wever, Willem, 3500 Hasselt, BE
Croonen, Sara, 3900 Overpelt, BE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08L 23/12** (11) **3 325 553 B1**
C08K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 16741618.9 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067205 19.07.2016
(87) WO 2017/013128 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 EP 15177697

- (54) • *DRUCKBEHÄLTER VON POLYPROPYLEN MIT GLASFASERN*
• *EXPANSION RESERVOIR OF POLYPROPYLENE WITH GLASS FIBERS*
• *CONTENEUR SOUS PRESSION DE POLYPROPYLENE AVEC DES FIBRES DE VERRE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL
BIEMOND, Gerard, Jan, Eduard, 6160 GA Geleen, NL
DE LA CROIX, Ginger, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 388 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167078.7 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080584
- (54) • *PROPYLENHARZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSARTIKEL*
• *PROPYLENE RESIN COMPOSITION AND INJECTION MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLENE ET ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) FUKURODA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
SANADA, Toshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
MARUYAMA, Toshiya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 548 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801737.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080509 27.11.2017
(87) WO 2018/104092 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202191
- (54) • *HETEROPHASICHE PROPYLENCOPOLYMER*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 102 635 B1**
C08L 23/16 **C08F 2/00**
C08F 210/06
(25) En (26) En
(21) 15702276.5 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052194 03.02.2015
(87) WO 2015/117958 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 EP 14154119
- (54) • *WEICHE COPOLYMERE MIT HOHER SCHLAGFESTIGKEIT*
• *SOFT COPOLYMERS WITH HIGH IMPACT STRENGTH*
• *COPOLYMÈRES SOUPLES À RÉSISTANCE AUX CHOCs ÉLEVÉE*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, FI
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) **B32B 27/32****C08L 23/14** → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 328 935 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 23/32
(25) En (26) En
(21) 16739335.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/040024 29.06.2016
(87) WO 2017/019237 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197652 P
- (54) • *GUMMIFORMULIERUNG MIT ERHÖHTER BIEGEERMÜDUNGSFESTIGKEIT*
• *RUBBER FORMULATION WITH ENHANCED FLEX FATIGUE RESISTANCE*
• *FORMULATION DE CAOUTCHOUC DOTÉE D'UNE RÉSISTANCE À LA FATIGUE DE SOUPLESSE AMÉLIORÉE*
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstrasse 4, 61184 Karben, DE
- (72) RONG, Guangzhuo, Hudson, Ohio 44236, US
BURROWES, George, North Canton, Ohio 44720, US
THAPA, Prem, Fairlawn, Ohio 44333, US
- (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/14****C08L 23/16** → (51) **C09J 123/10****C08L 23/18** → (51) **C09J 153/00****C08L 23/22** → (51) **A43B 5/00****C08L 23/24** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 23/26** (11) **3 575 355 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 47/00 **B60C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19176707.8 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102589
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 23/32 → (51) **C08L 23/16****C08L 25/12** → (51) **C08J 3/00****C08L 25/12** → (51) **C08L 69/00****C08L 27/00** → (51) **C08F 14/24**

- (51) **C08L 27/06** (11) **3 395 886 B1**
B29C 41/18 **B32B 5/18**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C08K 5/103 **C08K 5/12**
B29K 27/06 **B29L 31/58**
(25) Ja (26) En
(21) 16878372.8 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/086446 07.12.2016
(87) WO 2017/110479 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255222
- (54) • *VINYLCHLORIDHARZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND -LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 27/06 → (51) **C08L 9/02****C08L 27/16** → (51) **H01M 4/60****C08L 33/02** → (51) **H01M 4/60****C08L 47/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 47/00** → (51) **C08L 23/26****C08L 51/00** → (51) **C09J 123/10****C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00****C08L 51/06** → (51) **C09J 123/10****C08L 53/02** → (51) **A61J 1/10****C08L 53/02** → (51) **C09J 153/00****C08L 55/02** → (51) **C08L 69/00**

(51) C08L 63/00	(11) 3 438 200 B1
C08G 59/20	C08K 3/00
H02K 3/30	C08L 63/10
(25) Ja	(26) En
(21) 16897096.0	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) JP 2016/088053	21.12.2016
(87) WO 2017/168880	2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071396	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS ERHALTENES GEHÄRTETES OBJEKT UND DREHVORRICHTUNG • CURABLE COMPOSITION, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, AND ROTARY DEVICE • COMPOSITION DURCISSABLE, OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI ET DISPOSITIF ROTATIF	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) OSAWA, Azusa, Tokyo 100-8310, JP MABUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP YASUDA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
C08L 63/10 → (51) C08L 63/00	
C08L 65/00 → (51) A61J 1/10	
C08L 65/00 → (51) C09J 11/08	
C08L 67/02 → (51) A61M 1/14	
(51) C08L 69/00	(11) 3 194 500 B1
C08L 51/04	C08L 55/02
C08K 5/49	C08K 3/04
C08K 3/34	C08K 5/523
C08L 25/12	
(25) En	(26) En
(21) 15756481.6	(22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) IB 2015/055917	04.08.2015
(87) WO 2016/042426	2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052874 P	
(54) • FLAMMHEMMENDE GEMISCHTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENERSCHEINUNG • FLAME RETARDANT BLENDED POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED SURFACE APPEARANCE • COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE MÉLANGÉES AVEC UN AGENT IGNIFUGÉANT PRÉSENTANT UN ASPECT DE SURFACE AMÉLIORÉ	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) IIDA, Hiroshi, Utsunomiya, Tochigi 320-0851, JP MORIOKA, Masataka, Tochigi-ken 321-4337, JP SATO, Sho, Tochigi 321-0155, JP	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
C08L 69/00 → (51) C08J 3/00	
C08L 71/00 → (51) C08G 65/40	
C08L 75/06 → (51) C08G 18/48	

(51) C08L 77/00	(11) 3 024 892 B1
C08L 77/12	C08L 77/02
C08K 5/053	C08K 7/14
(25) En	(26) En
(21) 14790000.5	(22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) EP 2014/065678	22.07.2014
(87) WO 2015/011121	2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 EP 13306060	
(54) • POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG • POLYAMIDE COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYAMIDE	
(73) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR	
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, US	
(74) BADEL, Thierry, F-69008 69008 Lyon, FR BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08L 77/00 → (51) B32B 3/12	
C08L 77/02 → (51) B32B 3/12	
C08L 77/02 → (51) C08L 77/00	
C08L 77/06 → (51) B32B 3/12	
C08L 77/12 → (51) C08L 77/00	
C08L 79/02 → (51) H01M 4/60	
C08L 79/08 → (51) B01D 53/22	
C08L 83/04 → (51) C08G 77/392	
(51) C08L 83/07	(11) 3 374 433 B1
C08G 77/28	C08K 5/04
C08K 5/08	C08K 5/14
C08K 5/16	C08K 5/23
C08K 5/37	C08K 5/46
C08L 83/08	C09D 183/07
C09D 183/08	
(25) En	(26) En
(21) 16864141.3	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) JP 2016/082889	04.11.2016
(87) WO 2017/082180	2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223521	
(54) • HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS • CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF • COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE	
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP	
(72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP ONODERA, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C08L 83/08 → (51) C08L 83/07	
C08L 83/10 → (51) C08K 5/02	
C08L 93/00 → (51) C09J 153/00	

(51) C08L 95/00	(11) 2 907 853 B1
E01C 7/35	E01C 7/18
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15154952.4	(22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(30) 13.02.2014 FR 1451144	
(54) • Kaltgegossenes paraffinhaltiges bituminöses Material mit schnellem Kohäsionsaufbau • Paraffinic cold-cast bituminous material with rapid cohesion increase • Matériau bitumineux coulé à froid paraffinique à montée en cohésion rapide	
(73) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) Delfosse, Frédéric, 33600 PESSAC, FR Drouadaine, Ivan, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR	
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR	
C08L 101/00 → (51) A61M 1/14	
C09B 47/04 → (51) G02F 1/1335	
(51) C09B 57/00	(11) 3 515 991 B1
C07D 311/92	G02B 5/23
C07D 493/04	C07D 493/14
C07D 495/04	
(25) De	(26) De
(21) 17731064.6	(22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) EP 2017/000617	23.05.2017
(87) WO 2018/054507	2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016011559	
(54) • PHOTOCHROME MEHRFACH-ANNE-LIERTE NAPHTHOPYRANE MIT SEHR LANGWELLIGER ABSORPTION BIS WEIT IN DEN SICHTBAREN WELLENBEREICH • PHOTOCHROMIC MULTIPLE RING-FUSED NAPHTHOPYRANS HAVING EXTREME LONGWAVE ABSORPTION EXTENDING FAR INTO THE VISIBLE WAVELENGTH RANGE • NAPHTHOPYRANNES PHOTOCHROMIQUES À MULTIPLES CONDENSATIONS DE NOYAUX OFFRANT UNE ABSORPTION DE TRÈS GRANDES LONGUEURS D'ONDES ALLANT LOIN DANS LES LONGUEURS D'ONDES DU DOMAINE VISIBLE	
(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE	
(72) WEIGAND, Udo, 81247 München, DE ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09C 1/02 → (51) C01F 11/18	
C09C 1/02 → (51) C09C 1/40	
C09C 1/28 → (51) C04B 14/04	
(51) C09C 1/36	(11) 2 838 959 B1
C09D 7/62	C08K 3/22
C09D 133/06	
(25) En	(26) En
(21) 13778819.6	(22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	

- (86) US 2013/037608 22.04.2013
(87) WO 2013/159098 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636571 P
15.03.2013 US 201361790103 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TITANDIOXIDPIGMENT-MAHLGUT-DIS-
PERSION (TITANIUM DIOXIDE PIGMENT
GRIND DISPERSION) UND FARBE
• METHOD FOR MAKING TITANIUM
DIOXIDE PIGMENT GRIND DISPERSION
AND PAINT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
DISPERSION DE PIGMENT BROyé AU
DIOXYDE DE TITANE ET D'UNE PEIN-
TURE
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,
Cleveland, Ohio 44115, US
(72) KORENKIEWICZ, Stephen, M., Minneapolis,
MN 55440-1461, US
BOOTH, Karl, A., Minneapolis, MN 55440-
1461, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C09C 1/40** (11) **3 417 014 B1**
C09C 1/42 **C09C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17704022.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053186 13.02.2017
(87) WO 2017/140633 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16155963
23.02.2016 US 201662298486 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRODUKTEN MIT WEISSEN PIGMENTEN
• PROCESS FOR MANUFACTURING WHITE
PIGMENT CONTAINING PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PRODUITS CONTENANT DES PIGMENTS
BLANCS
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) SÖTEMANN, Jörg, 79618 Rheinfelden, DE
MAIER, Jörg Andreas, 9581 Mallenitzen, AT
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltskanzlei mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/42 → (51) **C09C 1/40**
C09C 3/12 → (51) **C04B 14/04**

- (51) **C09D 4/00** (11) **3 202 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153845.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES
ABSORBIERENDEN POLYMERS AUF EI-
NEM SUBSTRAT, SUBSTRAT MIT EINER
BESCHICHTUNG AUS EINEM ABSORBIE-
RENDEN POLYMER SOWIE VERWEN-
DUNG DES SUBSTRATES
• METHOD FOR APPLYING AN
ABSORBING POLYMER ON A
SUBSTRATE, SUBSTRATE PROVIDED
WITH A COATING OF AN ABSORBING
POLYMER AND USE OF THE SUBSTRATE
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN POLY-
MÈRE ABSORBANT SUR UN SUBSTRAT,
SUBSTRAT POURVU D'UN REVÊTEMENT
D'UN POLYMÈRE ABSORBANT ET UTILI-
SATION DE CE SUBSTRAT

- (73) Holland Plug International B.V., Ijssel 1,
2491 BW The Hague, NL
(72) TEEPEN, Robert Marie, 6082 AR Buggenum,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C09D 4/00 → (51) **C09D 183/08**
(51) **C09D 4/06** (11) **3 140 353 B1**
C09D 133/06

- (25) En (26) En
(21) 15723664.7 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059863 05.05.2015
(87) WO 2015/169806 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167789
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• A COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT
(73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2,
1047 BB Amsterdam, NL
(72) OLSON, Kurt, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
KOLK, Kees van der, NL 1047 BB Amster-
dam, NL
KALSANI, Venkateshwarlu, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
MAYO, Michael, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/00 → (51) **F28F 13/18**
C09D 5/44 → (51) **C08G 18/48**
C09D 5/44 → (51) **H01M 4/04**
C09D 7/40 → (51) **B65D 23/02**
C09D 7/61 → (51) **H01M 4/04**
C09D 7/62 → (51) **C09C 1/36**
C09D 7/63 → (51) **F28F 13/18**
C09D 7/65 → (51) **B65D 23/02**
C09D 9/00 → (51) **B01J 2/04**

(51) **C09D 11/00** (11) **3 450 512 B1**
C23C 18/14 **C09D 11/30**
C23C 18/44 **C09D 11/38**
C23C 18/16 **H01B 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 18187161.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692201
(54) • MOLEKULARORGANISCHE REAKTIVE
TINTEN FÜR DEN LEITFÄHIGEN SILBER-
DRUCK
• MOLECULAR ORGANIC REACTIVE INKS
FOR CONDUCTIVE SILVER PRINTING
• ENCREs RÉACTIVES ORGANIQUES
MOLECULAIRES POUR L'IMPRESSIION
CONDUCTRICE D'ARGENT
(73) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) KEOSHKERIAN, Barkev, Thornhill, Ontario
L4J 7E8, CA

- CHRÉTIEN, Michelle N., Mississauga,
Ontario L5N 3V8, CA
GOREDEMA, Adela, Ancaster, Ontario L9G
0E1, CA
SMITHSON, Chad, Guelph, Ontario N1K
1A2, CA
VELLA, Sarah J., Milton, Ontario L9T 8E1,
CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 473 681 B1**
B22F 1/00 **H01L 31/0224**
H01B 1/22 **G02F 1/1343**
G02B 5/02 **C23F 11/02**
C03C 17/00 **C09D 11/52**
C30B 29/02 **C30B 29/60**
C30B 33/00 **H01L 21/768**
(25) En (26) En
(21) 18207681.0 (22) 14.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2019
(30) 12.08.2005 US 70767505 P
28.04.2006 US 79602706 P
08.05.2006 US 79887806 P
(54) • TRANSPARENTE LEITER AUF NANO-
DRAHTBASIS
• NANOWIRES-BASED TRANSPARENT
CONDUCTORS
• CONDUCTEURS TRANSPARENTS BASÉS
SUR DES NANOFILS
(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm
Grove House P.O. Box 438, Road Town,
Tortola, VG
(72) Alden, Jonathan, New York, NY 14850, US
Dai, Haixia, San José, CA 95129, US
Knapp, Michael R., Emerald Hills, CA 94062,
US
Na, Shuo, Sunnyvale, CA 94087, US
Pakbaz, Hash, Bloomingdale, IL 60108, US
Pschenitzka, Florian, San Francisco, CA
94114, US
Quan, Xina, Saratoga, CA 95070, US
Spaid, Michael A., Mountain View, CA
94041, US
Winoto, Adrian, San Francisco, CA 94133,
US
Wolk, Jeffrey, Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 15156396.2 / 2 922 099
12159544.1 / 2 477 230
06801576.7 / 1 922 759

C09D 11/00 → (51) **C07C 15/28**
C09D 11/033 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C09D 11/037** (11) **3 341 444 B1**
G03G 9/00
(25) En (26) En
(21) 15808391.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/079368 11.12.2015
(87) WO 2017/097369 2017/24 15.06.2017
(54) • ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAM-
MENSETZUNG
• ELECTROSTATIC INK COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTA-
TIQUE
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL

- (72) MASOUD, Emad, 76101 Nes Ziona, IL
GUSLITZER, Regina, 76101 Nes Ziona, IL
HEN, Anna, 76101 Nes Ziona, IL
SHELEF, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/037 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 124 560 B1**
C09D 11/324 **C09D 11/322**
C09D 11/36 **C09D 11/38**
B41M 2/01 **B41M 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15770087.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059404 26.03.2015
(87) WO 2015/147178 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014062946
(54) • **ENERGIESTRAHLEN-HÄRTBARE TINTEN-
STRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKJET
INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR JET
D'ENCRE DURCISSABLE SOUS UN
RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE**
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1,
Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) FUJIWARA, Daisuke, Tokyo 104-8378, JP
KONNO, Tohru, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 152 266 B1**
C09D 11/38 **B41M 3/00**
B41M 7/00 **C09D 11/34**
B29C 67/00
- (25) En (26) En
(21) 15729043.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034177 04.06.2015
(87) WO 2015/187933 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007631 P
(54) • **TINTEN MIT GELIERMITTELN FÜR 3D-
DRUCKEN**
• **INKS COMPRISING GELLANTS FOR 3D
PRINTING**
• **ENCREs COMPRENANT DES GÉLIIFIANTS
POUR IMPRESSION 3D**
- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems
Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) TITTERINGTON, Don, Wilsonville, OR
97070, US
WANG, Patricia, Lake Oswego, OR 97035,
US
WU, Bo, Wilsonville, OR 97070, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19172596.9 / 3 540 017

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/30****C09D 11/102** → (51) **C09D 11/30****C09D 11/104** → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 336 152 B1**
C09D 11/101 **C09D 11/102**
B41M 1/28
- (25) Ko (26) En
(21) 16837276.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008944 12.08.2016
(87) WO 2017/030334 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 KR 20150115002
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR
STAHLPLATTE FÜR TINTENSTRAHL-
DRUCK, TINTENSTRAHLDRUCKSTAHL-
PLATTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER TINTENSTRAHL-
DRUCKSTAHLPLATTE**
• **INK COMPOSITION FOR INKJET PRINT
STEEL PLATE, INKJET PRINT STEEL
PLATE USING SAME, AND METHOD FOR
PRODUCING INKJET PRINT STEEL
PLATE**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR UNE
PLAQUE D'ACIER D'IMPRESSION À JET
D'ENCRE, PLAQUE D'ACIER D'IMPRES-
SION À JET D'ENCRE UTILISANT CETTE
DERNIÈRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE PRODUIRE UNE PLAQUE D'ACIER
D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do
57807, KR
LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR
CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si Jeollanam-do
57807, KR
SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 546 533 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/36**
- (25) En (26) En
(21) 19166393.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063936
(54) • **TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG
UND AUFGZEICHNETE MATERIALIEN**
• **INK JET COMPOSITION AND RECORDED
MATTER**
• **COMPOSITION DE JET D'ENCRE ET
MATIÈRE ENREGISTRÉE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKIGUCHI, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
KIDA, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
ASAI, Shintaro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
TERADA, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 263 659 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17176707.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127759
(54) • **WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMEN-
SETZUNG UND ZUM AUSSTOSSEN
FLÜSSIGER TRÖPFCHEN**
• **WATER-BASED INK COMPOSITION AND
METHOD OF DISCHARGING LIQUID
DROPLET**
• **COMPOSITION D'ENCRE À BASE
AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE
DE GOUTTELETTES LIQUIDES**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUTAKI, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
NAKANO, Tomohito, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
ITO, Wataru, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
MUTO, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
OWAKI, Hiroshige, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101****C09D 11/322** → (51) **C09D 11/30****C09D 11/324** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/34** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/36** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/36** → (51) **C09D 11/30****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/00****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/52** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 13/00** (11) **3 234 044 B1**
B43K 19/02 **B43K 19/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823640.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053467 14.12.2015
(87) WO 2016/097553 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462662
(54) • **PAPIERSTIFTMINE**
• **PAPER PENCIL LEAD**
• **MINE DE CRAYON A PAPIER**
- (73) Conte, 6, rue Gerhard Hansen, 62200
Boulogne sur Mer, FR
(72) CLAPTIEN, Frédéric, 62830 Samer, FR
GOUEREC, Julien, 62360 La Capelle-Les-
Boulogne, FR
LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 133/06 → (51) **C09C 1/36****C09D 133/06** → (51) **C09D 4/06****C09D 133/08** → (51) **C08G 18/48****C09D 167/02** → (51) **A61M 1/14****C09D 171/00** → (51) **C08G 65/00**

C09D 175/06 → (51) C08G 18/48	
C09D 175/14 → (51) C08G 18/48	
C09D 175/16 → (51) C08G 18/67	
C09D 175/16 → (51) C08G 65/332	
C09D 179/02 → (51) F28F 13/18	
C09D 179/08 → (51) C08K 3/00	
(51) C09D 183/04 (11) 3 415 575 B1 C08J 3/03 C08G 77/04 C08G 77/14 C08K 3/10 D06M 15/687 D06M 15/643 C08G 77/58 C08G 79/10	
(25) En (26) En (21) 18184060.4 (22) 05.11.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 19.12.2018 (30) 30.01.2009 US 363085 (54) • HYBRIDBESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DER ANWENDUNG • HYBRID COATINGS AND ASSOCIATED METHODS OF APPLICATION • REVÊTEMENTS HYBRIDES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION ASSOCIÉS (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US (72) LARSON-SMITH, Kjersta L., Seattle, WA Washington 98146, US BLOHOWIAK, Kay Y., Issaquah, WA Washington 98027, US SEEBERGH, Jill E., Seattle, WA Washington 98115, US SUNDARAM, Vasan S., Issaquah, WA Washington 98029-7544, US SIRKIS, Michael R., Everett, WA Washington 98203-3499, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (62) 09752957.2 / 2 391 685	
C09D 183/04 → (51) C08G 77/38	
C09D 183/07 → (51) C08L 83/07	
(51) C09D 183/08 (11) 3 119 848 B1 C09D 4/00 C23C 16/02	
(25) De (26) De (21) 15712047.8 (22) 10.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2017 (86) EP 2015/000534 10.03.2015 (87) WO 2015/139824 2015/38 24.09.2015 (30) 19.03.2014 DE 102014003922 (54) • HYDROPHOBIERUNG VON HARTLACKIERUNGSOBERFLÄCHEN • HYDROPHOBIZATION OF HARD COAT PAINT SURFACES • HYDROPHOBISATION DE SURFACES À LAQUAGE DUR (73) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33, 80687 München, DE (72) JUNG, Stefan, 82069 Hohenschäftlarn, DE SEIDL, Stefan, 81677 München, DE (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09D 183/08 → (51) C08L 83/07	

C09D 183/16 → (51) C08G 77/62	
C09D 201/00 → (51) B65D 23/02	
C09J 5/00 → (51) C09J 123/10	
C09J 5/02 → (51) C08J 5/12	
C09J 5/02 → (51) C08J 5/24	
C09J 7/20 → (51) B29C 48/00	
C09J 7/21 → (51) H02G 3/04	
C09J 7/22 → (51) H02G 3/04	
(51) C09J 7/38 (11) 3 630 903 B1 C08K 5/098 C08F 4/40	
(25) En (26) En (21) 18729757.7 (22) 16.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.04.2020 (86) IB 2018/053430 16.05.2018 (87) WO 2018/215889 2018/48 29.11.2018 (30) 24.05.2017 US 201762510363 P (54) • KLEBEARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • ADHESIVE ARTICLE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • ARTICLE ADHÉSIF ET PROCÉDÉS POUR LE FABRIQUER ET L'UTILISER (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US RANADE, Shantanu R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SHAFFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	
C09J 7/38 → (51) C09J 153/00	
C09J 9/02 → (51) C09J 11/08	
C09J 11/06 → (51) C09J 123/10	
(51) C09J 11/08 (11) 2 157 148 B1 C09J 9/02 C09J 163/00 C09J 175/04 C08L 65/00 H01Q 1/28	
(25) En (26) En (21) 09252021.2 (22) 19.08.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 24.02.2010 (30) 19.08.2008 US 194077 (54) • Statischer dissipativer Klebstoff mit niedrigem RF-Verlust • Low RF loss static dissipative adhesive • Adhésif dissipatif à faible perte statique RF (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US (72) Long, Lynn E., California 90266-4606, US Moss, Randall J., California 91361, US	

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C09J 123/10 (11) 3 480 273 B1 C09J 5/00 C09J 123/14 C09J 11/06 C08K 5/00 C08K 5/01 C08L 23/08 C08L 23/16 C08L 51/00 C08L 51/06	
(25) En (26) En (21) 18207307.2 (22) 21.11.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2019 (30) 19.11.2010 US 41550110 P (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON • ADHESIVE COMPOSITIONS AND USE THEREOF • COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET UTILISATION ASSOCIÉE (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) Ellis, Richard, Lawford, Manningtree Essex CO11 2JU, GB Eodice, Andrea Keys, New Jersey, NJ 08844, US Kasper, Dirk, 40597 Düsseldorf, DE Padurschel, Petra, 40789 Monheim, DE Paul, Charles W., New Jersey, 07940, US (62) 11841506.6 / 2 640 792	
C09J 123/14 → (51) C09J 123/10	
(51) C09J 153/00 (11) 2 782 969 B1 C09J 153/02 C09J 193/00 C09J 7/38 C08L 93/00 C08L 53/02 C08L 23/18	
(25) De (26) De (21) 12790893.7 (22) 22.11.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.10.2014 (86) EP 2012/073293 22.11.2012 (87) WO 2013/076175 2013/22 30.05.2013 (30) 22.11.2011 DE 102011086845 (54) • PSA ENTHALTEND OLEFINBLOCKCOPOLYMERE UND STYROLBLOCKCOPOLYMERE • PSA CONTAINING OLEFIN BLOCK COPOLYMERS AND STYRENE BLOCK COPOLYMER • PSA CONTENANT DES COPOLYMÈRES BLOCS OLÉFINIQUES ET DES COPOLYMÈRES BLOCS STYRÉNIQUES (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) PÜRKNER, Eckhard, 40595 Düsseldorf, DE SEILER, Annie, F-51150 Juvigny sur Marne, FR	
C09J 153/02 → (51) C09J 153/00	
C09J 163/00 → (51) C09J 11/08	
C09J 171/00 → (51) C08G 65/40	
C09J 175/04 → (51) C08J 5/12	
C09J 175/04 → (51) C09J 11/08	
C09J 183/05 → (51) C08G 77/38	
C09J 183/07 → (51) C08G 77/38	

C09J 193/00 → (51) C09J 153/00	
(51) C09K 8/035 (11) 3 578 622 B1 C09K 8/532 C07C 45/00	
(25) En (26) En	
(21) 19176651.8 (22) 17.05.2017	
(84) DE DK ES FR GB IT NL NO RO	
(43) 11.12.2019	
(30) 01.07.2016 US 201615200390 01.07.2016 US 201615200471 23.03.2017 US 201715467688	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND MERCAPTANEN • SYNERGIZED ACETALS COMPOSITION AND METHOD FOR SCAVENGING SULFIDES AND MERCAPTANS • COMPOSITION D'ACÉTALS SYNERGÉTIQUES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PIÉGER DES SULFURES ET DES MERCAPTANS	
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttentz, CH Clariant S.A., Avenida das Nacoes Unidas 18001, 04795-900, Sao Paulo, BR	
(72) DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Pedro, The Woodlands, TX Texas 77381, US KINA, Alina, 22790290 Rio de Janeiro, BR TAYLOR, Grahame, Jersey Village, TX Texas 77040, US WYLDE, Jonathan, The Woodlands, TX Texas 77381, US BEGEAL, James, Cibolo, TX Texas 78108, US YOUSEF, Ali, Tomball, TX Texas 77377, US KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE	
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(62) 17725214.5 / 3 478 789	
C09K 8/532 → (51) C09K 8/035	
C09K 8/584 → (51) E21B 43/22	
C09K 8/60 → (51) E21B 43/22	
C09K 8/68 → (51) E21B 43/22	
C09K 8/86 → (51) E21B 43/22	
(51) C09K 11/02 (11) 3 607 025 B1 C09K 11/70 C09K 11/88 C09K 11/56	
(25) En (26) En	
(21) 18785178.7 (22) 11.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) CN 2018/082630 11.04.2018	
(87) WO 2018/188604 2018/42 18.10.2018	
(30) 12.04.2017 US 201762484711 P	
(54) • GRUPPE-III-V-QUANTENPUNKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • GROUP III-V QUANTUM DOT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • BOÎTE QUANTIQUE DU GROUPE III-V ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(73) Zhejiang University, Yuquan Campus No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN Najing Technology Corporation Limited, 3rd Floor, No.3 Building, No.428 Qiuyi Road, Changhe Community, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	
(72) PENG, Xiaogang, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	

LI, Yang, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
C09K 11/06 → (51) H01L 51/54	
C09K 11/56 → (51) C09K 11/02	
C09K 11/70 → (51) C09K 11/02	
C09K 11/88 → (51) C09K 11/02	
(51) C09K 19/04 (11) 3 529 331 B1 C09K 19/18 C09K 19/30	
(25) En (26) En	
(21) 17793886.7 (22) 23.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) EP 2017/076933 23.10.2017	
(87) WO 2018/077765 2018/18 03.05.2018	
(30) 24.10.2016 EP 16195264	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM • MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE REIFFENRATH, Volker, 64380 Rosssdorf, DE BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE WITTEK, Michael, 64390 Erzhause, DE SEEGE, Renate, 64560 Riedstadt, DE USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, DE SCHNEIDER, Beate, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE	
(51) C09K 19/04 (11) 3 543 313 B1 C09K 19/30 C09K 19/12	
(25) En (26) En	
(21) 19163932.7 (22) 20.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 23.03.2018 EP 18163715	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM • SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Klass, Dagmar, 64291 DARMSTADT, DE Fritzs, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE	
C09K 19/04 → (51) C09K 19/30	
C09K 19/04 → (51) C09K 19/60	
C09K 19/12 → (51) C09K 19/04	
C09K 19/12 → (51) C09K 19/30	
C09K 19/12 → (51) C09K 19/60	
C09K 19/18 → (51) C09K 19/04	
(51) C09K 19/30 (11) 3 551 722 B1 C09K 19/04 C09K 19/12	
(25) En (26) En	
(21) 17821502.6 (22) 06.12.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) EP 2017/081630 06.12.2017	
(87) WO 2018/104366 2018/24 14.06.2018	
(30) 09.12.2016 EP 16203219	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM • MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhause, DE REIFFENRATH, Volker, 64380 Rosssdorf, DE	
C09K 19/30 → (51) C09K 19/04	
C09K 19/30 → (51) C09K 19/60	
C09K 19/38 → (51) C08L 1/32	
(51) C09K 19/60 (11) 3 529 334 B1 C09K 19/04 C09K 19/12 C09K 19/30	
(25) En (26) En	
(21) 17781146.0 (22) 16.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) EP 2017/076314 16.10.2017	
(87) WO 2018/073160 2018/17 26.04.2018	
(30) 19.10.2016 EP 16194514	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM • MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) LEE, Jung-Min, Seoul 06989, KR BAE, Hyun-Woo, Seoul 04751, KR SONG, Dong-Mee, Hwaseong 18321, KR YUN, Yong-Kuk, Heaseong 18477, KR	
(51) C10B 47/18 (11) 3 077 479 B1 C10B 53/02 B01F 7/16	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14805879.5 (22) 28.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) EP 2014/075982 28.11.2014	
(87) WO 2015/082355 2015/23 11.06.2015	
(30) 04.12.2013 FR 1362090	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNER KOHLE ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG • DEVICE FOR PRODUCING GREEN COAL FOR AGRICULTURAL USE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CHARBON VERT À USAGE AGRICOLE	
(73) Mansour, Rawya Lofy, Le Victoria 13 Bd Princesse Charlotte, 98000 Monaco, MC	
(72) Mansour, Rawya Lofy, 98000 Monaco, MC	
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Egt - Bloc A, 98000 Monaco, MC	
C10B 49/10 → (51) C10B 53/02	
(51) C10B 53/02 (11) 2 948 525 B1 C10B 49/10 C10B 57/06 C10G 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 14703225.4 (22) 22.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) US 2014/012579 22.01.2014	

- (87) WO 2014/116724 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755358 P
(54) • *GASSTRAHLINJEKTOR-REAKTOR UND VERFAHREN FÜR KATALYTISCHE SCHNELLPYROLYSE*
• *GAS JET INJECTOR REACTOR AND METHOD FOR CATALYTIC FAST PYROLYSIS*
• *RÉACTEUR À INJECTEUR DE JET DE GAZ ET PROCÉDÉ POUR PYROLYSE RAPIDE CATALYTIQUE*
- (73) Anellotech, Inc., 401 N. Middletown Road Bldg. 170A, Pearl River, New York 10965, US
- (72) MAZANEC, Terry J., Solon, Ohio 44139, US
WHITING, Jeffrey P., Goshen, Vermont 05733, US
SONG, Ruozhi, Wilmington, Delaware 19809, US
GOODMAN, Zachary W., Rochester, MA 02770, US
SCHMIDT, Collin, Maplewood, New Jersey 07040, US
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- C10B 53/02** → (51) **C10B 47/18**
-
- C10B 57/06** → (51) **C10B 53/02**
-
- C10G 1/08** → (51) **C10B 53/02**
-
- C10G 1/10** → (51) **C07C 2/66**
-
- C10G 2/00** → (51) **C01B 3/50**
-
- C10G 65/04** → (51) **C07C 2/66**
-
- C10K 3/04** → (51) **C01B 3/50**
-
- C10L 1/00** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 1/08** → (51) **C10L 1/10**
-
- (51) **C10L 1/10** (11) **3 351 610 B1**
C10L 1/08 **C10L 10/02**
C10L 1/12 **C10L 1/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 16846753.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/008816 11.08.2016
(87) WO 2017/047932 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 KR 20150131375
(54) • *TREIBSTOFFADDITIV ZUR VERRINGERUNG VON TREIBHAUSGASEN, STICKOXIDEN UND FEINSTAUB*
• *FUEL ADDITIVE FOR REDUCING GREENHOUSE GASES, NITROGEN OXIDES AND PARTICULATE MATTER*
• *ADDITIF POUR COMBUSTIBLE DESTINÉ À RÉDUIRE LES GAZ À EFFET DE SERRE, LES OXYDES D'AZOTE ET LA MATIÈRE PARTICULAIRE*
- (73) Lee, Young Seo, Geumchon-dong 40 Saemal 9-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10854, KR
Lee, Myeong Jin, Samik Sowol Apt. 377-dong 503-ho 34 Ogeum-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15863, KR
- (72) Lee, Young Seo, Paju-si, Gyeonggi-do 10854, KR
Lee, Myeong Jin, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15863, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- C10L 1/12** → (51) **C10L 1/10**
-
- C10L 1/14** → (51) **C10L 1/10**
-
- (51) **C10L 1/32** (11) **3 620 500 B1**
C10L 1/00 **C10L 5/40**
C10L 9/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19196175.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 FR 1858091
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TALLÖLPECH, BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TALLÖLPECH, VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TALLÖLPECH ALS BRENNSTOFF UND VERBRENNUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR PROCESSING TALL OIL PITCH, FUEL COMPOSITION COMPRISING TALL OIL PITCH, USE AS FUEL OF A COMPOSITION COMPRISING TALL OIL PITCH AND COMBUSTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POIX D'HUILE DE TALL, COMPOSITION COMBUSTIBLE COMPRENANT DE POIX D'HUILE DE TALL, UTILISATION COMME COMBUSTIBLE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE POIX D'HUILE DE TALL ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION*
- (73) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) HAVIL, Patrick, 92100 Boulogne Billancourt, FR
JULIEN, Laurent, 69530 BRIGNAIS, FR
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- C10L 3/10** → (51) **B01J 20/10**
-
- C10L 5/40** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 9/00** → (51) **C10L 1/32**
-
- C10L 10/02** → (51) **C10L 1/10**
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 491 108 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16748008.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2016/044579 28.07.2016
(87) WO 2018/022071 2018/05 01.02.2018
(54) • *ANTRIEBSSTRANGFLÜSSIGKEITEN MIT API-GRUPPE-II-BASISÖL*
• *DRIVELINE FLUIDS COMPRISING API GROUP II BASE OIL*
• *FLUIDES DE TRANSMISSION COMPRENANT UNE HUILE DE BASE API GROUPE II*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
- (72) HONG, Hyun-Soo, San Ramon, CA 94583-0806, US
ZAKARIAN, John, Aleksonis, San Ramon, CA 94583-0806, US
SIVAKOVA, Sona, Wickliffe, OH 44092, US
HIGUCHI, Tomoya, Wickliffe, OH 44092, US
ENGEL, Christopher, Wickliffe, OH 44092, US
QURESHI, Farrukh, Wickliffe, OH 44092, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- C11B 9/02** → (51) **A23L 27/10**
-
- C11C 5/00** → (51) **F23D 3/28**
-
- C11C 5/02** → (51) **F23D 3/28**
-
- (51) **C11D 1/72** (11) **3 320 068 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/33**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C08G 73/02
- (25) En (26) En
(21) 16734712.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065979 06.07.2016
(87) WO 2017/005793 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176021
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GESCHIRR*
• *PROCESS FOR CLEANING DISHWARE*
• *PROCESSUS DE LAVAGE DE VAISSELLE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GARCIA MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE
WEBER, Heike, 68239 Mannheim, DE
HUEFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
REIS-WALTHER, Eva-Maria, 64747 Breu-berg, DE
DIETSCHKE, Frank, 69198 Schriesheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C11D 1/90** (11) **2 956 532 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/32**
C11D 3/33
- (25) En (26) En
(21) 13704782.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/053099 15.02.2013
(87) WO 2014/124688 2014/34 21.08.2014
(54) • *WEICHSPÜLER*
• *FABRIC SOFTENER*
• *ADOUÇISSANT TEXTILE*
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) HE, Lin, Singapore 357903, SG
ZHANG, Hai Zhou, Shanghai, CN
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/90**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 3/32** → (51) **C11D 1/90**
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 546 557 B1**
C11D 7/32
- (25) En (26) En
(21) 18164662.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *KATALASEHEMMUNG WÄHREND EINES WASCHVORGANGS*
• *CATALASE INHIBITION DURING A LAUN-DERING PROCESS*

- *INHIBITION DE LA CATALASE, LORS D'UN PROCESSUS DE LAVAGE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, GB
- BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- URE, Colin, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/72****C11D 3/33** → (51) **C11D 1/90**

- (51) **C11D 3/37** (11) **2 164 942 B1**
C11D 3/43
- (25) En (26) En
- (21) 08776555.8 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010
- (86) IB 2008/052602 27.06.2008
- (87) WO 2009/004555 2009/02 08.01.2009
- (30) 29.06.2007 US 937818 P
- (54) • *WÄSCHEREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT AMPHIPHILEN PFROPFPOLYMEREN AUF BASIS VON POLYALKYLEN-OXIDEN UND VINYLESTERN UND MIT AMINE-HALTIGEN HYDROPHILISCHEN SCHMUTZ-ABLÖSENDEN POLYMEREN*
- *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING AMPHIPHILIC GRAFT POLYMERS BASED ON POLYALKYLENE OXIDES AND VINYL ESTERS AND AMINATED HYDROPHILIC SOIL REMOVAL POLYMERS*
- *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT DE LESSIVE COMPRENANT DES POLYMÈRES GREFFÉS AMPHIPHILES À BASE D'OXYDES DE POLYALKYLÈNE ET D'ESTERS VINyliques ET DES POLYMÈRES ANTI-SALISSURES HYDROPHILES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BOUTIQUE, Jean-Pol, B-5030 Gembloux, BE
- DANZIGER, James, Lee, Mason, Ohio 45040, US
- HULSKOTTER, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
- VANDENBERGHE, Frederik, B-9050 Gentgrugge, BE
- GARDNER, Robb, Richard, Cincinnati, OH 45002, US
- CASADO-DOMINGUEZ, Arturo, Luis, 28108 Alcobendas-Madrid, ES
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/72****C11D 3/43** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 3/50** (11) **3 310 894 B1**
C11D 17/00
C11D 17/06
- (25) En (26) En
- (21) 16741413.5 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/037974 17.06.2016
- (87) WO 2016/205587 2016/51 22.12.2016

- (30) 19.06.2015 US 201514744518
- (54) • *VERPACKTE ZUSAMMENSETZUNG*
- *PACKAGED COMPOSITION*
- *COMPOSITION CONDITIONNÉE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DYKSTRA, Robert, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
- FRENTZEL, Lisa, Grace, Cincinnati, Ohio 45202, US
- HUDDLESTON, Richard, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/33**

- (51) **C11D 9/00** (11) **3 172 309 B1**
C11D 9/02
C11D 9/26
- (25) En (26) En
- (21) 15733652.0 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) EP 2015/063617 17.06.2015
- (87) WO 2016/012163 2016/04 28.01.2016
- (30) 22.07.2014 EP 14178075
- (54) • *VERWENDUNG EINER SPEZIFISCHEN SEIFENSTÜCK-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES SCHAUMS IN GEGENWART VON WASSER MIT HOHER ELEKTROLYTKONZENTRATION*
- *USE OF SPECIFIC SOAP BAR COMPOSITION FOR ENHANCED LATHER IN PRESENCE OF WATER WITH HIGH ELECTROLYTE CONCENTRATION*
- *UTILISATION D'UN PAIN DE SAVON DE COMPOSITION SPÉCIFIQUE POUR UNE MOUSSE ACCRUE EN PRÉSENCE D'EAU À FORTE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE*
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ASTOLFI, Rafael, 13271-450 Valinhos - São Paulo, BR
- GATI, Emiliana Alves dos Reis, 13271-450 Valinhos - São Paulo, BR
- LEOPOLDINO, Sergio Roberto, 13271-450 Valinhos - São Paulo, BR
- VIDIGAL, Luiz Felipe Costa, 13271-450 Valinhos - São Paulo, BR
- VIJAYAKRISHNAN, Venugopal, 13271-450 Valinhos - São Paulo, BR
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 9/02 → (51) **C11D 9/00****C11D 9/26** → (51) **C11D 9/00****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/72****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/50****C11D 17/02** → (51) **C11D 3/50****C11D 17/06** → (51) **C11D 3/50****C12C 1/047** → (51) **C08B 30/04**

- (51) **C12G 1/022** (11) **3 467 089 B1**
C12H 6/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17809680.6 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2017/087120 05.06.2017
- (87) WO 2017/211241 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 CN 201610395131
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSEM WEIN MIT TRAUBEN-GESCHMACK SOWIE SÜSSER WEIN MIT TRAUBENGESCHMACK*
- *METHOD FOR MAKING SWEET WINE WITH GRAPE FLAVOR, AND SWEET WINE WITH GRAPE FLAVOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIN DOUX À ARÔME DE RAISIN ET VIN DOUX À ARÔME DE RAISIN*
- (73) Dong, Boxing, No.36 Xin'an Road Yunling Town Yunxiao County, Fujian 363300, CN
- (72) Dong, Boxing, Fujian 363300, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12G 3/08** (11) **3 313 974 B1**
G01B 9/02
G01N 33/14
G01N 3/14

- (25) En (26) En
- (21) 16818641.9 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/039972 29.06.2016
- (87) WO 2017/004129 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201562186301 P
- 24.10.2015 US 201562246032 P
- (54) • *NICHTINVASIVES REFRAKTO-METER*
- *NONINVASIVE REFRAKTO-METER*
- *REFRACTOMÈTRE NON INVASIF*
- (73) Harjunmaa, Hannu, 14 Damon Road, Holden, Massachusetts 01520, US
- Harjunmaa, Sinikka, 14 Damon Road, Holden, Massachusetts 01520, US
- (72) Harjunmaa, Hannu, Holden, Massachusetts 01520, US
- Harjunmaa, Sinikka, Holden, Massachusetts 01520, US
- (74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C12H 1/044 → (51) **C04B 14/04****C12H 6/00** → (51) **C12G 1/022****C12M 1/00** → (51) **A01N 1/02****C12M 1/00** → (51) **A61L 27/22****C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/00** → (51) **C12N 1/00****C12M 1/00** → (51) **G01N 1/28****C12M 1/00** → (51) **G01N 15/06****C12M 1/02** → (51) **C12N 5/078****C12M 1/04** → (51) **C12N 1/00****C12M 1/32** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/34** → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34	→ (51) C12M 3/06
C12M 1/34	→ (51) C12N 1/00
C12M 1/34	→ (51) C12Q 1/14
C12M 1/36	→ (51) C12M 3/06
C12M 1/36	→ (51) C12N 1/00
C12M 1/42	→ (51) B01L 3/00
C12M 3/00	→ (51) A61P 17/02
C12M 3/00	→ (51) C12N 5/078

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 484 993 B1**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 17734029.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/065350 22.06.2017
(87) WO 2018/010929 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IN 201611023831
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR
ZELLKULTURÜBERWACHUNG
• MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL
CULTURE MONITORING
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA
SURVEILLANCE D'UNE CULTURE
CELLULAIRE
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC,
100 Results Way, Marlborough, MA 01752,
US
(72) MOHAN, Prashanth, Hosabettu, Bangalore
560066 Karnataka, IN
MAITY, Sandip, Bangalore 560066
Karnataka, IN
KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya,
Bangalore 560066 Karnataka, IN
PURANIK, Swapnil, Bangalore 560066
Karnataka, IN
OU, Li, Great Britain Bangalore Cardiff South
Wales CR14 7YT, GB
KONDURU, Nagaraju, Bangalore 560066
Karnataka, IN
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

C12M 3/06	→ (51) B01L 3/00
C12M 3/08	→ (51) C12N 5/078

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 140 391 B1**
A61K 35/74 **A61K 39/00**
A61K 39/104 **C07K 14/21**
(25) En (26) En
(21) 15728758.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059870 05.05.2015
(87) WO 2015/169809 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 EP 14382164
(54) • IMPFSTOFF GEGEN ACINETOBACTER
BAUMANNII BASIERT AUF LIPOPOLY-
SACCHARID-DEFIZIENTE ZELLBESTAND-
TEILE
• VACCINE AGAINST ACINETOBACTER
BAUMANNII BASED ON CELLULAR
COMPONENTS DEFICIENT IN LIPOPOLY-
SACCHARIDE
• VACCIN CONTRE ACINETOBACTER
BAUMANNII BASÉ SUR COMPOSANTS

- CELLULAIRES DEFICIENTS EN LIPOPO-
LYSACCHARIDES**
(73) Vaxdyn SL, Hospital Virgen del Rocio Avda
Manuel Siurot s/n Edif. de Laboratorio 1-3,
41013 Sevilla, ES
Fundación Pública Andaluza Para la Gestión
de la Investigación en Salud en Sevilla,
Avda. Manuel Siurot, s/n. Hospital Universi-
tario Virgen del Rocio (Edificio de Laborato-
rios, 6ª Planta), 41013 Sevilla, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la
Constitución 18, 41001 Sevilla, ES
(72) MCCONNELL, Michael James, E-41013
Sevilla, ES
GARCÍA QUINTANILLA, Meritxell, E-41013
Sevilla, ES
PULIDO TOLEDANO, Marina, E-41013 Sevi-
lla, ES
PÉREZ ROMERO, María Pilar, E-41013
Sevilla, ES
PACHÓN DÍAZ, Jerónimo, E-41013 Sevilla,
ES
INFANTE VIÑOLO, Juan José, E-41013
Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 272 853 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/04**
C12M 1/36 **C12P 7/08**
C12M 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 16768600.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058430 17.03.2016
(87) WO 2016/152697 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057463
(54) • KULTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR MI-
KROORGANISMEN UND KULTURVOR-
RICHTUNG
• CULTURING METHOD FOR MICROOR-
GANISM, AND CULTURE DEVICE
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICRO-
ORGANISMES ET DISPOSITIF DE
CULTURE
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
(72) SATOU, Kanetomo, Tsukuba-shi Ibaraki
300-4292, JP
ISHII, Tetsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(60) 20150493.3 / 3 656 845

- (51) **C12N 1/04** (11) **2 885 395 B1**
C12R 1/225 **C12R 1/23**
C12R 1/46 **C12R 1/01**
A61K 9/19 **C08L 3/00**
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 13756011.6 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067338 20.08.2013
(87) WO 2014/029783 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 DK 201200513
20.08.2012 PCT/EP2012/066208
21.12.2012 DK 201200821
20.02.2013 DK 201300101

- (54) • VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN
EINES BAKTERIENHALTIGEN KONZEN-
TRATS
• METHOD FOR FREEZE DRYING A
BACTERIA-CONTAINING CONCENTRATE
• PROCÉDÉ POUR LA LYOPHILISATION
D'UN CONCENTRÉ CONTENANT DES
BACTÉRIES
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970
Hørsholm, DK
(72) GEORGIEVA, Tania Ivanova, DK-2970
Hørsholm, DK
CLAUSEN, Anders, DK-2830 Virum, DK
ABRAHAMSEN, Susanne, DK-2960
Karslunde, DK
THORSEN, Tina Malling, DK-4700 Næstved,
DK
(60) 17191384.1 / 3 287 518

C12N 1/06	→ (51) C12N 9/36
C12N 1/06	→ (51) G01N 1/28
C12N 1/14	→ (51) A01N 63/30
C12N 1/20	→ (51) C12N 1/04
C12N 1/20	→ (51) C12Q 1/14

- (51) **C12N 1/21** (11) **2 998 388 B1**
C12N 15/52 **C12P 13/06**
(25) Ko (26) En
(21) 15805095.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2015/006307 22.06.2015
(87) WO 2015/199396 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076779
(54) • O-ACETYL-HOMOSERIN-PRODUZIEREN-
DER MIKROORGANISMUS UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-
ACETYL-HOMOSERIN MITTELS MIKRO-
ORGANISMEN
• MICROORGANISM PRODUCING O-
ACETYL HOMOSERINE, AND METHOD
FOR PRODUCING O-ACETYL HOMO-
SERINE BY USING MICROORGANISM
• MICROORGANISME PRODUISANT DE
L'O-ACÉTYL HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL HOMOSE-
RINE À L'AIDE DUDIT MICROORGA-
NISME
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-
400, KR
(72) KIM, Hyun Ah, Seoul 157-839, KR
SEO, Ju Hee, Paju-si Gyeonggi-do 413-735,
KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-
541, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do
427-741, KR
KIM, Sang Kyoum, Ansan-si Gyeonggi-do
425-905, KR
NA, Kwang Ho, Seoul 157-742, KR
BAE, Jee Yeon, Seoul 157-839, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 120-901, KR
YOO, Hye Ryun, Seoul 157-842, KR
CHOI, Jin Geun, Seoul 157-220, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
(60) 20192891.8

- (51) **C12N 5/00** (11) **2 766 474 B1**
C12N 5/074
(25) En (26) En
(21) 12840683.2 (22) 14.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) US 2012/000514 14.10.2012
- (87) WO 2013/055397 2013/16 18.04.2013
- (30) 14.10.2011 US 201161547404 P
- (54) • *HEMMUNG UND VERBESSERUNG DER NEUPROGRAMMIERUNG DURCH CHROMATIN-MODIFIZIERENDE ENZYME*
• *INHIBITION AND ENHANCEMENT OF REPROGRAMMING BY CHROMATIN MODIFYING ENZYMES*
• *INHIBITION ET AMÉLIORATION DE LA RE-PROGRAMMATION PAR DES ENZYMES DE MODIFICATION DE LA CHROMATINE*
- (73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) ONDER, Tamer T., Newton, MA 02459, US
DALEY, George Q., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 5/00** (11) **2 909 311 B1**
C12N 5/071 **C12Q 1/00**
A61K 48/00 **A61P 37/06**
A01N 1/02 **A61K 35/28**
A61K 35/39 **G01N 33/50**
G01N 33/74 **G01N 33/543**

- (25) En (26) En
- (21) 13846713.9 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2013/064583 11.10.2013
- (87) WO 2014/062505 2014/17 24.04.2014
- (30) 18.10.2012 US 201261715570 P
- (54) • *VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEIT VON TESTS UNTER VERWENDUNG EINER MULTI-DIVOT-PLATTFORM UND MEHRZELLIGEN CLUSTERN MIT MEHREREN QUELLEN*
• *IMPROVED RELIABILITY OF ASSAYS USING A MULTI-DIVOT PLATFORM AND MULTI-SOURCE, MULTI-CELL TYPE CLUSTERS*
• *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DES DOSAGES À L'AIDE D'UNE PLATEFORME MULTI-DIVOT ET D'AMAS DE TYPE MULTI-SOURCE, MULTI-CELLULE*
- (73) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) STEHNO-BITTEL, Lisa, Bonner Springs Kansas 66012, US
RAMACHANDRAN, Karthik, Kansas City Kansas 66103, US
RAWAL, Sonia, Lenexa Kansas 66219, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12N 5/00** (11) **2 958 987 B1**

(25) En (26) En

(21) 14706693.0 (22) 21.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) GB 2014/050541 21.02.2014

(87) WO 2014/128500 2014/35 28.08.2014

(30) 21.02.2013 GB 201303101

(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG ODER KONSERVIERUNG VON LEBENDEN HUMANEN STAMMZELLEN IN STASE*
• *METHOD OF STORING OR PRESERVING LIVE HUMAN STEM CELLS IN STASIS*

- *PRODÉDÉ DE STOCKAGE OU DE CONSERVATION DE CELLULES SOUCHES HUMAINES VIVANTES EN STASE*
- (73) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
- (72) CANTON, Irene, Sheffield Yorkshire S10 1SA, GB
ARMES, Steven Peter, Sheffield Yorkshire S11 9SL, GB
WARREN, Nicholas John, Sheffield Yorkshire S6 2WT, GB
MOORE, Harry, Sheffield Yorkshire S17 4QE, GB
BATTAGLIA, Giuseppe, London NW1 8DB, GB
CECCHIN, Denis, London NW2 4HJ, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/50**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/00**

C12N 5/071 → (51) **A61F 2/02**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/071 → (51) **G01N 33/50**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/10**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/10**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/078** (11) **3 372 674 B1**
A61K 35/19 **A61P 7/00**
C12N 5/10 **A61K 35/545**
C12M 3/00 **C12N 15/09**
C12N 15/85 **C12M 1/02**
C12M 3/08 **C12N 5/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16862024.3 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) JP 2016/082206 31.10.2016
- (87) WO 2017/077964 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 JP 2015215936
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHEN UNTER VERWENDUNG EINER HIN- UND HERGEHENDEN RÜHRVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING PLATELETS USING RECIPROCATING STIRRING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUETTES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'AGITATION À MOUVEMENT ALTERNATIF*
- (73) Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
Satake Chemical Equipment Mfg Ltd., 66, Ooaza niizo, Toda-shi, Saitama 335-0021, JP
- (72) SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
OKAMOTO, Haruki, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
KATO, Yoshikazu, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/10**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 277 801 B1**
C12N 5/0797
- (25) En (26) En
- (21) 16715049.9 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) GB 2016/050882 30.03.2016
- (87) WO 2016/156831 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 GB 201505605
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÖR-VORLÄUFERZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OTIC PROGENITORS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES PROGENITEURS OTIQUES*
- (73) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield South, Yorkshire S10 2TN, GB
- (72) RIVOLTA, Carlos Marcelo Nicolas, Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB
BARROTT, Darrell Michael, Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/095 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 339 429 B1**
C12N 5/077 **C12N 15/09**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16839210.8 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) JP 2016/074248 19.08.2016
- (87) WO 2017/033863 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 JP 2015163880
- (54) • *OSTEBLASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OSTEOBLASTS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *OSTÉOBLASTES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajicho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
- (72) YAMAMOTO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
KISHIDA, Tsunao, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
YAMAMOTO, Toshiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
MAZDA, Osam, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **3 369 812 B1**
C07K 14/725 **C12N 15/12**
C12N 5/0783 **C07K 14/705**
C12N 5/0784 **A61K 39/40**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
- (21) 18161391.0 (22) 04.08.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 05.08.2005 EP 05017128
10.04.2006 EP 06007539

- (54) • *ERZEUGUNG VON ANTIGEN SPEZIFISCHEN T-ZELLEN*
• *GENERATION OF ANTIGEN SPECIFIC T CELLS*
• *PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T SPECIFIQUES D'ANTIGÈNES*
- (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC), Berlin-Buch, Robert-Rössle-Strasse 10, 13092 Berlin, DE
- (72) Schendel, Dolores, 80469 Munich, DE
Wilde, Susanne, 82210 Germering, DE
Blankenstein, Thomas, 12209 Berlin, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 10179257.0 / 2 327 763
06776623.8 / 1 910 521

C12N 5/10 → (51) **A61K 38/17****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/078****C12N 5/16** → (51) **C12N 5/078****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12****C12N 7/00** → (51) **C12N 15/39****C12N 7/00** → (51) **C12P 21/06****C12N 7/02** → (51) **C07K 16/18****C12N 9/04** → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 354 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208538.3 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 08.01.2009 US 143401 P
- (54) • *TRANSAMINASE-POLYPEPTIDE*
• *TRANSAMINASE POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DE TRANSAMINASE*
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) DHAWAN, Ish, Kumar, Redwood City, CA 94063, US
MILLER, Gregory, Redwood City, CA 94063, US
ZHANG, Xiyun, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10729606.3 / 2 385 983

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/52****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 9/14** (11) **3 495 473 B1**
A23K 10/14
(25) De (26) De
(21) 19152082.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 28.08.2013 AT 6672013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYTISCHEN SPALTUNG VON ZEAREALENON UND/ ODER ZEAREALENON-DERIVATEN MITTELS EINES POLYPEPTIDS, SOWIE VERWENDUNG DAVON*

- *METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF ZEAREALENONE AND/OR ZEAREALENONE DERIVATIVES USING A POLYPEPTIDE, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION HYDROLYTIQUE DE LA ZÉARALÉNONE ET / OU DES DÉRIVÉES DE LA ZÉARALÉNONE AU MOYEN D'UN POLYPEPTIDE AINSI QU'UTILISATION DUDIT POLYPEPTIDE*
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) FRUHAUF, Sebastian, 3040 Neulengbach, AT
THAMHESL, Michaela, 1180 Wien, AT
PFEFFER, Martin, 3430 Tulln, AT
MOLL, Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT
BINDER, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT
- (62) 14781432.1 / 3 039 134

C12N 9/14 (11) **3 498 830 B1**
A23K 10/14

- (25) De (26) De
(21) 19152381.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 28.08.2013 AT 6672013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYTISCHEN SPALTUNG VON ZEAREALENON UND/ ODER ZEAREALENON-DERIVATEN MITTELS EINES POLYPEPTIDS SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF ZEAREALENONE AND/OR ZEAREALENONE DERIVATIVES USING A POLYPEPTIDE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION HYDROLYTIQUE DE LA ZÉARALÉNONE ET / OU DES DÉRIVÉES DE LA ZÉARALÉNONE AU MOYEN D'UN POLYPEPTIDE AINSI QU'UTILISATION*
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) FRUHAUF, Sebastian, 3040 Neulengbach, AT
THAMHESL, Michaela, 1180 Wien, AT
PFEFFER, Martin, 3430 Tulln, AT
MOLL, Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT
BINDER, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT
- (62) 14781432.1 / 3 039 134

C12N 9/20 → (51) **A61K 38/00****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 421 595 B1**
C12N 9/28
(25) En (26) En
(21) 18183123.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2011 EP 11172251
- (54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE-VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) KAASGAARD, Svend, G., 2880 Bagsvaerd, DK

- OEBRO, Jens, 2880 Bagsvaerd, DK
LARSEN, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK
SKJOET, Michael, 4040 Jyllinge, DK
ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS, Esben, P., 2880 Bagsvaerd, DK
TOSCANO, Miguel,D,G,P., 2880 Bagsvaerd, DK
BJOERNVAD, Mads, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Frank W., 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTIANSEN, Liv S., 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 12730567.0 / 2 726 607

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C12N 9/36** (11) **3 299 459 B1**
C12N 9/80 **C12N 9/48**
C12N 9/88 **C12N 1/06**
C12N 15/62 **C12N 15/70**
A61K 38/00 **A61K 38/51**
A61P 31/04 **C12Q 1/14**
C12Q 1/527 **C12Q 1/66**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/689
- (25) Zh (26) En
(21) 16795761.2 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CN 2016/079044 12.04.2016
(87) WO 2016/184274 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 CN 201510252947
- (54) • *STAPHYLOCOCCUS-LYASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *STAPHYLOCOCCUS LYASE AND USE THEREOF*
• *STAPHYLOCOQUE LYASE ET SON UTILISATION*
- (73) Phagelux Inc., CO Services Cayman Limited P.O. Box 10008 Willow House Cricket Square, Grand Cayman, KY1-1001, KY
- (72) WEI, Hongping, Wuhan City Hubei 430075, CN
YANG, Hang, Wuhan City Hubei 430075, CN
YU, Junping, Wuhan City Hubei 430075, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C12N 9/42 → (51) **C12P 7/10****C12N 9/48** → (51) **C12N 9/36**

- (51) **C12N 9/50** (11) **3 219 796 B1**
C12N 15/52 **C12N 15/70**
C12P 7/42 **C12P 19/30**
(25) En (26) En
(21) 17163812.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 31.08.2010 US 378828 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FLUSSSTEUERUNG IN STOFFWECHSELWEGEN DURCH PROTEASEMANIPULATION*
• *METHODS FOR CONTROL OF FLUX IN METABOLIC PATHWAYS THROUGH PROTEASE MANIPULATION*

- *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLUX DANS DES VOIES MÉTABOLIQUES PAR MANIPULATION DE LA PROTÉASE*
- (73) GreenLight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 3100, Medford, MA 02155, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) SWARTZ, James R., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11752452.0 / 2 611 922

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/47****C12N 9/80** → (51) **C12N 9/36****C12N 9/88** → (51) **C12N 9/36****C12N 9/88** → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 9/90** (11) **3 286 308 B1**
C12P 17/04
- (25) En (26) En
(21) 16718331.8 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058987 22.04.2016
(87) WO 2016/170099 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 GB 201507207
- (54) • *ENZYME UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ENZYMES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ENZYMES ET LEURS APPLICATIONS*
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) EICHHORN, Eric, 8006 Zurich, CH
SCHILLING, Boris, 8934 Knonau, CH
WAHLER, Denis, 31400 Toulouse, FR
FOURAGE, Laurent, 92150 Suresnes, FR
LOCHER, Esther, 8600 Duebendorf, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
- (60) 20188563.9

C12N 9/94 → (51) **A61K 38/54**

- (51) **C12N 15/00** (11) **2 861 733 B1**
C12N 5/00 **C12P 21/06**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 13797749.2 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/043443 30.05.2013
(87) WO 2013/181446 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653087 P
- (54) • *STOFFWECHSEL THERAPIE FÜR OXIDATIVEN STRESS IM GEHIRN DURCH GEZIELTEN NEURONALEN KATABOLISMUS VON N-ACETYL-ASPARAGINSÄURE*
• *METABOLIC THERAPY FOR OXIDATIVE STRESS IN THE BRAIN THROUGH TARGETED NEURONAL CATABOLISM OF N-ACETYL-ASPARTIC ACID*
• *THERAPIE MÉTABOLIQUE POUR LE STRESS OXYDATIF DANS LE CERVEAU PAR CATABOLISME NEURONAL CIBLÉ DE L'ACIDE N-ACÉTYLASPARTIQUE*
- (73) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US

- (72) LEONE, Paola, Cherry Hill, NJ 08034, US
FRANCIS, Jeremy, Cherry Hill, NJ 08034, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20192842.1
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 269 811 B1**
A61K 31/713 **A61K 39/39**
A61P 37/04 **C12N 15/117**
- (25) En (26) En
(21) 17188715.1 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 28.07.2010 JP 2010169407
- (54) • *NUKLEINSÄURE MIT ADJUVANS-AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID HAVING ADJUVANT ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ D'ADJUVANT ET SON UTILISATION*
- (73) Advanced Innovation Development Co. Ltd., Atelier Yours Ogawamachi 205, 10-2, Kanda-Ogawamachi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (72) SEYA, Tsukasa, Hokkaido 060-0808, JP
MATSUMOTO, Misako, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 11812534.3 / 2 599 866

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/078****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/09** → (51) **C12P 7/56****C12N 15/09** → (51) **C12P 21/06**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 167 071 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/66**
C12N 9/22 **C12P 19/34**
- (25) En (26) En
(21) 15818477.0 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039517 08.07.2015
(87) WO 2016/007604 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022617 P
17.10.2014 US 201462065238 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ORTSSPEZIFISCHES DNA-NICKING UND SPALTUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SITE-DIRECTED DNA NICKING AND CLEAVING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE CLIVAGE ET LA COUPURE D'ADN DIRIGÉS*
- (73) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
- (72) JACOBSON, Joseph, Newton, Massachusetts 02459, US
SAAEM, Ishtiaq E., Chelsea, Massachusetts 02150, US
HUDSON, Michael E., Framingham, Massachusetts 01701, US
LEAKE, Devin, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 982 755 B1**
A61K 48/00 **A61K 31/7088**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 15185710.9 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(30) 21.08.2009 US 235885 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT C-TERMINUS DES HSP70-INTERAGIERENDEN PROTEINS (CHIP) DURCH HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN CHIP*
• *TREATMENT OF 'C TERMINUS OF HSP70-INTERACTING PROTEIN' (CHIP) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO CHIP*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'EXTRÉMITÉ C TERMINALE D'UNE PROTÉINE INTERAGISSANT AVEC HSP70' (PUCE) PAR INHIBITION DU TRANSCRIT ANTISENS NATUREL DE PUCE*
- (73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
- (72) COLLARD, Joseph, Delray Beach, FL Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta, FL Florida 33469, US
COITO, Carlos, West Palm Beach, FL Florida 33417, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10810639.4 / 2 467 482
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 329 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750567.6 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/044359 28.07.2016
(87) WO 2017/023660 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199563 P
27.01.2016 US 201662287518 P
- (54) • *TRANSTHYRETIN (TTR)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PRAEVENTION TTR-ASSOZIIERTER ERKRANKUNGEN*
• *TRANSTHYRETIN (TTR) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATING OR PREVENTING TTR-ASSOCIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE TRANSTHYRETINE (TTR) ET PROCÉDES POUR LES UTILISER POUR LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES À TTR*
- (73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
CHAN, Amy, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 372 684 B1**
C12N 15/11

(25) En (26) En
(21) 18000072.1 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 24.08.2010 US 376471 P

(54) • *EINSTRÄNGIGE RNA-MITTEL MIT EI-
NEM INTERNEN NUKLEINSÄUREFREIEN
SPACER*
• *SINGLE-STRANDED RNAI AGENTS
CONTAINING AN INTERNAL, NON-
NUCLEIC ACID SPACER*
• *AGENTS D'ARNI À UN SEUL BRIN
CONTENANT UN ESPACEUR INTERNE
D'ACIDE NON NUCLEIQUE*

(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) Lim, Lee, San Francisco, California 94158,
US

Willingham, Aaron, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

Zhao, Lihong, San Francisco, California
94158, US

Chorn, Guillaume, San Francisco, California
94158, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 11820420.5 / 2 609 198

(51) **C12N 15/113** (11) **3 507 366 B1**
C12N 15/10 **A61K 31/712**

(25) En (26) En
(21) 17771348.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071912 31.08.2017

(87) WO 2018/041973 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 GB 201614858

27.09.2016 GB 201616374

16.12.2016 GB 201621467

24.02.2017 GB 201703034

10.05.2017 GB 201707508

(54) • *CHEMISCH MODIFIZIERTE EINZEL-
STRÄNGIGE RNA EDITIERENDE OLIGO-
NUKLEOTIDE*
• *CHEMICALLY MODIFIED SINGLE-
STRANDED RNA-EDITING OLIGONU-
CLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES D'ÉDITION D'ARN
SIMPLE BRIN CHIMIQUEMENT MODI-
FIÉS*

(73) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9,
2333 CK Leiden, NL

(72) TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL
AALTO, Antti, 2333 CK Leiden, NL

KLEIN, Bart, 2333 CK Leiden, NL

VAN SINT FIET, Lenka, 2333 CK Leiden, NL

BOUDET, Julien Auguste Germain, 2333 CK
Leiden, NL

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6874**

C12N 15/117 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 15/39** (11) **3 036 329 B1**
A61K 39/285 **A61K 35/768**
C12N 7/00

(25) En (26) En
(21) 14837931.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) US 2014/052308 22.08.2014

(87) WO 2015/027163 2015/08 26.02.2015

(30) 22.08.2013 US 201361868978 P

(54) • *ONKOLYTISCHE IMMUNOTHERAPIEN*
• *IMMUNO-ONCOLYTIC THERAPIES*
• *THERAPIES IMMUNO-ONCOLYTIQUES*

(73) University of Pittsburgh - Of the Common-
wealth System of Higher Education, 200
Gardner Steel Conference Center Thackeray
and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260,
US

(72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, PA
15238, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(60) 20189155.3

C12N 15/49 → (51) **C07K 14/155**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 346 008 B1**
C12N 9/04 **C12N 9/10**
C12N 9/12 **C12N 9/88**
C12P 5/00

(25) En (26) En
(21) 18156987.2 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 01.06.2012 US 201261654412 P

(54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS AND
USES THEREFOR*
• *MICRO-ORGANISMES RECOMBINANTS
ET LEURS UTILISATIONS*

(73) LanzaTech New Zealand Limited, Level 11,
41 Shortland Street, Auckland 1010, NZ

(72) CHEN, Wendy, 1052 Auckland, NZ

LIEW, FungMin, 1052 Auckland, NZ

KOEPKE, Michael, 1052 Auckland, NZ

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 20192584.9

(62) 13797982.9 / 2 855 662

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/50**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/36**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 129 487 B1**
(25) En (26) En

(21) 15776901.9 (22) 09.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/025209 09.04.2015

(87) WO 2015/157579 2015/41 15.10.2015

(30) 09.04.2014 US 201461977474 P

27.05.2014 US 201462003397 P

05.09.2014 US 201462046875 P

05.09.2014 US 201462046705 P

28.10.2014 US 201462069656 P

25.02.2015 US 201562120522 P

(54) • *VERBESSERTE NUKLEINSÄUREKON-
STRUKTE FÜR EUKARYOTISCHE GEN-
EXPRESSION*

• *ENHANCED NUCLEIC ACID CONSTRUCTS*

FOR EUKARYOTIC GENE EXPRESSION

• *CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉ-
IQUES AMÉLIORÉES POUR L'EXPRES-
SION DE GÈNES EUKARYOTES*

(73) DNA TWOPOINTO INC., 37950 Central
Court, Newark, CA 94560, US

(72) MINSHULL, Jeremy, Los Altos, California
94022, US

WELCH, Mark, Fremont, California 94536,
US

GOVINDRAJAN, Sridhar, Los Altos, Cali-
fornia 94024, US

CAVES, Kate, San Jose, California 95134,
US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(60) 19218261.6 / 3 670 660

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 15/64** (11) **3 535 399 B1**
C12N 15/65 **C12N 15/70**

(25) En (26) En

(21) 17791421.5 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/077959 01.11.2017

(87) WO 2018/083116 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201662415717 P

02.01.2017 EP 17150037

02.05.2017 EP 17169019

22.06.2017 EP 17177289

24.10.2017 EP 17198041

(54) • *TEMPERATUR-BASIERTE PLASMID*

STEUERUNGSSYSTEM

• *TEMPERATURE BASED PLASMID REGU-
LATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DU RÉGULATION PLASMIDE À
BASE DE TEMPÉRATURE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880

Bagsværd, DK

(72) CHAPLIN, Jay, 2880 Bagsværd, DK

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/66 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/67 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/36**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/50**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/74 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 15/81** (11) **3 309 254 B1**
C12P 7/56

(25) Ko (26) En

(21) 16807847.5 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) KR 2016/006187 10.06.2016

(87) WO 2016/200207 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 KR 20150083658
- (54) • *MILCHSÄUREPRODUZIERENDE MIKRO-ORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE DAMIT*
- *MICROORGANISM PRODUCING LACTIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING LACTIC ACID USING SAME*
- *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'ACIDE LACTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Seon Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
- LEE, Tae Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
- YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
- YANG, Eun Bin, Seoul 06981, KR
- NA, Kyungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
- HA, Cheol Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 024 937 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14776902.0 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) IB 2014/063411 25.07.2014
- (87) WO 2015/011676 2015/04 29.01.2015
- (30) 25.07.2013 ZA 201305650
- (54) • *AUS PFLANZEN PRODUZIERTES MENSCHLICHES PAPILLOMAVIRUS-PSEUDOVIRION*
- *PLANT PRODUCED HUMAN PAPILLOMAVIRUS PSEUDOVIRION*
- *PSEUDOVIRION DE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN PRODUIT PAR DES VÉGÉTAUX*
- (73) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
- (72) RYBICKI, Edward, P., 7405 Cape Town, ZA
- HITZEROTH, Inga Isabel, 8001 Cape Town, ZA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 230 460 B1**
- C12N 9/22** **C12N 15/113**
- C12N 15/52** **A61K 48/00**
- C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
- (21) 15868327.6 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/065421 14.12.2015
- (87) WO 2016/094888 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 US 201462091431 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN ELIMINIERUNG VON BESTIMMTEN ZELLEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SELECTIVELY ELIMINATING CELLS OF INTEREST*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE CELLULES D'INTÉRÊT*
- (73) Zhu, James, 11700 Regart Canyon Drive, Cupertino, California 95014, US
- (72) ZHANG, Yi, Wilmette, Illinois 60091, US

- ZHU, James, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/078**

C12N 15/861 → (51) **A61K 48/00**

C12P 5/00 → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12P 7/06** (11) **2 752 494 B1**
- C12P 7/16** **C12P 7/42**
- C12P 7/54**
- (25) En (26) En
- (21) 13199674.6 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (30) 04.01.2013 US 201361749010 P
- 26.12.2013 US 201314140627
- (54) • *Verfahren zur Verbesserung von Kohlen-biofixierung mit Milchsäure*
- *Method for enhancing carbon biofixation using lactic acid*
- *Procédé pour améliorer la biofixation de carbone à l'aide d'acide lactique*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu County 31040, TW
- (72) Chen, Chang-Chieh, Taipei City 111, TW
- Kuo, Hsin-Tzu, Kaohsiung City 800, TW
- Chou, Yi-Te, Taipei City 103, TW
- Hsu, Chin-Chen, Taipei City 106, TW
- Wu, Shao-Wen, Nantou County 545, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C12P 7/08 → (51) **C12N 1/00**

- (51) **C12P 7/10** (11) **2 601 302 B1**
- C12P 19/02** **C12P 19/12**
- C12P 19/14** **C12P 19/26**
- (25) En (26) En
- (21) 11746093.1 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) US 2011/046838 05.08.2011
- (87) WO 2012/019151 2012/06 09.02.2012
- (30) 25.03.2011 GB 201105062
- 06.10.2010 GB 201016858
- 06.08.2010 GB 201013317
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG ODER HYDROLYSE EINES POLYSACCHARIDS*
- *METHODS OF DEGRADING OR HYDROLYZING A POLYSACCHARIDE*
- *PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉGRADER OU À HYDROLYSER UN POLYSACCHARIDE*
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (72) VAAJE-KOLSTAD, Gustav, N-1130 Oslo, NO
- WESTERENG, Borge, N-1430 Oslo, NO
- ELJESINK, Vincent G. H., N-1430 Oslo, NO
- HORN, Svein J., N-1430 Oslo, NO
- SORLIIE, Morten, N-1430 Oslo, NO
- FORSBERG, Zarah, N-1406 Oslo, NO
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C12P 7/10** (11) **2 603 596 B1**
- C12P 19/14** **C12N 9/42**
- C12P 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11746730.8 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) US 2011/046795 05.08.2011
- (87) WO 2012/021410 2012/07 16.02.2012
- (30) 12.08.2010 US 373170 P
- 12.08.2010 US 373166 P
- 12.08.2010 US 373157 P
- 12.08.2010 US 373150 P
- 12.08.2010 US 373145 P
- 12.08.2010 US 373128 P
- 12.08.2010 US 373124 P
- 12.08.2010 US 373210 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYPEPTID MIT ZELLULOLYSEVERSTÄRKENDER WIRKUNG UND EINER LAUGE SOWIE IHRE VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING A POLYPEPTIDE HAVING CELLULOLYTIC ENHANCING ACTIVITY AND A LIQUOR AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS CONTENANT UN POLYPEPTIDE À ACTIVITÉ CELLULOLYTIQUE RENFORCÉE ET UNE SOLUTION AQUEUSE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, North Carolina 27525, US
- (72) QUINLAN, Jason, Woodland, California 95695, US
- XU, Feng, Davis, California 95616, US
- SWEENEY, Matthew, Sacramento, California 95814, US
- HIGGINS, Don, Franklinton, North Carolina 27525, US
- XU, Hui, Wake Forest, North Carolina 27587, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 7/16 → (51) **C12P 7/06**

C12P 7/42 → (51) **C12N 9/50**

C12P 7/42 → (51) **C12P 7/06**

C12P 7/54 → (51) **C12P 7/06**

- (51) **C12P 7/56** (11) **2 175 029 B1**
- B01D 61/02** **B01D 61/14**
- B01D 71/56** **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08777309.9 (22) 18.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
- (86) JP 2008/061105 18.06.2008
- (87) WO 2009/004922 2009/02 08.01.2009
- (30) 29.06.2007 JP 2007172082
- 31.07.2007 JP 2007198567
- (54) • *MILCHSÄUREPRODUKTIONSVERFAHREN*
- *LACTIC ACID PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE LACTIQUE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

- MINEGISHI, Shin-ichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMIZU, Eri, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAWAI, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Yohito, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAWAI, Hideki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 7/56 → (51) **C12N 15/81****C12P 13/06** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12P 13/10** (11) **3 385 389 B1**
C12P 13/14 **C12P 13/24**
(25) En (26) En
(21) 18164967.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073937
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN AUS FRUCTOSE
• METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS FROM FRUCTOSE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L À PARTIR DE FRUCTOSE
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) YOKOTA, Kosuke, Kanagawa, 210-8681, JP
HAYASHI, Kazuyuki, Kanagawa, 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 13/14 → (51) **C12P 13/10****C12P 13/24** → (51) **C12P 13/10****C12P 17/04** → (51) **C12N 9/90****C12P 19/02** → (51) **C12P 7/10****C12P 19/12** → (51) **C12P 7/10****C12P 19/14** → (51) **C12P 7/10****C12P 19/26** → (51) **C12P 7/10****C12P 19/30** → (51) **C12N 9/50****C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68****C12P 21/00** → (51) **C12P 21/06****C12P 21/02** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C12P 21/06** (11) **2 635 693 B1**
C12N 15/09 **C12N 7/00**
C12P 21/00 **A61K 39/145**
(25) En (26) En
(21) 11838917.0 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059449 04.11.2011
(87) WO 2012/061776 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 US 410257 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN MIT VEREINFACHTER

GLYCOSYLIERUNG VON OBERFLÄCHEN-PROTEINEN

- METHODS FOR PRODUCING VIRUS PARTICLES WITH SIMPLIFIED GLYCOSYLATION OF SURFACE PROTEINS
 - MÉTHODES DE PRODUCTION DE PARTICULES VIRALES AVEC GLYCOSYLATION SIMPLIFIÉE DES PROTÉINES DE SURFACE
- (73) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe California 92067, US
MA, Che, Nankang Taipei 11529, TW
TSENG, Yung-Chieh, New Taipei City 234, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 21/06 → (51) **C12N 15/00****C12Q 1/00** → (51) **C12N 5/00****C12Q 1/04** → (51) **C12Q 1/14**

- (51) **C12Q 1/14** (11) **3 409 784 B1**
C12M 1/34 **C12N 1/20**
C12Q 1/34 **C12Q 1/42**
C12Q 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 17744292.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002629 26.01.2017
(87) WO 2017/131062 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016378
07.06.2016 JP 2016113278
(54) • MEDIUM FÜR DEN NACHWEIS VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS
• MEDIUM FOR DETECTING STAPHYLOCOCCUS AUREUS
• MILIEU POUR DÉTECTER STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigayakaga-cho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) KAZAMA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
SAITOU, Rui, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12Q 1/14 → (51) **C12N 9/36**

- (51) **C12Q 1/25** (11) **3 359 680 B1**
G01N 1/68 **C12Q 1/6806**
G01N 33/574 **G01N 30/88**
(25) En (26) En
(21) 16778841.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/074242 10.10.2016
(87) WO 2017/060534 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15306609
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER QUANTIFIZIERUNG VON CTP UND CTP-SYNTASE-AKTIVITÄT
• METHODS FOR DETECTING OR QUANTIFYING CTP AND CTP SYNTHASE ACTIVITY
• PROCÉDÉS POUR DÉTECTER OU QUANTIFIER UNE ACTIVITÉ DE SYNTHASE DE CTP ET CTP
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

- Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SANQUER, Sylvia, 92310 Sevres, FR
BOSCHAT, Anne-Claire, 94600 Choisy-le-roi, FR
LATOUR, Sylvain, 94400 Vitry Sur Seine, FR
MARTIN, Emmanuel, 75010 Paris, FR
BAROUKI, Robert, 92310 Sevres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/34 → (51) **C12Q 1/14****C12Q 1/42** → (51) **C12Q 1/14****C12Q 1/527** → (51) **C12N 9/36****C12Q 1/66** → (51) **C12N 9/36****C12Q 1/66** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 885 426 B1**
G16B 25/00
(25) En (26) En
(21) 13759904.9 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054861 14.08.2013
(87) WO 2014/028572 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683667 P
(54) • SYSTEME, MODELLE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEURTEILUNG VON HAUTPFLLEGEMITTELN ZUR BEHANDLUNG EINER REIHE VON HAUT-ERKRANKUNGEN
• SYSTEMS, MODELS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND EVALUATING SKIN-ACTIVE AGENTS EFFECTIVE FOR TREATING AN ARRAY OF SKIN DISORDERS
• SYSTEMES, MODÈLES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'ÉVALUATION DE PRINCIPES ACTIFS DE PEAU EFFICACES POUR TRAITER UN ENSEMBLE DE TROUBLES CUTANÉS
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MILLS, Kevin John, Goshen, Ohio 45122, US
XU, Jun, Mason, OH 45040-7142, US
BINDER, Robert Lloyd, Montgomery, Ohio 45242, US
YOUNGQUIST, Robert Scott, Mason, Ohio 45040, US
FINLAY, Deborah Ruth, Cincinnati, Ohio 45224, US
BASCOR, Charles Carson, Liberty Township, Ohio 45011, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12Q 1/68 (11) **2 938 745 B1****C12Q 1/6886** **G16B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 13831865.4 (22) 18.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) IB 2013/061066 18.12.2013
- (87) WO 2014/102668 2014/27 03.07.2014
- (30) 26.12.2012 US 201261745839 P
- (54) • *BEURTEILUNG EINER ZELLULÄREN SIGNALISIERUNGSPFADAKTIVITÄT MIT HILFE LINEARER KOMBINATIONEN AUS ZIELGENEXPRESSSIONEN*
- *ASSESSMENT OF CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING LINEAR COMBINATION(S) OF TARGET GENE EXPRESSIONS*
- *ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ D'UNE VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE FAISANT APPEL À UNE OU DES COMBINAISONS LINÉAIRES D'EXPRESSIONS DE GÈNES CIBLES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN OOIJEN, Hendrik, Jan, NL-5656AE Eindhoven, NL
- VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, NL-5656AE Eindhoven, NL
- VAN DE WIEL, Paul, Arnold, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 158 089 B1**
G01N 33/52 **A61K 31/31**
A61K 31/7088
- (25) En (26) En
- (21) 15811607.9 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/036763 19.06.2015
- (87) WO 2015/200139 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 US 201462015799 P
- 04.12.2014 US 201414560921
- (54) • *FÄRBUNG AUF OBJEKTRÄGER DURCH PRIMEREXTENSION*
- *ON-SLIDE STAINING BY PRIMER EXTENSION*
- *COLORATION SUR LAMES PAR EXTENSION D'AMORCE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) SAMUSIK, Nikolay, Monterey, California 93940, US
- NOLAN, Garry P., Redwood City, California 94062, US
- GOLTSEV, Yury, Stanford, California 94305, US
- MCILWAIN, David Robert, Palo Alto California 94306, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 301 188 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17189306.8 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 16.04.2012 US 201261624940 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA-BIBLIOTHEKEN*
- *METHODS FOR THE PREPARATION OF RNA LIBRARIES*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ARN*

- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) GU, Jian, Texas, 78749, US
- BRAMLETT, Kelli, Texas, 78703, US
- BURNETT, Christopher, Georgetown, TX 78628-9519, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 13707788.9 / 2 839 024

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 460 074 B1**
C12P 19/34
- (25) En (26) En
- (21) 18188881.9 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 05.02.2010 US 30205910 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WIEDERHOLUNGSSEQUENZMOTIVEN IN NUKLEINSÄURE*
- *METHOD TO DETECT REPEAT SEQUENCE MOTIFS IN NUCLEIC ACID*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES MOTIFS DE SÉQUENCE DE RÉPÉTITION DANS UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) Hantash, Feras, Mission Viejo, CA 92692, US
- Sun, Weimin, Irvine, CA 92620, US
- Tsao, David C., Hacienda Heights, CA 91745, US
- Root, Dana Marie, Westminster, CA 92683, US
- Strom, Charles M., San Clemente, CA 92673, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16151944.2 / 3 056 574
- 11740443.4 / 2 531 618

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 495 504 B1**
G01N 33/15 **G16C 20/00**
C12Q 1/6883 **G16C 20/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19153339.7 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 19.08.2013 KR 20130097651
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES ARZNEIMITTELS AUF DER BASIS VON INDIVIDUELLEN PROTEIN-SCHADENINFORMATIONEN ZUR VERMEIDUNG DER NEBENWIRKUNGEN VON ARZNEIMITTELEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING DRUG ON BASIS OF INDIVIDUAL PROTEIN DAMAGE INFORMATION FOR PREVENTING SIDE EFFECTS OF DRUG*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN MÉDICAMENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS SUR LES ATTEINTES DES PROTÉINES D'UN INDIVIDU POUR LA PRÉVENTION DES EFFETS SECONDAIRES DU MÉDICAMENT*
- (73) CIPHEROME, INC., 19925 Stevens Creek Blvd, Suite 100, Cupertino CA 95014, US
- (72) KIM, Ju Han, 138-912 Seoul, KR
- BAIK, Su Yeon, 450-809 Pyeongtaek-si Gyeonggi-do, KR
- LEE, Soo Youn, 427-708 Gwacheon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (62) 14838351.6 / 3 037 548

- C12Q 1/68** → (51) **C12N 9/36**
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/85**
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/25**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 252 168 B1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16743613.8 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) KR 2016/000151 07.01.2016
- (87) WO 2016/122135 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 KR 20150015276
- (54) • *PCR-PRIMER IM ZUSAMMENHANG MIT KOMPLEMENTÄRER NUKLEOTIDSEQUENZ ODER KOMPLEMENTÄRER NUKLEOTIDSEQUENZ MIT FEHLANGEPASSTEN NUKLEOTIDEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄURE DAMIT*
- *PCR PRIMER LINKED TO COMPLEMENTARY NUCLEOTIDE SEQUENCE OR COMPLEMENTARY NUCLEOTIDE SEQUENCE INCLUDING MIS-MATCHED NUCLEOTIDES AND METHOD FOR AMPLIFYING NUCLEIC ACID USING SAME*
- *AMORCE PCR LIÉE À UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE COMPLÉMENTAIRE OU À UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE COMPLÉMENTAIRE COMPRENANT DES NUCLÉOTIDES INCOMPATIBLES ET PROCÉDÉ POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE LA FAISANT INTERVENIR*
- (73) SD Biosensor Inc., C-4th&5th Floors Digital Empire Building 16 Deogyong-daero 1556-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
- (72) WON, Yoo-Deok, Yongin-si Gyeonggi-do 16963, KR
- PARK, Hae-Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
- LEE, Sun-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17017, KR
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 9/36**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/25**
- (51) **C12Q 1/6809** (11) **2 710 144 B1**
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6858**
- (25) En (26) En
- (21) 12723070.4 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) US 2012/038710 18.05.2012
- (87) WO 2012/159089 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161488082 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
- *PROCESSES FOR MULTIPLEX NUCLEIC ACID IDENTIFICATION*
- *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES MULTIPLEXÉS*
- (73) Agena Bioscience, Inc., 4755 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121, US
- (72) HONISCH, Christiane, 31303 Burgdorf, DE
- VAN DEN BOOM, Dirk, Johannes, Encinitas, CA 92024, US
- MOSKO, Michael, Poway, CA 92064, US
- NYGREN, Anders, San Diego, CA 92122, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/682** (11) **3 498 865 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/64**

(25) De (26) De
(21) 17207476.7 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

- (54) • EINZELMOLEKÜLNACHWEIS BZW.
-QUANTIFIZIERUNG DURCH DNA-NANO-
TECHNOLOGIE IN MIKRO-WELLS
• SINGLE MOLECULE DETECTION OR
QUANTIFICATION BY MEANS OF DNA
NANOTECHNOLOGY IN MICRO-WELLS
• DÉTECTION OU QUANTIFICATION DE
MOLECULES INDIVIDUELLES À L'AIDE
DE LA NANOTECHNOLOGIE EN ADN
DANS LES MICROPUIITS

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-
chen, DE

(72) Grabmayr, Heinrich Ernst Paul, 80337 Mün-
chen, DE
Wöhrstein, Johannes Benedikt, 80538 Mün-
chen, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 478 853 B1**
C12Q 1/6848 **B01L 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17736737.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) GB 2017/051927 30.06.2017
(87) WO 2018/002649 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611469

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT NUKLEINSÄUREAM-
PLIFIKATIONSVERFAHREN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
NUCLEIC ACID AMPLIFICATION
PROCESSES
• AMÉLIORATIONS DE OU CONCERNANT
DES PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION
D'ACIDES NUCLÉIQUES

(73) LUMIRADIX UK LTD, 3 More London
Riverside, London SE1 2AQ, GB

(72) PROVINS, Jarrod, London Greater London
SE1 2AQ, GB
SHEN, Daiwei, London Greater London SE1
2AQ, GB
KRAYNACK, Bryan, London Greater London
SE1 2AQ, GB

(74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **C12Q 1/6848** (11) **3 417 072 B1**
C12Q 1/6853

(25) En (26) En
(21) 17707203.0 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2017/053560 16.02.2017
(87) WO 2017/140815 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 PCT/IB2016/000352

- (54) • VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG DER
HINTERGRUNDAMPLIFIKATION VON NU-
KLEINSÄURETARGETS
• METHOD OF ELIMINATING BACK-
GROUND AMPLIFICATION OF NUCLEIC
ACID TARGETS

- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'AMPLI-
FICATION DE FOND D'ACIDES NUCLÉ-
IQUES CIBLES

(73) The Foundation for the Promotion of
Industrial Science, 4-6-1, Komaba Meguro-
ku, Tokyo, JP
Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,
FR

(72) RONDELEZ, Yannick, Tokyo 153-8505, JP
GINES, Guillaume, Tokyo 153-8505, JP
MONTAGNE, Kevin, Tokyo 113-0033, JP
FUJII, Teruo, Tokyo 113-0033, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6848**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 183 358 B1**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 15834552.0 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) US 2015/045805 19.08.2015
(87) WO 2016/028843 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039341 P

- (54) • RNA-GEFÜHRTE SYSTEME ZUR SONDIE-
RUNG UND ABBILDUNG VON NUKLEIN-
SÄUREN
• RNA-GUIDED SYSTEMS FOR PROBING
AND MAPPING OF NUCLEIC ACIDS
• SYSTÈMES GUIDÉS PAR ARN POUR
SONDER ET CARTOGRAPHIER DES
ACIDES NUCLÉIQUES

(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George M., Brookline, Massa-
chusetts 02446, US
VIGNEAULT, Frederic, Ashland, Massa-
chusetts 01721, US
MIR, Kalim U., Cambridge, Massachusetts
02138, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 510 397 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

(25) De (26) De
(21) 17755081.1 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/069653 03.08.2017
(87) WO 2018/046200 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217174

- (54) • IN-VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG UND ANALYSE VON SEKRETI-
ONSPROTEINEN UNTER VERWENDUNG
EINES DREIDIMENSIONALEN ZELLMUL-
TURMODELLS DER SCHWEISSDRÜSE
• IN-VITRO METHOD FOR IDENTIFYING
AND ANALYSIS OF SECRETION
PROTEINS USING A THREE-DIMEN-
SIONAL CELL CULTURE MODEL OF THE
PERSPIRATORY GLAND
• PROCÉDÉ IN-VITRO POUR L'IDENTIFI-
CATION ET L'ANALYSE DES PROTÉINES
DE SÉCRETION À L'AIDE D'UN MODÈLE
DE CULTURE DE CELLULES À TROIS
DIMENSIONS DE LA GLANDE SUDORALE

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) KLAKA, Patricia, 51371 Leverkusen, DE
BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf,
DE

GRÜDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE
WELB, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 008 210 B1**
G01N 33/574 **C07K 16/30**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 14810393.0 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) AU 2014/000612 13.06.2014
(87) WO 2014/197937 2014/51 18.12.2014

(30) 13.06.2013 AU 2013902141

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON
PROSTATAKREBS
• METHODS FOR DETECTING PROSTATE
CANCER
• PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LE CANCER
DE LA PROSTATE

(73) University Of South Australia, North Terrace,
Adelaide, SA 5000, AU

(72) BROOKS, Doug, Cheltenham South Australia
5014, AU

PARKINSON-LAWRENCE, Emma,
Morphettville South Australia 5043, AU
JOHNSON, Ian, Woodside South Australia
5244, AU

BUTLER, Lisa, Paradise South Australia
5075, AU

WEIGERT, Roberto, Washington District of
Columbia 20008, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(60) 20193330.6

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 189 156 B1**

(25) En (26) En
(21) 15750397.0 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) EP 2015/068397 10.08.2015
(87) WO 2016/020551 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 EP 14180318

- (54) • SCHILDDRÜSENKREBSDIAGNOSE
DURCH ANALYSE DER DNA-METHYLIE-
RUNG
• THYROID CANCER DIAGNOSIS BY DNA
METHYLATION ANALYSIS
• DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA
THYROÏDE PAR ANALYSE DE LA
MÉTHYLATION DE L'ADN

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(72) VIERLINGER, Klemens, 1090 Vienna, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

C12Q 1/6886 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 431 613 B1**

(25) En (26) En
(21) 18186424.0 (22) 25.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 26.06.2013 US 201361839545 P
- (54) • *MARKER ZUR VORHERSAGE DER RESISTENZ GEGENÜBER EINEM MAKROCYCLISCHEN LACTON BEI DIROFILARIA IMMITIS, DEM ERREGER VON HERZWURMERKRANKUNG*
- *MARKERS TO PREDICT MACROCYCLIC LACTONE RESISTANCE IN DIROFILARIA IMMITIS, THE CAUSATIVE AGENT OF HEARTWORM DISEASE*
- *MARQUEURS POUR PRÉDIRE LA RÉSISTANCE DE LACTONE MACROCYCLIQUE À LA DIROFILARIA IMMITIS, AGENT CAUSAL DE LA DIROFILARIOSE*
- (73) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
- (72) McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montreal, QC H3A 0G4, CA
- (72) Prichard, Roger, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
- Bourguinat, Catherine, Montreal, Quebec, CA
- Geary, Timothy, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 14742404.8 / 3 013 977

C12Q 1/689 → (51) C12N 9/36

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 401 409 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18180547.4 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 24.04.2012 US 201261637769 P
- 04.01.2013 US 201361748854 P
- 06.03.2013 US 201361773718 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACHWEIS VON HERPES-SIMPLEX-VIRUSNUKLEINSÄUREN*
- *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS TO DETECT HERPES SIMPLEX VIRUS NUCLEIC ACIDS*
- *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, US
- AIYER, Aparna, San Diego, CA 92130, US
- (74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 13720689.2 / 2 841 605

C12R 1/01 → (51) C12N 1/04

C12R 1/225 → (51) C12N 1/04

C12R 1/23 → (51) C12N 1/04

C12R 1/46 → (51) C12N 1/04

C13B 10/10 → (51) G06Q 10/04

- (51) **C14B 15/06** (11) **3 122 908 B1**
- C14B 17/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15729084.2 (22) 25.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056441 25.03.2015
- (87) WO 2015/144777 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 EP 14161481
- 25.03.2014 EP 14161509
- 22.12.2014 EP 14199640
- 22.12.2014 EP 14199651
- (54) • *PELZBRETTSYSTEM UND BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
- *A PELT BOARD SYSTEM AND A FASTENING ASSEMBLY*
- *SYSTEME DE PLANCHE A FOURRURE ET ENSEMBLE DE FIXATION*
- (73) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
- (72) LARSEN, Johnny, DK-9000 Aalborg, DK
- FRØLUND, Søren, DK-7500 Holstebro, DK
- ANDERSEN, Mogens Fahlgrén, DK-7500 Holstebro, DK
- KORSGAARD, Søren, DK-8670 Låsby, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- (60) 19172142.2 / 3 553 187

C14B 17/08 → (51) C14B 15/06

C21B 5/00 → (51) F27B 21/00

C21D 1/00 → (51) F27D 5/00

- (51) **C21D 1/06** (11) **2 554 709 B1**
- C21D 9/40** **F16C 33/32**
- F16C 33/62** **F16C 33/64**
- C23C 8/56** **C23C 8/76**
- C23C 8/80** **C23C 8/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11762856.0 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) JP 2011/057849 29.03.2011
- (87) WO 2011/122632 2011/40 06.10.2011
- (30) 29.03.2010 JP 2010075370
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES LAGERTEILS*
- *BEARING PART INSPECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE PALIER*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

C21D 1/18 → (51) F27D 5/00

C21D 1/26 → (51) C21D 9/46

- (51) **C21D 1/673** (11) **2 993 241 B1**
- B21D 22/02** **B21D 22/20**
- (25) De (26) De
- (21) 15181420.9 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 26.08.2014 DE 102014112244
- (54) • *VERFAHREN UND PRESSE ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS ABSCHNITTSWEISE GEHÄRTETER BLECHBAUTEILE*
- *METHOD AND PRESS FOR MANUFACTURING CURED SHEET METAL COMPONENTS, IN SECTIONS AT LEAST*

- *PROCEDE ET PRESSE POUR FABRIQUER AU MOINS EN PARTIE DES COMPOSANTS DE TOLE DURCIS*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Frost, Dipl.-Ing. (FH) Georg, 32839 Steinheim, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

C21D 1/673 → (51) F27D 5/00

C21D 1/74 → (51) C21D 9/46

C21D 1/76 → (51) C21D 9/46

- (51) **C21D 6/00** (11) **2 677 055 B1**
- C21D 9/46** **C21D 8/02**
- C22C 38/00** **C22C 38/02**
- C22C 38/04** **C22C 38/22**
- C22C 38/26** **C22C 38/28**
- C22C 38/30** **C22C 38/32**
- C22C 38/20** **C22C 38/06**
- C22C 38/34** **C22C 38/40**
- C22C 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12747087.0 (22) 23.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) JP 2012/051365 23.01.2012
- (87) WO 2012/111391 2012/34 23.08.2012
- (30) 17.02.2011 JP 2011032476
- 17.02.2011 JP 2011032499
- (54) • *BLECH AUS EINEM HOCHREINEN FERRITISCHEN ROSTFREIEN STAHL MIT HERVORRAGENDER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT UND HOCHTEMPERATURFESTIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-PURITY FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET HAVING EXCELLENT OXIDATION RESISTANCE AND HIGH-TEMPERATURE STRENGTH, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE DE GRANDE PURETÉ QUI PRÉSENTE UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'OXYDATION ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
- (73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP
- ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0004, JP
- TAKAHASHI, Akihiko, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 6/00 → (51) C21D 9/46

C21D 7/13 → (51) C22C 38/14

C21D 8/02 → (51) C21D 6/00

C21D 8/02 → (51) C21D 9/46

C21D 9/00 → (51) B21B 25/00

C21D 9/00 → (51) F27B 9/30

C21D 9/00 → (51) F27D 5/00

C21D 9/40 → (51) C21D 1/06

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 470 540 B1**
C25F 3/06 **H01M 8/0202**
H01M 8/10 **C21D 1/74**
C21D 1/76 **C21D 8/02**
C21D 1/26 **C25F 1/06**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/48 **C23G 1/08**
C21D 6/00 **C22C 38/42**
H01M 8/021 **H01M 8/1018**
H01M 8/0228 **H01M 8/0254**
C25D 11/34
- (25) Ja (26) En
(21) 17810087.1 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/019090 22.05.2017
(87) WO 2017/212906 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116629
15.11.2016 JP 2016222709
- (54) • EDELSTAHLBLECH FÜR BRENNSTOFF-
ZELLENSPALTEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STAINLESS STEEL SHEET FOR FUEL
CELL SEPARATORS, AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE POUR
SÉPARATEURS DE PILE À COMBUS-
TIBLE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANO Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22B 1/20** → (51) **F27B 21/00**
-
- (51) **C22B 7/04** (11) **3 495 513 B1**
C22B 9/10 **C22B 34/12**
C22C 1/02 **C22C 1/06**
C22C 14/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18816517.9 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2018/087692 21.05.2018
(87) WO 2018/228142 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710443771
- (54) • VERFAHREN BASIEREND AUF DER RE-
DUZIERUNG DES THERMISCHEN
SELBSTVERMEHRUNGSGRADIENTEN
VON ALUMINIUM UND DEM WASCHEN
UND RAFFINIEREN VON SCHLACKE ZUR
HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERUNG
• ALUMINUM THERMAL SELF-PROPA-
GATION GRADIENT REDUCTION AND
SLAG WASHING AND REFINING-BASED
METHOD FOR PREPARING TITANIUM
ALLOY
• PROCÉDÉ BASÉ SUR LA RÉDUCTION DE
GRADIENT D'AUTO-PROPAGATION
THERMIQUE D'ALUMINIUM ET LE
LAVAGE ET LE RAFFINAGE DE SCORIES
POUR PRÉPARER UN ALLIAGE DE
TITANE
- (73) Northeastern University, No.3-11 Wenhua
Road Heping District, Shenyang, Liaoning
110819, CN
(72) DOU, Zhihe, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Tingan, Shenyang Liaoning 110819,
CN
LIU, Yan, Shenyang Liaoning 110819, CN

- LV, Guozhi, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHAO, Qiuyue, Shenyang Liaoning 110819,
CN
NIU, Liping, Shenyang Liaoning 110819, CN
FU, Daxue, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Weiguang, Shenyang Liaoning
110819, CN
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE
-
- C22B 9/10** → (51) **C22B 7/04**
-
- C22B 34/12** → (51) **C22B 7/04**
-
- C22C 1/02** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22B 7/04**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 1/06** → (51) **C22B 7/04**
-
- C22C 1/08** → (51) **B32B 3/28**
-
- C22C 13/00** → (51) **C23C 8/06**
-
- C22C 14/00** → (51) **C22B 7/04**
-
- C22C 19/03** → (51) **H01M 4/38**
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **1 502 966 B1**
C22C 30/00 **F01D 25/26**
F01K 7/16 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**
- (25) En (26) En
(21) 04017965.7 (22) 29.07.2004
(84) DE FR
(43) 02.02.2005
(30) 30.07.2003 JP 2003283030
18.06.2004 JP 2004181536
- (54) • DAMPTURBINENKRAFTANLAGE
• STEAM TURBINE POWER PLANT
• INSTALLATION DE TURBINES À VAPEUR
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Takahashi, Seiko, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
Ishii, Ryuichi, Minato-ku Tokyo 105-8001,
JP
Tsuda, Yoichi, Minato-ku Tokyo 105-8001,
JP
Okita, Nobuo, Minato-ku Tokyo 105-8001,
JP
Yamashita, Katsuya, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
Shinozaki, Yukio, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
Fukuda, Masafumi, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
Takahashi, Takeo, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C22C 28/00** → (51) **H01M 4/38**
-
- C22C 30/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 30/00** → (51) **H01M 4/38**
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **2 893 049 B1**
C22C 38/28 **C22C 38/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12766456.3 (22) 03.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) FR 2012/051969 03.09.2012
(87) WO 2014/033372 2014/10 06.03.2014
(54) • BLECH AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG, INSBESONDERE IN AB-
GASLEITUNGEN
• FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET,
METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF, AND USE OF SAME, ESPE-
CIALLY IN EXHAUST LINES
• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRI-
TICQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,
ET SON UTILISATION, NOTAMMENT
DANS DES LIGNES D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Aperam Stainless France, Immeuble
Cézanne 30 Avenue des fruitiers, 93200
Saint-Denis, FR
(72) SANTACREU, Pierre-Olivier, F-62330 Isber-
gues, FR
MIRAVAL, Claudine, F-62400 Bethune, FR
SAEDLOU, Saghi, F-59000 Lille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 445 884 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C22C 1/02**
C22C 38/18 **C22C 38/28**
- (25) En (26) En
(21) 17708795.4 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/055143 06.03.2017
(87) WO 2017/182188 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166661
- (54) • FERRITISCHE LEGIERUNG
• FERRITIC ALLOY
• ALLIAGE FERRITIQUE
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) JÖNSSON, Bo, SE-724 71 Västerås, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
-
- C22C 38/00** → (51) **B21B 25/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/00** → (51) **F27D 5/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **H01F 41/02**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 9/46**
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/02** → (51) **F27D 5/00**
-
- C22C 38/04** → (51) **B21B 25/00**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 9/46**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04	→ (51) F27D 5/00
C22C 38/06	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) F27D 5/00
(51) C22C 38/14 (11) 3 124 640 B1 C21D 7/13	
(25) Zh (26) En	
(21) 15767692.5 (22) 15.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) CN 2015/070729 15.01.2015	
(87) WO 2015/143932 2015/39 01.10.2015	
(30) 25.03.2014 CN 201410114779	
(54) • STAHLPLATTE MIT STRECKGRENZE BEI 890MPA UND NIEDRIGER SCHWEISS- RISSEMPFINDLICHKEIT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • STEEL PLATE WITH YIELD STRENGTH AT 890MPA LEVEL AND LOW WELDING CRACK SENSITIVITY AND MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR • PLAQUE D'ACIER AYANT UNE LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE L'ORDRE DE 890 MPA ET UNE FAIBLE SENSIBILITÉ À LA FISSURATION DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) YAO, Liandeng, Shanghai 201900, CN ZHAO, Sixin, Shanghai 201900, CN WANG, Pengjian, Shanghai 201900, CN MIAO, Yuchuan, Shanghai 201900, CN	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/20	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/22	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/26	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/28	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/28	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/30	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/32	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/34	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/40	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/42	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/42	→ (51) F27D 5/00
C22C 38/44	→ (51) C22C 19/05
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/46	→ (51) C22C 19/05
C22C 38/48	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/48	→ (51) C22C 19/05
C22C 38/50	→ (51) C22C 19/05

C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51) F27D 5/00
C22C 38/52	→ (51) C22C 19/05
C22C 38/54	→ (51) B21B 25/00
C22C 38/54	→ (51) C22C 19/05
(51) C23C 4/00 (11) 3 369 839 B1 C23C 4/06 C23C 4/08 C23C 4/12 C23C 4/123 C23C 4/14 C23C 14/56 B05B 9/00 B05B 13/02 B05B 15/25 C23C 14/26 B05B 1/04 B05B 7/16	
(25) Ko (26) En	
(21) 16860078.1 (22) 18.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) KR 2016/009087 18.08.2016	
(87) WO 2017/073894 2017/18 04.05.2017	
(30) 29.10.2015 KR 20150151145	
(54) • PARTIKELERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM DAMIT • PARTICLE GENERATING APPARATUS AND COATING SYSTEM INCLUDING SAME • APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PARTI- CULES ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT COMPRENANT CELUI-CI	
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean- ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) KIM, Jung-Kuk, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C23C 4/06	→ (51) B32B 9/00
C23C 4/06	→ (51) C23C 4/00
C23C 4/08	→ (51) C23C 4/00
C23C 4/10	→ (51) B32B 9/00
C23C 4/12	→ (51) C23C 4/00
C23C 4/123	→ (51) C23C 4/00
C23C 4/14	→ (51) C23C 4/00
(51) C23C 8/06 (11) 3 087 214 B1 C23C 8/18 C23C 8/80 C25D 7/10 C25D 11/34 C22C 13/00 C23C 8/14 F16C 33/12 C23C 28/00 F16C 17/02	
(25) De (26) De	
(21) 14838773.1 (22) 18.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) AT 2014/050304 18.12.2014	
(87) WO 2015/095906 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 AT 508512013	
(54) • MEHRSCICHTGLEITLAGER • MULTI-LAYER SLIDING BEARING • PALIER LISSE MULTICOUCHE	
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitter- bauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) ZIDAR, Jakob, A-4813 Altmünster, AT	

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
C23C 8/14	→ (51) B01D 53/86
C23C 8/14	→ (51) C23C 8/06
C23C 8/18	→ (51) C23C 8/06
C23C 8/32	→ (51) C21D 1/06
C23C 8/56	→ (51) C21D 1/06
C23C 8/76	→ (51) C21D 1/06
C23C 8/80	→ (51) B01D 53/86
C23C 8/80	→ (51) C21D 1/06
C23C 8/80	→ (51) C23C 8/06
(51) C23C 14/04 (11) 3 282 035 B1 H01L 27/32 H01L 51/00	
(25) En (26) En	
(21) 17185095.1 (22) 07.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(30) 08.08.2016 KR 20160100880	
(54) • MASKENANORDNUNG • MASK ASSEMBLY • ENSEMBLE DE MASQUE	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR	
(72) Hong, Jaemin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kwen, Hanul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Jeunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Yu, Jakyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Sujin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(60) 20193778.6	
C23C 14/04	→ (51) H01L 21/67
C23C 14/26	→ (51) C23C 4/00
C23C 14/56	→ (51) C23C 4/00
C23C 16/02	→ (51) C09D 183/08
(51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 C23C 16/455	
(25) En (26) En	
(21) 15739640.9 (22) 24.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) EP 2015/066981 24.07.2015	
(87) WO 2016/020208 2016/06 11.02.2016	
(30) 04.08.2014 EP 14179724	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DÜNNEN ANORGANISCHEN FILMEN • PROCESS FOR THE GENERATION OF THIN INORGANIC FILMS • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILMS MINCES INORGANIQUES	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) STRAUTMANN, Julia, 49196 Bad Laer, DE PACIELLO, Rocco, 67098 Bad Dürkheim, DE SCHAUB, Thomas, 67433 Neustadt, DE SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 64673 Zwin- genberg, DE LÖFFLER, Daniel, 67134 Birkenheide, DE	

WILMER, Hagen, 67071 Ludwigshafen, DE
EICKEMEYER, Felix, 69118 Heidelberg, DE
BLASBERG, Florian, 60389 Frankfurt, DE
LIMBURG, Carolin, 68199 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/18**

C23C 18/14 → (51) **C09D 11/00**

C23C 18/16 → (51) **C09D 11/00**

C23C 18/16 → (51) **C25D 3/32**

C23C 18/20 → (51) **C08J 7/12**

C23C 18/31 → (51) **C08J 7/12**

C23C 18/44 → (51) **C09D 11/00**

C23C 18/52 → (51) **C25D 3/32**

C23C 28/00 → (51) **B32B 9/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 8/06**

C23D 5/04 → (51) **H01J 37/32**

C23F 11/02 → (51) **C09D 11/00**

C23G 1/08 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 253 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702564.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052205 02.02.2016
(87) WO 2016/124611 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 EP 15305154
(54) • SELEKTIVE PORPHYRIN-KATALYSIERTE
ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON
CO₂ ZU CO IN WASSER
• SELECTIVE PORPHYRIN-CATALYZED
ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF CO₂
INTO CO IN WATER
• RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLEC-
TIVE DE CO₂ EN CO DANS L'EAU CATA-
LYSÉE PAR LA PORPHYRINE

(73) Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
Université Paris Diderot (Paris 7), 5 Rue
Thomas Mann, 75013 Paris, FR
(72) COSTENTIN, Cyrille, 93100 Montreuil, FR
ROBERT, Marc, 75019 Paris, FR
SAVEANT, Jean-Michel, 75013 Paris, FR
TATIN, Arnaud, 75013 Paris, FR
AZCARATE, Iban, 75013 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C25B 3/02 → (51) **C01B 3/50**

C25D 1/00 → (51) **B44F 7/00**

(51) **C25D 3/32** (11) **3 562 974 B1**
C23C 18/52 **C23C 18/16**
C25D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17817752.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083726 20.12.2017

(87) WO 2018/122058 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207103

(54) • ZINNBAD UND VERFAHREN ZUR AB-
SCHEIDUNG VON ZINN ODER ZINN-
LEGIERUNGEN AUF EINER OBERFLÄCHE
EINES SUBSTRATS
• TIN PLATING BATH AND A METHOD FOR
DEPOSITING TIN OR TIN ALLOY ONTO A
SURFACE OF A SUBSTRATE
• BAIN DE PLACAGE D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ
DE DÉPÔT D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE
D'ÉTAIN SUR UNE SURFACE D'UN
SUBSTRAT

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße
20, 10553 Berlin, DE

(72) TUNA, Kadir, 10553 Berlin, DE

KILIAN, Arnd, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual
Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin,
DE

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/32**

C25D 7/10 → (51) **C23C 8/06**

C25D 11/34 → (51) **C21D 9/46**

C25D 11/34 → (51) **C23C 8/06**

C25D 13/16 → (51) **H01M 4/04**

C25D 15/00 → (51) **H01M 4/04**

C25F 1/06 → (51) **C21D 9/46**

C25F 3/06 → (51) **C21D 9/46**

C30B 1/02 → (51) **C01B 32/186**

C30B 25/10 → (51) **C01B 32/186**

C30B 25/18 → (51) **C01B 32/186**

C30B 29/02 → (51) **C01B 32/186**

C30B 29/02 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C30B 29/40** (11) **2 423 356 B1**
C30B 33/10 **H01L 21/205**
H01L 21/304 **H01L 21/02**
C30B 33/00

(25) Ja (26) En

(21) 10766881.6 (22) 12.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(86) JP 2010/050193 12.01.2010

(87) WO 2010/122821 2010/43 28.10.2010

(30) 20.04.2009 JP 2009102018

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
INDIUM-PHOSPHOR-SUBSTRATS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EPITAXIALWAFERS

• PROCESS FOR PRODUCING INDIUM-
PHOSPHORUS SUBSTRATE AND
PROCESS FOR PRODUCING EPITAXIAL
WAFER

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
SUBSTRAT DE PHOSPHURE D'INDIUM
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
TRANCHE ÉPITAXIALE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi
Osaka 541-0041, JP

(72) OKITA, Kyoko, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/60 → (51) **C09D 11/00**

C30B 33/00 → (51) **C09D 11/00**

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/40**

C30B 33/10 → (51) **C30B 29/40**

D01D 1/02 → (51) **D01F 1/10**

D01D 4/00 → (51) **D01D 5/18**

D01D 5/06 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01D 5/18** (11) **2 900 852 B1**
D01D 4/00 **D01D 13/00**
D04H 1/728

(25) En (26) En

(21) 13827391.7 (22) 06.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/053808 06.08.2013

(87) WO 2014/025794 2014/07 13.02.2014

(30) 06.08.2012 US 201261680109 P

11.03.2013 US 201361776054 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON MIKROFASERN UND
NANOFASERN
• DEVICES AND METHODS FOR THE
PRODUCTION OF MICROFIBERS AND
NANOFIBERS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA
FABRICATION DE MICROFIBRES ET DE
NANOFIBRES

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) KAY, Stephen, Austin, Texas 78726, US

NER, Yogesh, McAllen, Texas 78504, US

CASTELLANO, Lenard, Huntington, New
York 11743, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

D01D 5/253 → (51) **D01F 1/02**

D01D 13/00 → (51) **D01D 5/18**

(51) **D01F 1/02** (11) **3 272 916 B1**
D01D 5/253 **D06P 1/00**
D06P 1/44 **D06M 23/08**
D06M 23/16

(25) En (26) En

(21) 17182255.4 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 22.07.2016 US 201662365832 P

(54) • MULTILOBALE FASER

• MULTI-LOBED FIBER

• FIBRE MULTILOBÉE

(73) Suxtek Fiber Co., Ltd., 91, Pei-Yuan Road,
Homei Changhwa, TW

(72) PAI, Hung Yu, Homei Changhwa, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

D01F 1/09 → (51) **D01F 1/10**

D01F 1/09 → (51) **H01B 1/22**

(51) **D01F 1/10** (11) **2 698 457 B1**
D01F 1/09 **D01D 5/06**
D01D 1/02 **B82Y 30/00**
D01F 6/14 **D01F 6/16**
B82Y 40/00

(25) Ko (26) En

- (21) 12758257.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) KR 2012/001719 09.03.2012
(87) WO 2012/124935 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 KR 20110022834
(54) • *HYBRIDPOLYMERBUNDFASE MIT GRAPHEN- UND KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHEN SOWIE HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID POLYMER COMPOSITE FIBER INCLUDING GRAPHENE AND CARBON NANOTUBE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE COMPOSITE POLYMÈRE HYBRIDE CONTENANT DU GRAPHÈNE ET DES NANOTUBES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) KIM, Seon Jeong, Seoul 133-071, KR SHIN, Min Kyoon, Seoul 133-071, KR KIM, Shi Hyeong, Seoul 133-071, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

D01F 6/14 → (51) **D01F 1/10****D01F 6/16** → (51) **D01F 1/10****D01F 6/62** → (51) **H01B 1/22**

- (51) **D02J 13/00** (11) **3 519 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704776.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/053246 14.02.2017
(87) WO 2018/059743 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016011740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN EINES SYNTHETISCHEN FADENS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR COOLING AN ARTIFICIAL YARN*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN FIL ARTIFICIEL*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE MÜNSTERMANN, Tobias, 42855 Remscheid, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **D02J 13/00** (11) **3 523 469 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705115.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/053249 14.02.2017
(87) WO 2018/065123 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 DE 102016012107
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES ERWÄRMTE FADENS*
• *DEVICE FOR COOLING A WARM YARN*
• *DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN FIL CHAUD*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, DE JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE

- MÜNSTERMANN, Tobias, 42855 Remscheid, DE
RAMAKERS, Thomas, 44803 Bochum, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D03D 51/00 (11) **3 205 758 B1**
D03D 51/08

- (25) En (26) En
(21) 17155161.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024858
(54) • *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES NEUSTARTS EINER WEBMASCHINE*
• *METHOD FOR PREPARING RESTART OF LOOM*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER LE REDÉ-MARRAGE D'UN MÉTIER À TISSER*
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) YAMANE, Masao, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP SHIBU, Yutaka, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D03D 51/08 → (51) **D03D 51/00****D04B 1/12** → (51) **A43B 1/04****D04B 1/16** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **D04B 21/10** (11) **3 385 420 B1**
D04B 23/02 **D04B 27/24**
(25) En (26) En
(21) 17195477.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076957
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE, KETTENGEWIRKHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KETTENGEWIRK*
• *WARP KNITTING MACHINE, WARP KNITTED FABRIC MANUFACTURING METHOD AND WARP KNITTED FABRIC*
• *MACHINE DE TRICOTAGE EN CHAÎNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS TRICOTÉS EN CHAÎNE ET TISSU TRICOTÉ EN CHAÎNE*
(73) Nippon Mayer Ltd., 27-33, Kamikitano 1-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8522, JP
(72) TAKAYAMA, Hirokazu, Fukui-shi, Fukui 918-8522, JP OTA, Minoru, Fukui-shi, Fukui 918-8522, JP OSAWA, Kazuhiro, Fukui-shi, Fukui 918-8522, JP KOIDE, Sachiko, Fukui-shi, Fukui 918-8522, JP TAKAOKA, Isao, Fukui-shi, Fukui 918-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D04B 21/16 → (51) **A63B 41/08****D04B 23/02** → (51) **D04B 21/10****D04B 27/24** → (51) **D04B 21/10**

- (51) **D04H 1/425** (11) **3 387 172 B1**
D04H 1/46
(25) En (26) En
(21) 15813731.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/078983 08.12.2015
(87) WO 2017/097341 2017/24 15.06.2017
(54) • *STRUKTURIERTER VLIESTOFF*
• *PATTERNED NONWOVEN MATERIAL*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ À MOTIF*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) STRANDQVIST, Mikael, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

D04H 1/4291 (11) **3 428 331 B1**
D04H 3/007 **D04H 3/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17763153.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008680 06.03.2017
(87) WO 2017/154813 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048579
(54) • *VLIESTOFF*
• *NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MASUDA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 1/4374 (11) **3 327 191 B1**
D04H 1/76 **D04H 1/56**
B29D 35/00 **A43B 23/00**
A43B 7/00 **D04H 3/07**
D04H 3/16

- (25) En (26) En
(21) 17203193.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016223571
(54) • *HERSTELLUNG VON VLIESTOFFEN MIT EINER KOMPONENTE*
• *MANUFACTURING OF NON-WOVEN FABRICS INCLUDING A COMPONENT*
• *FABRICATION DE TISSUS NON TISSÉS COMPRENANT UN COMPOSANT*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TARRIER, James, 91074 Herzogenaurach, DE
HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE
DRURY, David John, 91074 Herzogenaurach, DE
COCKING, Daniel Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
HENWOOD, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D04H 1/46	→ (51) D04H 1/425
D04H 1/56	→ (51) D04H 1/4374
D04H 1/60	→ (51) D21F 9/00
D04H 1/728	→ (51) D01D 5/18
D04H 1/732	→ (51) D21F 9/00
D04H 1/76	→ (51) D04H 1/4374
D04H 3/007	→ (51) D04H 1/4291
D04H 3/07	→ (51) D04H 1/4374
D04H 3/16	→ (51) D04H 1/4291
D04H 3/16	→ (51) D04H 1/4374
D06B 3/10	→ (51) B29C 70/06
D06B 21/02	→ (51) B29C 70/06
D06C 11/00	→ (51) B29B 15/12
D06C 23/04	→ (51) B32B 3/30
D06F 34/28	→ (51) D06F 39/00

(51) **D06F 37/02** (11) **3 562 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 17809242.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/080289 24.11.2017
(87) WO 2018/121941 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 TR 201619704
(54) • **TROMMEL UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **A DRUM AND ITS PRODUCTION METHOD**
• **TAMBOUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SEVINDIK, Murat, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 37/26** (11) **3 239 383 B1**
F16C 35/067 D06F 23/06
F16C 19/38
(25) Zh (26) En
(21) 15871906.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/097811 18.12.2015
(87) WO 2016/101838 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259456
(54) • **TROMMELWASCHMASCHINE**
• **DRUM WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER À TAMBOUR**
(73) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyodaku, Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YONEDA, Masanori, Tokyo 100-0005, JP
TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 538 704 B1**
D06F 43/00 **D06F 34/28**
D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 17791690.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077846 31.10.2017
(87) WO 2018/086956 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 TR 201615987
(54) • **TEILREINIGUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR VERWENDUNG MIT EINER WASCHMASCHINE GEEIGNET IST, WÄSCHEREI-REINIGUNGSSYSTEM MIT DER TEILREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WÄSCHEREI-REINIGUNGSSYSTEMS**
• **A PARTIAL CLEANING DEVICE SUITABLE FOR USE WITH A WASHING MACHINE, A LAUNDRY CLEANING SYSTEM COMPRISING THE PARTIAL CLEANING DEVICE AND A CONTROL METHOD FOR OPERATING THE LAUNDRY CLEANING SYSTEM**
• **UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE PARTIEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE MACHINE À LAVER, UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DU LINGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE NETTOYAGE PARTIEL ET UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE NETTOYAGE DU LINGE**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) TOKGOZ, Sedat, 34950 Istanbul, TR
KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, TR
TINAR, Egemen, 34950 Istanbul, TR
ERDOGAN, Koray, 34950 Istanbul, TR
BUDAK, Hanife Eda, 34950 Istanbul, TR

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 296 448 B1**
D06F 39/02 D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 17186138.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117295
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE

D06F 39/08 → (51) **F04D 29/44**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 533 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169467.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 11.02.2014 KR 20140015607
13.02.2014 KR 20140016853

21.03.2014 KR 20140033574
21.03.2014 KR 20140033677
22.12.2014 KR 20140186393
(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Won, Gyeonggi-do 43-821, KR
KIM, Jin Doo, Gyeonggi-do 443-390, KR
KIM, Yeong Man, Gyeonggi-do 443-811, KR
LEE, Seung Youp, Gyeonggi-do 446-760, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15749093.9 / 3 098 342

D06F 39/12 → (51) **F16M 7/00**

D06F 43/00 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 342 923 B1**
D06F 39/12 D06F 58/02
D06F 58/10 D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 17201892.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160183099
29.12.2016 KR 20160183101
(54) • **DOPPELTROCKNUNGSMASCHINE**
• **DUAL TYPE DRYING MACHINE**
• **MACHINE DE SÉCHAGE DE TYPE DOUBLE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Sang Hun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 58/24** (11) **3 374 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788546.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076284 01.11.2016
(87) WO 2017/080867 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 TR 201514003
(54) • **WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT EINEM KONDENSATOR**
• **A WASHER/DRYER COMPRISING A CONDENSER**
• **LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN CONDENSEUR**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AYVAZOGLU, Cumhur, 34950 Istanbul, TR
CAGLAR, Talip, 34950 Istanbul, TR
OZBEK, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 67/04** (11) **3 361 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000024.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017001145
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON AN KLAMMERN HÄNGENDEN WÄSCHESTÜCKEN UND ZUM ÜBERGEBEN DER WÄSCHESTÜCKE AN EINE EINGABEMASCHINE**

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING LAUNDRY ITEMS HANGING ON CLAMPS AND FOR TRANSFERRING THE LAUNDRY ITEMS TO A FEEDING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES ARTICLES DE LINGE SUSPENDUS A DES PINCES ET POUR TRANSFÉRER LES ARTICLES DE LINGE VERS UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Olivieri, Andreas, 32425 Minden, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **D06F 75/00** (11) **3 612 674 B1**
D06F 75/10 **D06F 87/00**

- (25) En (26) En
(21) 18753437.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/072562 21.08.2018
(87) WO 2019/038284 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17187952
(54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT LICHTINDIKATOREN*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH LIGHT INDICATORS*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS AYANT DES INDICATEURS LUMINEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Winson, Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL
CHONG, Wee, Ann, 5656 AE Eindhoven, NL
ONG, Chee, Keong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06F 75/10** (11) **3 505 676 B1**
D06F 75/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18213231.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763337
(54) • *BÜGELGERÄT, DAS EINE DAMPF-ABZWEIGLEITUNG UMFASST*
• *IRONING APPLIANCE COMPRISING A STEAM BYPASS CIRCUIT*
• *APPAREIL DE REPASSAGE COMPORTANT UNE BRANCHE DE DERIVATION DE VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/10** (11) **3 622 109 B1**
D06F 87/00 **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En
(21) 18753431.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/072498 21.08.2018

- (87) WO 2019/038256 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17187958
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINZELBENUTZER-AKTUATOR ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSARTEN*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH SINGLE USER ACTUATOR FOR THE SELECTION OF OPERATING MODES*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT À ACTIONNEUR UNIQUE D'UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE MODES DE FONCTIONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ONG, Chee, Keong, 5656 AE Eindhoven, NL
THIRUMAZHISAI, SANKARALINGAM, Tamilselvan, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Linfang, 5656 AE Eindhoven, NL
YAP, Seek, Mooi, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Winson, Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/10 → (51) **D06F 75/00**

D06F 87/00 → (51) **D06F 75/00**

D06F 87/00 → (51) **D06F 75/10**

D06M 15/643 → (51) **C09D 183/04**

D06M 15/687 → (51) **C09D 183/04**

D06M 23/08 → (51) **D01F 1/02**

D06M 23/16 → (51) **D01F 1/02**

D06P 1/00 → (51) **D01F 1/02**

D06P 1/44 → (51) **D01F 1/02**

- (51) **D21C 9/00** (11) **2 606 181 B1**
C01F 11/18 **D21H 17/67**
D21H 17/70 **D21H 23/06**
(25) Fi (26) En
(21) 11817817.7 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) FI 2011/050716 16.08.2011
(87) WO 2012/022836 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 FI 20105868
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÄLLUNG VON CALCIUMCARBONAT UND CALCIUMCARBONATHALTIGES PRODUKT*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRECIPITATION OF CALCIUM CARBONATE AND A PRODUCT COMPRISING CALCIUM CARBONATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉCIPITATION DU CARBONATE DE CALCIUM ET PRODUIT COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, FI
Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, FI
(72) SOLISMAA, Päivi, FI-53130 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

D21F 1/52 → (51) **D21F 7/00**

D21F 3/02 → (51) **D21F 11/00**

D21F 3/04 → (51) **D21F 11/00**

- (51) **D21F 7/00** (11) **3 408 445 B1**
D21F 1/52
(25) En (26) En
(21) 17744752.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014693 24.01.2017
(87) WO 2017/132123 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288108 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG EINER FASERBAHN*
• *FIBROUS WEB DEWATERING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉGOUTTAGE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SEYMOUR, Robert, James, Neenah Wisconsin 54956, US
HASSMAN, Mark, John, Neenah Wisconsin 54956, US
BESAW, Craig, Steven, Neenah Wisconsin 54956, US
RAMAZANI-REND, Reza, Neenah Wisconsin 54956, US
RUDOLPH, Jason, Michael, Neenah Wisconsin 54956, US
JENN, Thomas, McLachlan, Neenah Wisconsin 54956, US
CHAI, Lucia, Yiyi, Naperville Illinois 60563, US
NELSON, Samuel, August, Menasha Wisconsin 54952, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, GB-London EC4Y 8JD, GB

(51) **D21F 7/08** (11) **3 411 524 B1**
D21F 7/10

- (25) En (26) En
(21) 17747052.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FI 2017/050038 25.01.2017
(87) WO 2017/134339 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 FI 20165065
(54) • *GRUNDGEWEBE, PRESSFILZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUNDGEWEBES MIT NAHT*
• *BASE FABRIC, PRESS FELT AND METHOD OF FORMING BASE FABRIC WITH SEAM*
• *TOILE DE BASE, FEUTRE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TOILE DE BASE AVEC COUTURE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) MIKKONEN, Kati, 02150 Espoo, FI
NAAMANKA, Jorma, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21F 7/10 → (51) **D21F 7/08**

(51) **D21F 9/00** (11) **3 533 926 B1**
D04H 1/60 **D04H 1/732**
D21F 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19159780.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019

- (30) 28.02.2018 JP 2018035259
07.06.2018 JP 2018109830
- (54) • *BAHNBILDUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHERSTELLUNGSEINRICHTUNG*
• *WEB FORMING DEVICE AND SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE BANDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TANIGUCHI, Seiichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YODA, Kaneo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **D21F 11/00** (11) **3 555 362 B1**
D21F 3/02 **D21F 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 17821526.5 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082369 12.12.2017
(87) WO 2018/114467 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 SE 1651680
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TISSUEPAPIER*
• *A METHOD FOR MAKING TISSUE PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OUATÉ*
- (73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) TOLFSSON, Karl-Johan, 667 91 Forshaga, SE
PAULSSON, Jan, 665 35 Kil, SE
EKSTRÖM, Göran, 660 57 Väse, SE
ARONSSON, Joakim, 665 34 Kil, SE
- (74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

D21F 11/04 → (51) **D21F 9/00**

- (51) **D21H 11/12** (11) **3 302 201 B1**
D21H 27/00
- (25) En (26) En
(21) 15894405.8 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2015/033168 29.05.2015
(87) WO 2016/195625 2016/49 08.12.2016
- (54) • *WEICHGEWEBE MIT NICHTHÖLZERNEN FASERN*
• *SOFT TISSUE COMPRISING NON-WOOD FIBERS*
• *TISSU SOUPLE COMPRENANT DES FIBRES NON LIGNEUSES*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) SHANNON, Thomas Gerard, Neenah, Wisconsin 54956, US
UNDERHILL, Richard Louis, Neenah, Wisconsin 54956, US
LABERGE, Kevin Leon, Neenah, Wisconsin 54956, US
REISER, John Matthew, Roswell, Georgia 30076, US
GAFFORD, Gilbert Darrell, Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **D21H 13/26** (11) **3 504 376 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17754376.6 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071154 22.08.2017
(87) WO 2018/037015 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 EP 16185521
- (54) • *REIBUNGSMATERIAL MIT ARAMID*
• *FRICTION MATERIAL COMPRISING ARAMID*
• *MATÉRIAU DE FRICTION COMPRENANT DE L'ARAMIDE*
- (73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) NIJHUIS, Walter, 7555 KZ Hengelo, NL
DIEDERING, Frank, 7413 CP Deventer, NL
TIECKEN, Jan-Cees, 6942 KK Didam, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D21H 17/00 → (51) **C01F 11/18**

D21H 17/36 → (51) **C08J 5/04**

D21H 17/37 → (51) **C08J 5/04**

D21H 17/67 → (51) **C01F 11/18**

D21H 17/67 → (51) **D21C 9/00**

D21H 17/69 → (51) **C01F 11/18**

D21H 17/70 → (51) **D21C 9/00**

D21H 19/38 → (51) **C01F 11/18**

D21H 23/06 → (51) **D21C 9/00**

D21H 27/00 → (51) **A47K 7/00**

D21H 27/00 → (51) **D21H 11/12**

D21J 1/20 → (51) **C08J 5/04**

- (51) **E01B 19/00** (11) **3 408 448 B1**
E01B 21/00 **E01C 9/06**
- (25) Cs (26) En
(21) 16784128.7 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) CZ 2016/050030 29.08.2016
(87) WO 2017/129150 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CZ 20160034
- (54) • *EISENBAHN- ODER STRASSENBAHN-SCHIENE*
• *RAILWAY OR TRAMWAY TRACK*
• *VOIE DE CHEMIN DE FER OU DE TRAMWAY*
- (73) Eisenreich, Jan, Barakova 28, 326 00 Plzen, CZ
- (72) Eisenreich, Jan, 326 00 Plzen, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

E01B 21/00 → (51) **E01B 19/00**

- (51) **E01B 27/06** (11) **3 430 204 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17712248.8 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051457 14.03.2017
(87) WO 2017/158500 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652147
- (54) • *MASCHINE ZUR ERNEUERUNG EINES SCHOTTERBETTS MIT ZWEI SIEB-*

- MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINES SCHOTTERBETTS*
- *MACHINE FOR RENEWING A BALLAST BED WITH TWO SCREENING MACHINES, AND METHOD FOR RENEWING A BALLAST BED*
- *MACHINE DE RÉFECTION D'UN LIT DE BALLAST À DEUX MACHINES DE CRIBLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉFECTION D'UN LIT DE BALLAST*
- (73) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH
- (72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH
- (74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

- (51) **E01B 27/17** (11) **3 555 365 B1**
E01B 35/00 **E01B 35/06**
- (25) De (26) De
(21) 17816552.8 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080757 29.11.2017
(87) WO 2018/114252 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 AT 5742016
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER GLEISGEOMETRIE*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A TRACK GEOMETRY*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR UNE GÉOMÉTRIE DE VOIE*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) KAISER, Christoph, 4170 St. Stefan am Walde, AT

- (51) **E01B 31/17** (11) **3 517 682 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18214884.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 FR 1850552
- (54) • *SCHIENENSCHLEIFWAGEN*
• *RAIL GRINDER*
• *MEULEUSE DE RAILS*
- (73) GEISMAR ALPES, Route d'Italie, 38110 Saint-Didier-de-la-Tour, FR
- (72) ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 SEREZIN DE LA TOUR, FR
BEN DRISS-TORRES, Vincent, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E01B 35/00 → (51) **E01B 27/17**

- (51) **E01C 1/00** (11) **3 527 720 B1**
A63F 13/45 **A63G 25/00**
A63G 33/00 **A63H 15/00**
A63H 15/02 **A63H 18/02**
A63K 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17860509.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) KR 2017/010463 22.09.2017
(87) WO 2018/070688 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131193
- (54) • *RENNWAGENSPIUR ZUR ERMÖGLICHUNG DES FAHRENS OHNE ANTRIEB MITTELS SCHWERKRAFT*

- *RACE CAR TRACK FOR ALLOWING NON-POWERED TRAVELING BY USING GRAVITY*
 - *PISTE DE VOITURES DE COURSE DESTINÉE À PERMETTRE UN DÉPLACEMENT NON MOTORISÉ À L'AIDE DE LA GRAVITÉ*
- (73) Monolith Inc., 102 213-4 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
- (72) KIM, Na Young, Seoul 06505, KR
KIM, Jong Seok, Jeju-si Jeju-do 63082, KR
JUNG, Jae Woong, Ansan-si Gyeonggi-do 15399, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E01C 7/18 → (51) **C08L 95/00****E01C 7/35** → (51) **C08L 95/00****E01C 11/06** → (51) **E01C 11/14**

- (51) **E01C 11/14** (11) **3 536 855 B1**
E01C 11/06 **E04B 1/48**
E04B 5/32 **E04C 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 19159259.1 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640901 P
19.02.2019 US 201916279368
- (54) • *BETONPLATTENLASTÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONCRETE SLAB LOAD TRANSFER APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE CHARGE DE DALLE EN BÉTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) RODDEN, Robert Alan, Atlanta, GA 30339, US
ALI, Zafar Imtiaz, Tinley Park, IL 60487, US
ST. LOUIS, Matthew Douglas, Concord, NC 28027, US
RIFFLE, Randall Derek, Lake Villa, IL 60046, US
KAO, Eddie, Skokie, IL 60077, US
HALL, Jimmy Lee, Kannapolis, NC 28081, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E01C 11/14** (11) **3 541 994 B1**
E04B 1/48
- (25) En (26) En
(21) 17808680.7 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/061526 14.11.2017
(87) WO 2018/093772 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422947 P
10.11.2017 US 201715809343
- (54) • *LASTÜBERTRAGUNGSPLETTENTASCHE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOAD TRANSFER PLATE POCKET AND METHOD OF EMPLOYING SAME*
• *POCHE DE PLAQUE DE TRANSFERT DE CHARGES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PARKES, Nigel K., Glenview, Illinois 60025, US

- CONNELL, Robert U., Glenview, Illinois 60025, US
BARNES, David Graham, Glenview, Illinois 60025, US
JOLLY, Nicholas Fancis, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 469 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732043.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064013 08.06.2017
(87) WO 2017/211981 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 EP 16174026
- (54) • *KUNSTRASEN*
• *ARTIFICIAL TURF*
• *GAZON ARTIFICIEL*
- (73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
BEAUPREZ, Mathijs (Marc), 9040 Sint-Amandsberg, BE
DEJAEGHERE, Didier (M.E.), 9800 Deinze, BE
VERLEYEN, Marc, 8531 Hulste, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 431 660 B1**
E01C 23/12 **B62D 7/02**
B62D 7/04 **B62D 7/20**
B62D 11/20 **B60G 3/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 17765817.6 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) CN 2017/076579 14.03.2017
(87) WO 2017/157275 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610150576
- (54) • *STRASSENFRÄSMASCHINE*
• *PAVEMENT MILLING MACHINE*
• *FRAISEUSE DE CHAUSSEE*
- (73) Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co. Ltd., No. 38 QuanWang Road WuQing Economic - Technological Development Area, Tianjin 301700, CN
ZHANG, Biao, Tianjin 301700, CN
CHEN, Jixue, Tianjin 301700, CN
XU, Tingjian, Tianjin 301700, CN
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01F 8/00** (11) **3 482 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739941.7 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067073 07.07.2017
(87) WO 2018/011074 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178822
- (54) • *SCHALLDÄMPFENDES FÜHRUNGS-SCHIENENSYSTEM*
• *A SOUND ABSORBING GUARD RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ ABSORBANT LE SON*
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
EMBORG, Michael, 4060 Kirke Saaby, DK

- JØRGENSEN, Kristian, Skovgaard, 4000 Roskilde, DK
DRÖGE, Jan, Eike, 53125 Bonn, DE
SCHNITZLER, Hans-Jürgen, 53567 Buchholz, DE
SØRENSEN, Bruno, Kirk, 8960 Randers SØ, DK
ANDERSEN, Steffen, 4180 Sorø, DK
PEDERSEN, Leon, Samsø, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **E01H 8/10** (11) **3 420 139 B1**
B61F 19/00
- (25) De (26) De
(21) 17719528.6 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/059110 18.04.2017
(87) WO 2017/182428 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 AT 503572016
- (54) • *ENTSandungseinrichtung*
• *SAND REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DESSABLAGE*
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KLOPSCHE, Christian, 1230 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

E02B 3/10 → (51) **E02B 8/02****E02B 7/22** → (51) **E04H 9/14**

- (51) **E02B 8/02** (11) **3 228 753 B1**
E02B 3/10 **E02B 8/04**
E02B 9/06 **F04D 3/00**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
- (25) En (26) En
(21) 17153645.1 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 DK 201600206
- (54) • *MODULARES VORGEFERTIGTES WASSERSTEUERUNGSPUMPENSYSTEM*
• *MODULAR PRE-FABRICATED WATER CONTROL PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE DE COMMANDE D'EAU PRÉFABRIQUÉ MODULAIRE*
- (73) Wintec Holding ApS, Risbjergvej 28, 7330 Brande, DK
(72) BACH, Jens Oliver, 7330 Brande, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E02B 8/04 → (51) **E02B 8/02****E02B 9/06** → (51) **E02B 8/02**

- (51) **E02D 1/02** (11) **3 452 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732217.9 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052551 03.05.2017
(87) WO 2017/191564 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 IT UA20163182
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR 2D/3D-ÜBERWACHUNG VON GEOTECHNISCHEN, GEOLOGISCH-STRUKTURELLEN, HYDROGEOLOGISCH UND GEOPHYSISCHE*

- PARAMETERN VON BÖDEN, GESTEIN UND STRUKTUREN IM ALLGEMEINEN*
- *MONITORING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE SURVEILLANCE 2D/3D DE PARAMÈTRES GÉOTECHNIQUES, GÉOLOGIQUES-STRUCTURAUX, HYDRO-GÉOLOGIQUES ET GÉOPHYSIQUES DE SOLS, DE ROCHES ET DE STRUCTURES EN GÉNÉRAL*
- (73) C.S.G. S.R.L., Via Cazzulini 15A, 15010 Ricaldone (AL), IT
- (72) FOGLINO, Luigi, 15010 Ricaldone (AL), IT
FOGLINO, Sara, 15010 Ricaldone (AL), IT
FOGLINO, Valentina, 15010 Ricaldone (AL), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

E02D 1/04 → (51) **G01N 1/08**

- (51) **E02D 1/08** (11) **3 548 668 B1**
G01L 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 17817285.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) NL 2017/050802 01.12.2017
- (87) WO 2018/101828 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 NL 2017916
- (54) • *DAMMÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *EMBANKMENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DIGUE*
- (73) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2264 SG Leidschendam, NL
KNOPPERS, German Enrique, 2264 SG Leidschendam, NL
- (74) den Braber, Gérard Paul, et al, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

E02D 3/12 → (51) **E02D 27/48**

- (51) **E02D 27/48** (11) **3 325 725 B1**
E02D 35/00 **E02D 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16738820.6 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/066898 15.07.2016
- (87) WO 2017/013014 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 IT UB20152280
22.02.2016 IT UB20160937
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN UND HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN DES BAUGRUNDS VON BESTEHENDEN BAUWERKEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE MECHANICAL AND HYDRAULIC CHARACTERISTICS OF FOUNDATION GROUNDS OF EXISTING BUILT STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET HYDRAULIQUES DE TERRAINS DE FONDATION DE STRUCTURES CONSTRUITES EXISTANTES*
- (73) THUR S.R.L., Piazza Cittadella 13, 37122 Verona, IT
- (72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02D 35/00 → (51) **E02D 27/48****E02F 3/28** → (51) **E02F 3/40**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 441 531 B1**
B66C 3/00
- (25) It (26) En
- (21) 18187352.2 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 08.08.2017 IT 201700091689
- (54) • *SCHWENKKOPF FÜR BAGGERSCHAUFEL*
• *SWIVEL HEAD FOR BUCKETS*
• *TÊTE PIVOTANTE POUR GODETS*
- (73) NEGRINI S.r.l., Via Torricelli, 4, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- (72) NEGRINI, Massimo, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **E02F 3/40** (11) **3 333 325 B1**
E02F 3/43 **F15B 11/20**
E02F 9/26 **G05B 13/02**
E02F 3/28

- (25) Ja (26) En
- (21) 15816352.7 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2015/072499 07.08.2015
- (87) WO 2016/006716 2016/02 14.01.2016
- (54) • *RADLADER MIT AUTOMATISCHER ARBEITSSTEUERUNG*
• *WHEEL LOADER WITH AUTOMATIC CONTROL OF OPERATIONS*
• *CHARGEUSE AVEC CONTRÔLE AUTOMATIQUE DES OPERATIONS*
- (73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) WADA Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- OHTA Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- HONDA Toshimitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- TSUTSUMI Katsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- KOBAYASHI Takaya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- YAMAGOE Yosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/40****E02F 3/43** → (51) **F16H 61/68****E02F 9/00** → (51) **E04G 21/04****E02F 9/20** → (51) **B60W 20/00****E02F 9/22** → (51) **F16H 61/68**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 421 674 B1**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18172652.2 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 DE 102017114450

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBILDEN VON BEREICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGING AREAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION DES ZONES*
- (73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
- (72) Boving, Marko, 93049 Regensburg, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **E03B 7/04** (11) **3 472 394 B1**
F24D 17/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17746155.5 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) FR 2017/000119 16.06.2017
- (87) WO 2017/216432 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 FR 1670320
15.03.2017 FR 1770253
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPAREN VON WÄRMEENERGIE UND WASSER IN EINER SANITÄREN EINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SAVING HEAT ENERGY AND WATER IN A SANITARY FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE CALORIFIQUE ET L'EAU DANS UNE INSTALLATION SANITAIRE*
- (73) Perrin, David, 34 Route de Gerardmer, 88250 La Bresse, FR
- (72) Perrin, David, 88250 La Bresse, FR
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **E03B 7/12** (11) **3 372 736 B1**
F16L 25/01 **F16L 41/02**
F16L 51/00 **F16L 53/38**

- (25) De (26) De
- (21) 17210440.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 06.03.2017 DE 202017101274 U
- (54) • *VERBINDUNGSAGGREGAT*
• *CONNECTION UNIT*
• *APPAREIL DE LIAISON*
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
- (72) HÄCKEL, Andre, 34513 Waldeck, DE
- WACHSMUTH, Frank, 37520 Osterode, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E03C 1/02 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 239 415 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17168401.2 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 29.04.2016 ES 201600312
- (54) • *WASSERHAHN MIT HÜLLE*
• *TAP WITH CASE*
• *ROBINET D'EAU COMPRENANT UNE ENVELOPPE*

- (73) Canos Conesa, Alvaro Juan, Jose Bartina 32, piso 2, 12520 Nules (Castellon), ES
(72) Canos Conesa, Alvaro Juan, 12520 Nules (Castellon), ES
(74) Dosterschill, Peter, Patentanwalt, Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 444 405 B1**
E03C 1/042
(25) En (26) En
(21) 18158332.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201721027585 U
(54) • **THERMOSTATARMATUR**
• **THERMOSTATIC FAUCET**
• **ROBINET THERMOSTATIQUE**
(73) Xiamen Lota International Co., Ltd., No. 61, Xing Nan Road Jimei District, 361022 Xiamen, Fujian, CN
Lota Xiamen Industry Co., Ltd., No. 2168, Tong An Road Tong An District, 361100 Xiamen, Fujian, CN
(72) He, Yongqiang, Xiamen, Fujian 361022, CN
Ye, Xiangqing, Xiamen, Fujian 361022, CN
Zhang, Xiaoying, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/042 → (51) **E03C 1/04****E03D 9/08** → (51) **A47K 13/26**

- (51) **E03F 5/04** (11) **2 402 520 B1**
F16L 5/04 **A62C 2/06**
(25) De (26) De
(21) 11172270.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 01.07.2010 DE 102010030836
(54) • **Brandschutz für Bodenablauf**
• **Fire protection for floor drain**
• **Pare-feu pour siphon de sol**
(73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE
Thomas, Christian, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
Seidel, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

E03F 5/14 → (51) **B01D 21/24**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 307 963 B1**
E04H 9/02 **F16B 9/02**
B65D 90/12
(25) En (26) En
(21) 16802670.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053203 01.06.2016
(87) WO 2016/193913 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 NZ 70874915
10.08.2015 NZ 71089315
(54) • **SICHERUNGSANORDNUNG**
• **SECURING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SÉCURISATION**
(73) Onguard Group Limited, 5 Norwich Quay Lyttelton, Christchurch, 8082, NZ
(72) LOMAX, William James, Lyttelton Christchurch 8082, NZ

- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

E04B 1/48 → (51) **E01C 11/14**

- (51) **E04B 2/46** (11) **3 271 522 B1**
F41H 5/04 **F41H 5/24**
E04B 2/76 **E04B 2/78**
(25) En (26) En
(21) 16769420.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023167 18.03.2016
(87) WO 2016/154014 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135985 P
(54) • **TRENNWANDSYSTEM FÜR BALLISTISCHE BARRIERE UND NACHRÜSTSATZ**
• **BALLISTIC BARRIER PARTITION SYSTEM AND RETROFIT KIT**
• **SYSTÈME DE CLOISON DE BARRIÈRE BALLISTIQUE ET KIT DE MODERNISATION**
(73) Ballistic Furniture Systems, Inc., 8790 E. Via de Ventura P.O. Box 4864, Scottsdale, Arizona 85258, US
(72) SMITH, Cory, Scottsdale, Arizona 85258, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E04B 2/76 → (51) **E04B 2/46****E04B 2/78** → (51) **E04B 2/46****E04B 2/88** → (51) **F24F 3/044****E04B 5/02** → (51) **B81B 1/00****E04B 5/32** → (51) **E01C 11/14****E04B 5/48** → (51) **B81B 1/00**

- (51) **E04B 9/06** (11) **3 137 701 B1**
E04B 9/26
(25) En (26) En
(21) 15720183.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027269 23.04.2015
(87) WO 2015/167921 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264868
(54) • **DECKENSYSTEM**
• **CEILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLAFOND**
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(72) HOLDRIDGE, Daniel M., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **E04B 9/08** (11) **3 497 290 B1**
E04B 9/12
(25) En (26) En
(21) 17758971.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046722 14.08.2017
(87) WO 2018/035023 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375134 P
(54) • **HAKENVERBINDER FÜR ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM**
• **HOOK CONNECTION CLIP FOR FALSE CEILING SYSTEM**

- **CONNECTEUR À CROCHET POUR SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU**
(73) Worthington Armstrong Venture, 101 Lindenwood Drive, Suite 350, Malvern, PA 19355, US
(72) PANOSSIAN, Krikor, Media PA 19063, US
LIN, Yu, Blue Bell PA 19422, US
PLACE, Sebastien, Chester Springs PA 19424, US
MILLER, Donald, C., Elkton MD 219201, US
DUFOUR, David, 59295 Estrun, FR
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E04B 9/12 → (51) **E04B 9/08****E04B 9/26** → (51) **E04B 9/06****E04C 2/36** → (51) **B32B 3/12****E04C 3/28** → (51) **B81B 1/00****E04C 5/16** → (51) **E01C 11/14****E04D 13/03** → (51) **A61M 1/14**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 235 968 B1**
(25) Es (26) Fr
(21) 16382327.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 ES 201630502 U
(54) • **ANORDNUNG VON SCHWENKARMEN FÜR ROLLNADEN, UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**
• **ASSEMBLY OF PIVOTING ARM FOR BLIND AND ASSOCIATED INSTALLATION METHOD**
• **ENSEMBLE DE BRAS PIVOTANT POUR STORE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ**
(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n Llers, 17730 Girona, ES
(72) MITJAVILA, Raymond, 17730 Girona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04F 10/06 (11) **3 504 384 B1**
E04H 15/08

- (25) De (26) De
(21) 17743342.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/068906 26.07.2017
(87) WO 2018/036744 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 202016104660 U
(54) • **MARKISE**
• **AWNING**
• **STORE**
(73) Fiamma S.p.A., Via San Rocco 56, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) POZZI, John-David, 8004 Zürich, CH
POZZI, Charles Philip, 20129 Mailand, IT
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E04F 13/00 → (51) **F24F 3/044****E04F 13/07** → (51) **F24F 3/044**

- (51) **E04F 13/08** (11) **2 982 812 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002334.9 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(30) 05.08.2014 DE 102014011364

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTENFÖRMIGEN FASSADENELEMENTEN, EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PLATTENFÖRMIGEN FASSADENELEMENTEN SOWIE EINE FASSADE*
• *FIXING SYSTEM FOR FIXING PLANAR FAÇADE ELEMENTS, METHOD FOR MOUNTING OF PLANAR FAÇADE ELEMENTS AND A FAÇADE*
• *SYSTEME DE FIXATION D'ELEMENTS DE FAÇADES EN FORME DE PLAQUES, PROCÉDE DE MONTAGE D'ELEMENTS DE FAÇADES EN FORME DE PLAQUE ET FAÇADE*

(73) NICE Solar Energy GmbH, Alfred-Leikam-Str. 25, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) SCHMIDT, Christoph, 91710 Gunzenhausen, DE

(74) Schatt, Markus F., et al, Stölmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

E04F 13/08 → (51) **B66B 11/02**

E04F 13/08 → (51) **F24F 3/044**

(51) **E04F 15/02** (11) **2 989 269 B1**
B29C 70/76

(25) De (26) De

(21) 14719324.7 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) EP 2014/058411 24.04.2014

(87) WO 2014/174056 2014/44 30.10.2014

(30) 24.04.2013 DE 102013007048

- (54) • *VERLEGEPLATTE INSBESONDERE FÜR FUSSBÖDEN*
• *FLOOR BOARD, IN PARTICULAR FOR FLOORING*
• *DALLE DE PLANCHER, EN PARTICULIER POUR PLANCHERS*

(73) MXF Holding GmbH, Priesterweg 4, 15831 Groß Klenitz, DE

(72) HÜLLENKREMER, Felix, 59065 Hamm, DE
MANNHEIM, Manuel, 37308 Westhausen, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Patentanwälte Postfach 07 68, 58007 Hagen, DE

E04F 15/02 → (51) **B44C 1/24**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/024**

(51) **E04F 15/024** (11) **3 550 092 B1**
E04F 15/02

(25) De (26) De

(21) 19167359.9 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 05.04.2018 CH 4402018

05.04.2018 AT 5006518 U

- (54) • *HÖHENVERSTELLBARES STELZLAGER*
• *HEIGHT ADJUSTABLE STILT BEARING*
• *PLOT RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(73) H. + B. Steiner GmbH, Altsagenstrasse 7, 6048 Horw, CH
Katzengruber Kunststofftechnik GmbH, Hornberg 10, 4371 Dimbach, AT

(72) BACCETTA, Remo, 6048 Horw, CH
HUBER, Georg, 4320 Perg, AT

KATZENGRUBER, Karl, 4391 Waldhausen im Strudengau, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

E04F 15/10 → (51) **B32B 33/00**

E04F 17/04 → (51) **F24F 3/044**

E04G 11/28 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 526 426 B1**
G05D 15/00 **B66C 13/06**
E02F 9/00

(25) De (26) De

(21) 17780781.5 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) EP 2017/076224 13.10.2017

(87) WO 2018/069514 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 EP 16193888

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES BETONVERTEILERMASTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A CONCRETE PLACING BOOM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN MÂT DISTRIBUTEUR DE BÉTON*

(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **E04G 21/32** (11) **3 438 377 B1**
E04G 11/28

(25) De (26) De

(21) 18196158.2 (22) 27.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES TRÄGERS FÜR EIN SCHALUNGS- ODER SCHUTZELEMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR GUIDING A CARRIER FOR A FORMWORK OR PROTECTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE PROTECTION OU DE COFFRAGE*

(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT

(72) AMON, Peter, 3300 Amstetten, AT

(74) NEUMANN, Christian, 3300 Amstetten, AT
Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(62) 14182443.3 / 2 990 564

(51) **E04H 4/10** (11) **3 500 710 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17754115.8 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) EP 2017/069730 03.08.2017

(87) WO 2018/033407 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 FR 1657787

- (54) • *MODULARE UND MEHRZWECKABDECKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BECKEN WIE EIN SCHWIMMBECKEN ODER DERGLEICHEN*

- *MODULAR AND MULTIPURPOSE COVERING DEVICE FOR A POOL SUCH AS A SWIMMING POOL OR THE LIKE*
- *DISPOSITIF DE COUVERTURE MODULAIRE ET MULTIFONCTION POUR UN BASSIN TEL QU'UNE PISCINE OU SIMILAIRE*

(73) Groupe Waterair, Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR

(72) STEINBAUER, Thierry, 90200 Giromagny, FR

MEHEUX, Luc, 90100 Delle, FR

(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Laurent et Charras 34 Avenue du Général Leclerc CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) **E04H 4/14** (11) **3 179 012 B1**
F21V 31/00

(25) En (26) En

(21) 16202081.2 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 08.12.2015 US 201514962672

- (54) • *SCHWIMMENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKEN ODER ANDERE GEWÄSSER*
• *FLOATING ILLUMINATION DEVICE FOR A SWIMMING POOL OR OTHER BODY OF WATER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE FLOTTANT POUR UNE PISCINE OU UNE AUTRE ÉTENDUE D'EAU*

(73) Compurobot Technology Company, 2 Dong, Fengcheshagongyuyu, Wulianxiuquiao, Fenggang Town Dongguan City, Guangdong, CN

(72) HUI, Wing-tak, Hong Kong, HK

HUI, Andrew Matthew, San Jose, CA California 95148, US

HUI, Martin Wing-kin, Hong Kong, HK

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E04H 4/16** (11) **3 176 350 B1**

(25) En (26) En

(21) 16196932.4 (22) 21.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(30) 30.08.2013 US 201361872389 P

- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *SWIMMING POOL CLEANER*
• *SYSTEME DE NETTOYAGE DE PISCINE*
- (73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) RIEF, Dieter, J., Santa Rosa, CA 95404, US
SCHLITZER, Hans, Rainer, Rohnet Park, CA 94928, US
RIEF, Manuela, Santa Rosa, CA 95404, US
RIEF, Rosemarie, Santa Rosa, CA 95404, US
RENAUD, Benoit Joseph, Wisconsin 53538, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 14839567.6 / 3 039 205

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04H 9/14** (11) **3 221 533 B1**
E02B 7/22 **E06B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 14906583.1 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

- (86) SG 2014/000544 18.11.2014
(87) WO 2016/080905 2016/21 26.05.2016
(54) • *FLUTSPERRE*
• *A FLOOD BARRIER*
• *BARRIÈRE ANTI-INONDATION*
- (73) Parafoil Design & Engineering Pte Ltd, Block 1 Yishun Street 23, 07-04, YS-One, Singapore 768441, SG
- (72) QUEK, Jwee Thiam, Singapore 520496, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
-
- E04H 12/00** → (51) **H02S 40/38**
-
- E04H 15/08** → (51) **E04F 10/06**
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 79/22**
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 81/16**
-
- E05B 15/04** → (51) **E05B 81/16**
-
- (51) **E05B 17/22** (11) **3 543 437 B1**
E05B 63/20 **E05C 7/06**
- (25) De (26) De
(21) 18163472.6 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • *SCHLOSSANORDNUNG MIT EINEM SCHLOSS FÜR EINE GANGFLÜGELTÜR UND EINEM GEGENSCHLOSS FÜR EINE STANDFLÜGELTÜR*
• *LOCK ASSEMBLY WITH A LOCK FOR A CORRIDOR WINGED DOOR*
• *DISPOSITIF FORMANT SERRURE POUR VU D'UNE SERRURE POUR UNE PORTE À BATTANTS MOBILES*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) SPECKAMP, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal, DE
GOSCH, Stephan, 58256 Ennepetal, DE
GRÖNE, Kai, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- E05B 47/00** → (51) **B60J 7/185**
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 81/06**
-
- E05B 51/00** → (51) **B60J 7/185**
-
- E05B 51/00** → (51) **E05B 81/06**
-
- (51) **E05B 63/00** (11) **3 284 885 B1**
E05B 81/14 **E05B 81/20**
E05B 81/38 **E05B 77/12**
E05B 81/06 **E05B 47/00**
- (25) De (26) De
(21) 17184433.5 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 19.08.2016 DE 102016115439
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE LOCK ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Gülkan, Serkan, 45529 Hattingen, DE
Graute, Ludger, 45130 Essen, DE
Wirths, Rainer, 42329 Wuppertal, DE
Joschko, Roman, 41539 Dormagen, DE
Reinert, Jörg, 01936 Königsbrück, DE

- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- E05B 63/20** → (51) **E05B 17/22**
-
- E05B 77/28** → (51) **E05B 81/16**
-
- (51) **E05B 79/20** (11) **3 508 672 B1**
E05B 81/14 **E05B 81/20**
E05B 81/24 **E05B 81/06**
- (25) De (26) De
(21) 19150004.0 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 08.01.2018 DE 102018100254
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Wirz, Wladimir, 44379 Dortmund, DE
Hörschgen, Frank, 42657 Solingen, DE
Runge, Katharina, 42929 Wermelskirchen, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- E05B 79/20** → (51) **E05B 81/06**
-
- (51) **E05B 79/22** (11) **3 500 714 B1**
E05B 81/16 **E05B 81/24**
E05B 15/00 **E05B 81/48**
- (25) De (26) De
(21) 17754165.3 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070899 18.08.2017
- (87) WO 2018/033611 2018/08 22.02.2018
- (30) 18.08.2016 DE 202016104529 U
- (54) • *SCHLOSSLOGIKANORDNUNG*
• *LOGIC UNIT FOR A LOCK ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE LOGIQUE DE SERRURE*
- (73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) GÜLKAN, Serkan, 45529 Hattingen, DE
SCHMIDT, Tatjana, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- E05B 81/04** → (51) **E05B 81/06**
-
- (51) **E05B 81/06** (11) **2 845 973 B1**
E05B 81/04 **E05B 81/14**
E05B 79/20 **E05B 81/86**
E05B 81/82 **E05B 85/06**
E05B 51/00 **F03G 7/06**
E05B 47/00
- (25) De (26) De
(21) 14182200.7 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 05.09.2013 DE 202013007862 U
- (54) • *Kraftfahrzeugschloss*
• *Motor vehicle lock*
• *Serrure de véhicule automobile*
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Grosser, Lutz, 40883 Ratingen, DE

- Momberger, Christian, 42287 Wuppertal, DE
Hille, Martin, 42119 Wuppertal, DE
- (74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- E05B 81/06** → (51) **E05B 81/16**
-
- E05B 81/14** → (51) **E05B 63/00**
-
- E05B 81/14** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 81/14** → (51) **E05B 81/06**
-
- (51) **E05B 81/16** (11) **2 799 648 B1**
E05B 85/26 **E05B 81/06**
E05B 77/28 **E05B 15/04**
E05B 81/36
- (25) De (26) De
(21) 14166605.7 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 30.04.2013 DE 202013004026 U
- (54) • *Kraftfahrzeugschloss*
• *Motor vehicle lock*
• *Serrure de véhicule automobile*
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Häger, Ole, 42653 Solingen, DE
Zillert, Markus, 40627 Düsseldorf, DE
Rosales, David, Michigan, MI Michigan 48307, US
Graute, Ludger, 45130 Essen, DE
Joschko, Roman, 41539 Dormagen, DE
- (74) Gottschald, Jan, et al, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- (51) **E05B 81/16** (11) **3 341 543 B1**
E05B 15/00 **E05B 81/06**
- (25) De (26) De
(21) 16757620.6 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069800 22.08.2016
- (87) WO 2017/032742 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 DE 202015104502 U
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) KOTHE, Markus, 42553 Velbert, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- E05B 81/16** → (51) **E05B 79/22**
-
- E05B 81/20** → (51) **E05B 63/00**
-
- E05B 81/20** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 81/24** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 81/24** → (51) **E05B 79/22**
-
- E05B 81/36** → (51) **E05B 81/16**
-
- E05B 81/38** → (51) **E05B 63/00**
-
- E05B 81/48** → (51) **E05B 79/22**
-
- E05B 81/76** → (51) **E05B 81/78**
-

- (51) **E05B 81/78** (11) **3 524 759 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 15/16**
H01Q 5/25 **E05B 81/76**
- (25) De (26) De
(21) 18201259.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103045
(54) • **FAHRZEUGTÜR MIT FAHRZEUGTÜR-GRIF**
• **VEHICLE DOOR WITH HANDLE**
• **PORTE DE VÉHICULE AVEC POIGNÉE**
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
NEUHOFF, Herr Stefan, 45239 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
-
- E05B 81/82** → (51) **E05B 81/06**
-
- E05B 81/86** → (51) **E05B 81/06**
-
- E05B 85/06** → (51) **E05B 81/06**
-
- E05B 85/26** → (51) **E05B 81/16**
-
- E05C 7/06** → (51) **E05B 17/22**
-
- E05D 1/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- E05D 3/06** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **E05D 5/02** (11) **3 591 153 B1**
E05F 3/22 **E05D 7/081**
- (25) En (26) En
(21) 18185455.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 TW 107123586
(54) • **KLEMMENANORDNUNG FÜR EINE GLASTÜR**
• **CLAMPING ASSEMBLY FOR GLASS DOOR**
• **ENSEMBLE DE SERRAGE POUR PORTE EN VERRE**
- (73) Sun-Q Door Controls Limited, No. 171, Sec. 2, Liujiao Rd. Yuanlin City, 510 Changhua County, TW
(72) YU, Shun-Hsien, 510 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- E05D 5/02** → (51) **E05F 3/20**
-
- E05D 5/14** → (51) **F25D 23/02**
-
- E05D 7/081** → (51) **E05D 5/02**
-
- E05D 7/12** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **E05D 9/00** (11) **2 672 044 B1**
E05D 11/02 **E05D 15/30**
E05D 15/52
- (25) De (26) De
(21) 13168711.3 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 DE 102012209493
(54) • **MEHRLAGIGER SCHERENARM**
• **MULTILAYER SCISSOR ARM**

- **BRAS DE CISEAU À PLUSIEURS COUCHES**
- (73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Siegler, Martin, 73230 Kirchheim/T., DE
Beyer, Holger, 70619 Stuttgart, DE
Röder, Manfred, 89173 Lonsee, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- E05D 11/02** → (51) **E05D 9/00**
-
- E05D 11/06** → (51) **E05F 3/20**
-
- E05D 11/10** → (51) **E05F 3/20**
-
- E05D 15/06** → (51) **E05D 15/10**
-
- (51) **E05D 15/10** (11) **2 627 846 B1**
E05D 15/06
- (25) It (26) En
(21) 11807742.9 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(86) IB 2011/054595 17.10.2011
(87) WO 2012/049667 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 IT PD20100308
(54) • **MECHANISMUS ZUM BEWEGEN VON KOPLANARE TÜREN EINES MÖBELS**
• **MECHANISM FOR MOVING COPLANAR DOORS OF A PIECE OF FURNITURE**
• **MÉCANISME POUR DÉPLACER DES PORTES COPLANAIRES D'UN MEUBLE**
- (73) CINETTO F.LLI S.R.L., Via Meucci, 4, 35030 Rubano, IT
(72) CINETTO, Alessandro, I-35141 Padova, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, Zanolli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- E05D 15/30** → (51) **E05D 9/00**
-
- (51) **E05D 15/40** (11) **2 758 619 B1**
E05D 15/46
- (25) De (26) De
(21) 12761874.2 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) AT 2012/000221 24.08.2012
(87) WO 2013/040611 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 AT 13562011
(54) • **SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON MÖBELTEILEN**
• **SYNCHRONIZATION APPARATUS FOR MOVING FURNITURE PARTS**
• **DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR DÉPLACER DES PARTIES DE MEUBLE**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) STEINHAUSER, Markus, A-6830 Rankweil, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
-
- E05D 15/46** → (51) **E05D 15/40**
-
- E05D 15/52** → (51) **E05D 9/00**
-
- (51) **E05F 1/10** (11) **3 321 461 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16198743.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(54) • **DECKELSTELLER**
• **LID POSITIONING DEVICE**
• **POSITIONNEUR DE COUVERCLE**
- (73) Flap Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
(72) BENDEFY, Andras, 1125 Budapest, HU
STANGE, Dieter, 72290 Lossburg, DE
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE
MEYER, Kai, 40124 Georgsmarienhütte, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- E05F 3/10** → (51) **E05F 3/20**
-
- E05F 3/12** → (51) **E05F 3/20**
-
- (51) **E05F 3/20** (11) **3 594 438 B1**
E05F 3/10 **E05F 3/12**
E05D 11/10 **E05D 5/02**
E05D 11/06
- (25) En (26) En
(21) 18186978.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 TW 107123914
(54) • **AUTOMATISCHE RÜCKSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GLASTÜR**
• **AUTOMATIC RETURN DEVICE FOR GLASS DOOR**
• **DISPOSITIF À RETOUR AUTOMATIQUE POUR PORTE EN VERRE**
- (73) Sun-Q Door Controls Limited, No. 171, Sec. 2, Liujiao Rd. Yuanlin City, 510 Changhua County, TW
(72) YU, Shun-Hsien, 510 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- E05F 3/22** → (51) **E05D 5/02**
-
- (51) **E05F 15/42** (11) **3 489 446 B1**
E05F 15/44
- (25) En (26) En
(21) 18207187.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224883
(54) • **TÜREINKLEMMDETEKTOR UND TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG**
• **DOOR ENTRAPMENT DETECTOR AND DOOR OPENING-CLOSING DEVICE**
• **DÉTECTEUR DE PINCEMENT DE PORTE ET DISPOSITIF D'OUVERTURE-FERMETURE DE PORTE**
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) HAYASHI, Tarou, Osaka-shi, Osaka 530-8341, JP
YOSHIOKA, Takenobu, Osaka-shi, Osaka 530-8341, JP
TANABE, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
LEE, Dalim, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAKIHARA, Ikuro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- E05F 15/44** → (51) **E05F 15/42**

- (51) **E06B 1/02** (11) **3 587 719 B1**
E06B 9/42 E06B 9/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180629.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856047
(54) • EINHEIT ZUM EINBAU UND/ODER ZUR
RENOVIERUNG EINES FENSTERS
• ASSEMBLY FOR INSTALLING AND/OR
RENOVATING A WINDOW
• ENSEMBLE POUR L'INSTALLATION ET/
OU LA RÉNOVATION D'UNE FENÊTRE
(73) AFL Foessel, 97 Rue du Chesnoy, 45200
Amilly, FR
(72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des
Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 543 451 B1**
(25) De (26) De
(21) 19164013.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106531
(54) • MITTELVERSCHLUSSEINHEIT FÜR EI-
NEN HEBE-SCHIEBETÜR-FLÜGEL
• CENTRAL CLOSING UNIT FOR A LIFTING
SLIDING DOOR WING
• UNITÉ DE VERROU MÉDIAN POUR UN
BATTANT DE PORTE LEVANTE ET
COULISSANTE
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Senden-
horst, DE
(72) Michalczyk, Marvin, 59227 Ahlen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

E06B 3/667 → (51) **F16B 7/04****E06B 5/00** → (51) **E04H 9/14****E06B 9/24** → (51) **E06B 9/52**

- (51) **E06B 9/32** (11) **2 683 905 B1**
E06B 9/322 **E06B 9/62**
E06B 9/68 **H04W 52/02**
(25) En (26) En
(21) 12709265.8 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028329 08.03.2012
(87) WO 2012/125420 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451960 P
02.09.2011 US 201161530799 P
14.10.2011 US 201161547319 P
(54) • BATTERIEBETRIEBENE MOTORISIERTE
FENSTERBEHANDLUNG MIT EINER
WARTUNGSPPOSITION
• BATTERY-POWERED MOTORIZED
WINDOW TREATMENT HAVING A
SERVICE POSITION
• HABILLAGE DE FENÊTRE MOTORISÉ
ALIMENTÉ PAR PILES PRÉSENTANT UNE
POSITION D'ENTRETIEN
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) BLAIR, Edward, J., Telford, PA 18969, US
CHAMBERS, Samuel, F., Gwynedd Valley,
PA 19437, US
KIRBY, David, A., Zionsville, PA 18092, US
OGDEN, Peter, W., Jr., Breinigsville, PA
18031, US

- WILSON, James, J., Nazareth, PA 18064,
US
ZERNHELT, Justin, M., Northampton, PA
18067, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/32**

- (51) **E06B 9/52** (11) **3 401 496 B1**
E06B 9/58 **E06B 9/24**
(25) De (26) De
(21) 18171169.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 202017102736 U
(54) • FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SONNEN-
SCHUTZANLAGE UND ENTSPRECHENDE
SONNENSCHUTZANLAGE
• GUIDE RAIL FOR A SUN PROTECTION
DEVICE AND CORRESPONDING SUN
PROTECTION DEVICE
• RAIL DE GUIDAGE POUR UNE INSTAL-
LATION DE PROTECTION SOLAIRE ET
INSTALLATION DE PROTECTION
SOLAIRE CORRESPONDANTE
(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-
Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld,
DE
(72) STEMMER, Steffen, 63825 Schöllkrippen,
DE
SCHICK, Matthias, 97906 Faulbach-Breiten-
brunn, DE
HORNHAUER, Lars, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/52****E06B 9/62** → (51) **E06B 9/32****E06B 9/68** → (51) **E06B 9/32**

- (51) **E21B 10/02** (11) **3 186 467 B1**
E21B 49/02 **E21B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15836923.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046856 26.08.2015
(87) WO 2016/033140 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414469296
(54) • AKTIVIERUNGSMODULE ZUR OBSTRUK-
TION VON ZUGÄNGE ZU INNENVERKLEI-
DUNGEN VON KERNBOHRUNGSWERK-
ZEUGEN UND ZUGEHÖRIGE KERNBOH-
RUNGSWERKZEUGE UND -VERFAHREN
• ACTIVATION MODULES FOR
OBSTRUCTING ENTRANCES TO INNER
BARRELS OF CORING TOOLS AND
RELATED CORING TOOLS AND
METHODS
• MODULES D'ACTIVATION POUR
OBSTRUER DES ENTRÉES DE TUBES
INTERNES D'OUTILS DE CAROTTAGE ET
OUTILS DE CAROTTAGE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WESEMEIER, Christoph, 30169 Hannover,
DE
UHLENBERG, Thomas, 29342 Niedersach-
sen, DE

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E21B 10/32** (11) **2 746 527 B1**
E21B 47/08 **E21B 44/00**
E21B 47/01 **A01N 43/40**
E21B 47/00 **E21B 47/09**
E21B 47/12 **E21B 49/00**

- (25) En (26) En
(21) 14160393.6 (22) 27.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2014
(30) 27.06.2008 GB 0811815
(54) • Bohrwerkzeug und Verfahren zum Auf-
weiten und gleichzeitigen Überwachen
des Durchmessers von Bohrlöchern und
Flüssigkeitseigenschaften
• Drilling tool and method for widening and
simultaneously monitoring the diameter
of wells and fluid properties
• Outil de forage et procédé pour élargir et
surveiller simultanément le diamètre d'un
puits et des propriétés de fluide
(73) Smart Reamer Drilling Systems Ltd., 268
Bath Road, Slough Industrial Estate,
Berkshire SL1 4DX, GB
(72) RASHEED, Wajid, Slough, Berkshire SL2
5EH, GB
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09769398.0 / 2 327 857

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 572 612 B1**
F16L 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18305640.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • ROHRGEWINDEANSCHLUSS
• TUBULAR THREADED CONNECTION
• CONNEXION FILETÉE TUBULAIRE
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) BRIANE, Benoit, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR
FOTHERGILL, Alan, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR
MARUTA, Satoshi, 100-8071 CHIYODA-
KU, TOKYO, JP
OKU, Yosuke, 100-8071 CHIYODA-KU,
TOKYO, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **E21B 19/16** (11) **3 502 409 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18204251.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 16.11.2017 US 201715815590
(54) • ZANGENANORDNUNG
• TONG ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PINCE
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 21/10 → (51) **E21B 34/10**

- (51) **E21B 23/04** (11) **2 872 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753337.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) GB 2013/051886 15.07.2013
(87) WO 2014/009756 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 GB 201212654
(54) • **BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN**
• **DOWNHOLE TOOL AND METHOD**
• **OUTIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ**
(73) Hydralock Systems limited, 12-16 Albyn Place, Aberdeen AB10 1PS, GB
(72) SIMPSON, Neil, Andrew, Abercrombie, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4QX, GB
WARDLEY, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire, AB15 5NA, GB
(74) Murray, David Craig, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 23/04 → (51) **E21B 34/10****E21B 25/00** → (51) **E21B 10/02****E21B 33/035** → (51) **E21B 33/064****E21B 33/06** → (51) **E21B 33/064**

- (51) **E21B 33/064** (11) **3 502 410 B1**
E21B 33/035 **E21B 33/06**
(25) En (26) En
(21) 18203567.5 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 07.11.2012 US 201261723591 P
(54) • **UNTERWASSERENERGIESPEICHER FÜR BOHRLOCHSCHIEBER**
• **SUBSEA ENERGY STORAGE FOR BLOW OUT PREVENTERS (BOP)**
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUS-MARIN POUR BLOCS OBTURATEURS DE PUITES (BOP)**
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman KY1-1003, KY
Aspin Kemp & Associates Holding Corp., 299 Ninth Street East, Owen Sound, Ontario, N4K 1N8, CA
(72) Bourgeau, Edward Peter Kenneth, Houston, TX, 77079, US
Aspin, Jason, Charlottetown Prince Edward Island, C1A 8W8, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13853834.3 / 2 917 461

E21B 33/124 (11) **3 161 246 B1**
E21B 34/14 **E21B 43/26**

- (25) En (26) En
(21) 15731378.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064704 29.06.2015
(87) WO 2016/001141 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174961
(54) • **BOHRLOCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **A DOWNHOLE FLOW CONTROL DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FOND DE TROU**

- (73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) STÆHR, Lars, DK-3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/14 → (51) **E21B 34/10**

- (51) **E21B 34/10** (11) **2 404 027 B1**
E21B 34/14 **E21B 33/14**
E21B 21/10 **E21B 23/04**
(25) En (26) En
(21) 10749123.5 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025511 26.02.2010
(87) WO 2010/101775 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 398151
(54) • **KREISLAUFSTEUERVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **CIRCULATION CONTROL VALVE AND ASSOCIATED METHOD**
• **VALVE DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) SWAN, Tom, Carrollton TX 75006, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(60) 20191449.6

E21B 34/14 → (51) **E21B 33/124****E21B 34/14** → (51) **E21B 34/10****E21B 37/00** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 37/06** (11) **2 891 762 B1**
E21B 41/00 **B08B 9/055**
F16L 55/46 **F17D 3/03**
(25) En (26) En
(21) 14198017.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322379
(54) • **Versorgungsleitung für mehrere Chemikalien**
• **Multiple chemical supply line**
• **Ligne d'alimentation chimique multiple**
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) August, Charles Anthony, Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
Dalziel, Robert, Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 41/00 (11) **2 925 957 B1**
E21B 43/17 **E21B 43/24**
E21B 43/30 **E21B 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 13792957.6 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/052999 14.11.2013
(87) WO 2014/083316 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 GB 201221401

- (54) • **UNTERIRDISCHER KANAL ZUM TRANSPORT VON KOHLENWASSERSTOFFEN ZUR PRÄVENTION VON HYDRATEN UND BEREITSTELLUNG EINER ENTLASTUNGSBOHRUNG**
• **SUBTERRANEAN CHANNEL FOR TRANSPORTING A HYDROCARBON FOR PREVENTION OF HYDRATES AND PROVISION OF A RELIEF WELL**
• **CANAL SOUTERRAIN POUR LE TRANSPORT D'UN HYDROCARBURE POUR LA PRÉVENTION DE LA FORMATION D'HYDRATES ET LA FOURNITURE D'UN PUITES D'INTERVENTION**
(73) McAnally, Robert, 3 Garden House Milton of Campsie, Glasgow G66 8GQ, GB
(72) McAnally, Robert, Glasgow G66 8GQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 37/06****E21B 41/00** → (51) **G01N 1/10****E21B 43/17** → (51) **E21B 41/00****E21B 43/17** → (51) **G01D 11/00**

- (51) **E21B 43/22** (11) **2 707 571 B1**
E21B 43/28
(25) En (26) En
(21) 12785594.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037442 11.05.2012
(87) WO 2012/158489 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161518904 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERDÖLGEWINNUNG UNTER NUTZUNG EINES SCHAUMSTABILISATORS**
• **METHOD FOR ENHANCED OIL RECOVERY, USING A FOAM STABILIZER**
• **PROCÉDÉ POUR LA RECUPERATION DE PÉTROLE EN EMPLOYANT UN STABILISATEUR DE MOUSSE**
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) MORVAN, Mikel, F-33600 Pessac, FR
CHABERT, Max, F-33800 Bordeaux, FR
DAHANAYAKE, Manilal, S., Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

E21B 43/22 (11) **3 262 276 B1**
C09K 8/60 **C09K 8/86**
C09K 8/584 **C09K 8/68**

- (25) En (26) En
(21) 16756239.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019243 24.02.2016
(87) WO 2016/138072 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121885 P
02.06.2015 US 201562169890 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG ÖLAUSBEUTE**
• **COMPOSITIONS FOR ENHANCED OIL RECOVERY**
• **COMPOSITIONS POUR RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DO, Linh, Sugar Land, Texas 77478, US

MUELLER, Brian, Sugar Land, Texas 77478, US
NGUYEN, Duy T., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 43/24 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 33/124**

E21B 43/26 → (51) **G01D 11/00**

E21B 43/28 → (51) **E21B 43/22**

E21B 43/30 → (51) **E21B 41/00**

E21B 44/00 → (51) **E21B 10/32**

E21B 47/00 → (51) **E21B 10/32**

E21B 47/00 → (51) **F24T 10/15**

E21B 47/01 → (51) **E21B 10/32**

E21B 47/08 → (51) **E21B 10/32**

E21B 47/09 → (51) **E21B 10/32**

E21B 47/12 → (51) **E21B 10/32**

(51) **E21B 49/00** (11) **2 260 177 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 09713844.0 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010
(86) US 2009/001379 02.03.2009
(87) WO 2009/108394 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 US 32794
(54) • **ÜBERWACHUNG VON SICH ENTLANG STRÖMUNGSWEGEN IN EINEM PRODUKTIONSÖLFELD BEWEGENDEM RESERVOIRFLUID UNTER VERWENDUNG VON PASSIVEN SEISMISCHEN EMISSIONEN**

- **MONITORING OF RESERVOIR FLUID MOVING ALONG FLOW PATHWAYS IN A PRODUCING OIL FIELD USING PASSIVE SEISMIC EMISSIONS**
- **SURVEILLANCE DES DÉPLACEMENTS DU FLUIDE DU RÉSERVOIR LE LONG DES VOIES DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT DANS UN CHAMP PÉTROLIFÈRE EN PRODUCTION À L'AIDE D'ÉMISSIONS SISMQUES PASSIVES**

(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) DASGUPTA, Shivaji N., Dhahran 31311, SA

(72) AL-RUWAILI, Saleh, Dhahran 31311, SA

(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E21B 49/00 → (51) **E21B 10/32**

E21B 49/02 → (51) **E21B 10/02**

E21B 49/08 → (51) **G01N 1/10**

(51) **E21C 27/24** (11) **3 495 608 B1**
E21D 9/10

(25) En (26) En
(21) 18248166.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 05.06.2017 US 201762515123 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING EFFICIENCY OF AN INDUSTRIAL MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE**

(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(72) Stewart, Christopher, Oil City, PA 16301, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 18176044.8 / 3 412 864

(51) **E21D 9/00** (11) **3 133 238 B1**
E21D 9/08

(25) De (26) De
(21) 16163987.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 20.08.2015 CH 11982015

- (54) • **TUNNELBAUSYSTEM**
• **TUNNEL CONSTRUCTION SYSTEM**
• **SYSTEME DE CONSTRUCTION DE TUNNELS**

(73) Zehmei AG, Rosenweg 1, 8836 Bennau, CH

(72) Zehnder, Anton, 8836 Bennau, CH

(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

E21D 9/08 → (51) **E21D 9/00**

E21D 9/10 → (51) **E21C 27/24**

(51) **E21D 11/38** (11) **3 135 861 B1**
E21D 21/00 **F16B 13/02**

(25) De (26) De
(21) 16184896.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015114127

- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**

(73) Meese, Ludwig, Irlenfelder Weg 49, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(72) Meese, Ludwig, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

E21D 21/00 → (51) **E21D 11/38**

F01B 1/06 → (51) **F04C 15/00**

F01B 3/10 → (51) **F01K 7/36**

F01C 19/00 → (51) **F04D 17/16**

F01C 21/10 → (51) **F04C 14/26**

(51) **F01D 1/08** (11) **3 508 685 B1**
F02B 39/00

(25) Ja (26) En
(21) 17891043.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/001276 16.01.2017

(87) WO 2018/131167 2018/29 19.07.2018

- (54) • **TURBINENRAD, TURBINE UND TURBOLADER**
• **TURBINE WHEEL, TURBINE, AND TURBOCHARGER**
• **ROUE DE TURBINE, TURBINE ET TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP

DANMOTO, Yosuke, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP

(74) AKIYAMA, Yoji, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F01D 5/00** (11) **3 222 813 B1**
B25B 5/06

(25) En (26) En
(21) 17160861.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(30) 22.03.2016 US 201615077027

- (54) • **VERFAHREN ZUM SICHERN VON WERKZEUGEN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK**
• **METHODS OF SECURING TOOLS WITHIN A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉS DE FIXER DES OUTILS DANS UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/06** (11) **3 269 926 B1**
F01D 5/08

(25) En (26) En
(21) 17179701.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 07.07.2016 KR 20160086135

07.07.2016 KR 20160086136

07.07.2016 KR 20160086137

- (54) • **SCHIEBENANORDNUNG UND TURBINE DAMIT**
• **DISK ASSEMBLY AND TURBINE INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE DE DISQUE ET TURBINE LE COMPRÉHANT**

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(72) Kim, Kyung Kook, 34071 Daejeon, KR
Ahn, Tae Sung, 06547 Seoul, KR
Lee, Mu Hyoung, 51579 Gyeongsangnam-do, KR

Kim, Ki Baek, 34021 Daejeon, KR
Jung, Sung Chul, 34049 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 5/06 → (51) **F04D 29/64**

(51) **F01D 5/08** (11) **2 895 693 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 13829084.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/053142 01.08.2013
(87) WO 2014/065916 2014/18 01.05.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566189
(54) • *DICHTUNG ZWISCHEN LEIT- UND LAUF-SCHAUFEL*
• *SEAL BETWEEN BLADE AND VANE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE AUBES DE ROTOR ET STATOR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PORTER, Christopher, Donald, Greenville, SC 29615, US
ITZEL, Gary, Michael, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/08** (11) **3 228 817 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/06**
F02K 3/02 **F02C 6/08**
F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 17164281.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092008
(54) • *LUFTBYPASSSYSTEM FÜR EINE ROTOR-WELLENKÜHLUNG*
• *AIR BYPASS SYSTEM FOR ROTOR SHAFT COOLING*
• *SYSTÈME DE DÉRIVATION D'AIR DESTINÉ À REFRIGÉRER UN ARBRE DE ROTOR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC 29615-4614, US
PIROLLA, Peter Paul, Greenville, SC 29615-4614, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/08 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F01D 5/14** (11) **2 634 368 B1**
F01D 5/28 **F04D 29/38**
(25) En (26) En
(21) 13156789.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408290
(54) • *VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES VOR- DERKANTENVERSTÄRKUNGSBLECHS AN DEN SCHAUFELKÖRPER EINER FAN-SCHAUFEL*
• *METHOD OF BONDING A LEADING EDGE SHEATH TO A BLADE BODY OF A FAN BLADE*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE D'UNE TÔLE DE RENFORCEMENT DE BORD D'ATTAQUE À UN CORPS D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Parkin, Michael, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 158 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736259.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2014/042911 18.06.2014
(87) WO 2015/195112 2015/51 23.12.2015
(54) • *ENDWANDKONFIGURATION FÜR GAS-TURBINENMOTOR*
• *END WALL CONFIGURATION FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *CONFIGURATION DE PAROI D'EXTRÉMITÉ POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LOHAUS, Andrew S., Berlin 10435, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/14 → (51) **F01D 17/10**

- (51) **F01D 5/16** (11) **2 971 536 B1**
F01D 5/26 **F02C 7/00**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 13878288.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/075359 16.12.2013
(87) WO 2014/143266 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790006 P
24.09.2013 US 201361881689 P
(54) • *GEBLÄSELEITSCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *FAN GUIDE VANE WITH VIBRATION DAMPING*
• *REDRESSEUR DE SOUFFLANTE AVEC AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMINI, Shahram, East Hartford, CT 06108, US
STROCK, Christopher, W., Kennebunk, ME 04043, US
BURLATSKY, Sergei, F., West Hartford, CT 06117, US
NOVIKOV, Dmitri, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 554 792 B1**
F01D 9/02 **F02C 7/18**
F23R 3/06 **F23R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11758943.2 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001207 02.03.2011
(87) WO 2011/118131 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010067329
(54) • *DOPPELDÜSEN-FILMKÜHLUNGSSTRUKTUR*
• *DOUBLE-JET FILM COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFRIGÉRISEMENT PAR FILM À DOUBLE JET*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
B&B Agema GmbH, Juelicher Str. 338, Aachen 52070, DE
(72) TANAKA, Ryoza, Hyogo 673-8666, JP
KAZARI, Masahide, Hyogo 673-8666, JP
SUGIMOTO, Takao, Hyogo 650-8670, JP
KUSTERER, Karsten, 52070 Aachen, DE
BOHN, Dieter, 52070 Aachen, DE
ELYAS, Anas, 52070 Aachen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 907 974 B1**
F01D 9/06 **F01D 9/02**
F23R 3/00 **F23R 3/06**
(25) En (26) En
(21) 15154731.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938867 P
(54) • *BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Spangler, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
Kohli, Atul, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 348 789 B1**
F01D 5/20 **F01D 5/14**
B23P 15/04
(25) En (26) En
(21) 18150395.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445966 P
(54) • *SCHAUFELPROFIL MIT DOPPELWANDIGER KÜHLUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *AIRFOIL WITH DUAL-WALL COOLING FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN REFRIGÉRISEMENT À DOUBLE PAROI POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Rhodes, Jeffrey, Zionsville, IN 46220, US
Gillen, Tyler, Indianapolis, IN 46202, US
Nash, Christopher, Indianapolis, IN 46220, US
Shoemaker, Brian, Indianapolis, IN 46204, US
Barker, Brett, Indianapolis, IN 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) **B22C 9/10**

F01D 5/18 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/08**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/22** (11) **2 650 476 B1**
F01D 11/08
- (25) En (26) En
(21) 13163003.0 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213447134
- (54) • *Turbomaschinenschauaufelspitzenabdeckung mit paralleler Gehäusekonfiguration*
• *Turbomachine blade tip shroud with parallel casing configuration*
• *Virole d'extrémité de pales de turbomachine avec configuration de carter parallèle*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Chouhan, Rohit, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Pierre, Sylvain, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Siden, Gunnar Leaf, Greenville, South Carolina 29615, US
Vijayan, Santhosh Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Cotroneo, Joseph Anthony, Schenectady, NY New York 12345, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F01D 5/22** (11) **3 415 720 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/08**
F01D 11/24 **F01D 25/12**
F01D 25/24
- (25) En (26) En
(21) 18166426.9 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521000 P
20.02.2018 US 201815899780
- (54) • *TURBINENSPITZENDECKBANDANORDNUNG MIT MEHREREN DECKBANDSEGMENTEN MIT INNEREN KÜHLKANÄLEN*
• *TURBINE TIP SHROUD ASSEMBLY WITH PLURAL SHROUD SEGMENTS HAVING INTERNAL COOLING PASSAGES*
• *ENSEMBLE DE CARÉNAGE DE TURBINE AVEC PLUSIEURS SEGMENTS D'ENVELOPPE AYANT DES PASSAGES INTERNES DE REFOUILLISSEMENT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIME, Kent L, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PETERSEN, Blake, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZURMEHL, Luke, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 20182103.0
20182104.8

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/28** (11) **2 540 975 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12173612.8 (22) 26.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013

- (30) 30.06.2011 US 201113173269
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines hybriden Bauteils aus monolithischer Keramik und einem CMC-Kern*
• *Method of forming a hybrid part made from monolithic ceramic skin and CMC core*
• *Procédé de fabrication d'une pièce hybride à partir de peau en céramique monolithique et noyau de CMC*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
Holowczak, John E., S. Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/30** (11) **3 561 234 B1**
F01D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 18169222.9 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (54) • *ROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG*
• *ROTOR WITH SEALING ASSAMBLAY*
• *ROTOR POUR VU DE DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kampka, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
Schröder, Peter, 45327 Essen, DE
Verheyen, Joana, 41334 Nettetal, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18****F01D 9/02** → (51) **F01D 17/10**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 369 894 B1**
F01D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18158388.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038474
01.03.2017 JP 2017038477
- (54) • *TURBINENDÜSE UND RADIALTURBINE DAMIT*
• *TURBINE NOZZLE AND RADIAL TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *BUSE DE TURBINE ET TURBINE RADIALE LA COMPRENANT*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) TAGUCHI, Hidetoshi, OSAKA, 540-6207, JP
KIDO, Osao, OSAKA, 540-6207, JP
NISHIWAKI, Fumitoshi, OSAKA, 540-6207, JP
NISHIYAMA, Yoshitsugu, OSAKA, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/22****F01D 9/04** → (51) **F02C 7/04****F01D 9/06** → (51) **F01D 5/08****F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 11/00** (11) **2 606 204 B1**
F01D 11/12
- (25) En (26) En
(21) 11818778.0 (22) 18.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) US 2011/048255 18.08.2011
(87) WO 2012/024491 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 860359
- (54) • *ZWISCHENSTUFEN-DICHTUNGSGEHÄUSE MIT EINEM AUSTAUSCH-BAREN VERSCHLEISSSTREIFEN*
• *INTER STAGE SEAL HOUSING HAVING A REPLACEABLE WEAR STRIP*
• *LOGEMENT DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ INTERMÉDIAIRE ÉQUIPÉ D'UNE BANDE D'USURE REMPLAÇABLE*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Americas, Inc., 400 Colonial Center Parkway, Suite 400, Lake Mary, FL 32746, US
- (72) SCIMECA, Santo, F., Oviedo FL 32765, US
GARNER, Chad, Orlando FL 32826, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08****F01D 11/00** → (51) **F01D 5/30**

- (51) **F01D 11/04** (11) **3 418 501 B1**
F16J 15/42
- (25) En (26) En
(21) 18168259.2 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631714
- (54) • *DICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR LECKAGEREDUKTION AN EINER ROTIERENDEN WELLE*
• *SEAL AND CORRESPONDING SYSTEM FOR REDUCING LEAKAGE ABOUT A ROTATING SHAFT*
• *JOINT ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR LA RÉDUCTION DE FUITES AUTOUR D'UN ARBRE TOURNANT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SZYMANSKI, Grace E., Burlington, CT Connecticut 06013, US
LUONG, Justin, Manchester, CT Connecticut 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/04 → (51) **F01D 5/08****F01D 11/08** → (51) **F01D 5/22****F01D 11/08** → (51) **F01D 11/20**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 284 916 B1**
B22F 3/105 **B22F 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17184862.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 GB 201614070
- (54) • *KOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- A COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURE
 - COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Mason-Flucke, Julian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/12 → (51) F01D 11/00

F01D 11/12 → (51) F02B 39/00

- (51) **F01D 11/20** (11) **2 971 592 B1**
F01D 11/22 **F02C 7/28**
F04D 29/08 **F01D 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 14797409.1 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/016768 18.02.2014
(87) WO 2014/186015 2014/47 20.11.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775844 P
- (54) • STELLGLIED FÜR EINE AUSSENDICH-TUNGSANORDNUNG EINER GASTURBINENSCHAUFEL
- ACTUATOR FOR GAS TURBINE ENGINE BLADE OUTER AIR SEAL
 - ACTIONNEUR POUR JOINT D'ÉTANCHE EXTÉRIEUR D'UNE AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DUGUAY, Brian, Berwick, Maine 03901, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/22 → (51) F01D 11/20

- (51) **F01D 11/24** (11) **2 683 917 B1**
F01D 25/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12712326.3 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) FR 2012/050455 06.03.2012
(87) WO 2012/120228 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 FR 1151802
- (54) • TURBINENGHÄUSE MIT VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON RING-ABSCHNITTEN
- TURBINE CASING COMPRISING A MEANS FOR ATTACHING RING SECTORS
 - CARTER DE TURBINE COMPORTANT DES MOYENS DE FIXATION DE SECTEURS D'ANNEAU, TURBINE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉES
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BONNEAU, Damien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) CORDIER, Jean-Christophe, Marc, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- GARIN, Fabrice, Marcel, Noël, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 11/24 → (51) F01D 5/22

- (51) **F01D 15/04** (11) **3 080 405 B1**
F01D 25/28 **F02C 3/04**
F02C 7/143
- (25) En (26) En
(21) 14808993.1 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076761 05.12.2014
(87) WO 2015/086464 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 IT FI20130297
- (54) • OFFSHORE-ANLAGEN MIT GASTURBINEN
- GAS TURBINE OFFSHORE INSTALLATIONS
 - INSTALLATIONS DE TURBINE À GAZ EN MER
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) MARCUCCI, Daniele, 50127 Florence, IT
- CARMIGNANI, Massimo, 50127 Florence, IT
- CAPANNI, Francesco, 50127 Florence, IT
- KAY, Ian Paul, West Chester, Ohio 45069, US
- BIANCHI, Paolo, 50127 Florence, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 17/00 → (51) F01D 9/04

F01D 17/08 → (51) F01D 21/00

- (51) **F01D 17/10** (11) **3 163 030 B1**
F01D 17/18 **F01D 5/14**
F01D 17/14 **F01D 9/02**
F02B 37/02 **F02B 37/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 14900951.6 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) JP 2014/072460 27.08.2014
(87) WO 2016/030997 2016/09 03.03.2016
- (54) • EIN-/AUS-VENTILVORRICHTUNG UND DREHMASCHINE
- ON-OFF VALVE DEVICE AND ROTARY MACHINE
 - DISPOSITIF DE SOUPAPE ON-OFF ET MACHINE ROTATIVE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) HIGASHIMORI Hirotsuka, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 17/14 → (51) F01D 17/10

- (51) **F01D 17/16** (11) **2 659 112 B1**
F04D 29/54 **F04D 29/56**
- (25) En (26) En
(21) 11853198.7 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) US 2011/067393 27.12.2011
(87) WO 2012/092277 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 US 978843
- (54) • GASTURBINENMOTOR UND SCHAUFEL-SYSTEM MIT VERÄNDERBARER WÖLBUNG

- GAS TURBINE ENGINE AND VARIABLE CAMBER VANE SYSTEM
 - MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SYSTÈME D'AILETTES À CAMBRURE VARIABLE
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) RESS, Robert, A., Jr., Carmel, IN 46032, US
- MORTON, James, Greenwood, IN 46143, US
- MOLNAR, Dan, Lebanon, IN 46052, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F01D 17/18 → (51) F01D 17/10

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 473 817 B1**
F01D 17/08 **F02C 7/04**
G01M 15/14
- (25) En (26) En
(21) 18201627.9 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789153
- (54) • EINLASSLEISTUNGSMESSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
- INLET PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE
 - SYSTÈME DE MESURE DE PERFORMANCE D'ENTRÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RICE, William W., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
- COVINO, Alfred F., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- HENDRICKS, Richard C., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- THOMSEN, Douglas H., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
- HACKETT, Bryan J., Newington, CT Connecticut 06111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/00** (11) **3 567 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171247.2 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (54) • SENSORBASIERTE BERECHNUNG VON SERVICEINTERVALLEN FÜR GASTURBINEN
- SENSOR-BASED CALCULATION OF SERVICE INTERVALS FOR GAS TURBINES
 - CALCUL DES INTERVALLES D'ENTRETIEN DES TURBINES À GAZ BASÉ SUR UN CAPTEUR
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Meunier, Regine, 81371 München, DE
- Naderi, Davood, 60580 Svärtinge, SE
- Aerlebaeck, Erik, 60580 Svärtinge, SE
- Ayotte, John, 60226 Norrköping, SE

F01D 25/00 → (51) B32B 3/28

F01D 25/08 → (51) F02C 7/24

F01D 25/12 → (51) F01D 5/22

F01D 25/16 → (51) F16C 19/06

F01D 25/24 → (51) F01D 5/08

F01D 25/24	→ (51) F01D 5/22
F01D 25/24	→ (51) F01D 11/24
F01D 25/24	→ (51) F04D 29/64
F01D 25/26	→ (51) C22C 19/05
F01D 25/26	→ (51) F23R 3/00
F01D 25/28	→ (51) F01D 15/04
(51) F01D 25/34 F15B 15/06 F01D 25/36	(11) 2 610 443 B1 F16H 31/00
(25) En	(26) En
(21) 12197678.1	(22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2013	
(30) 29.12.2011 FR 1162552	
(54) • <i>Betätigungsverrichtung für die Drehung eines Turbinenschaftzugstrangs</i> • <i>Actuating Device for the Rotation of a Turbine Shaft Train</i> • <i>Dispositif d'actionnement pour la rotation d'un train d'arbre de turbine</i>	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) Bastier, Arnaud, 92340 Bourg la Reine, FR	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) F01D 25/34 F01D 25/36	(11) 3 406 864 B1 F02C 7/268
(25) En	(26) En
(21) 18174113.3	(22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(30) 26.05.2017 US 201715606288	
(54) • <i>BOGENLÄUFERSTEUERUNG</i> • <i>BOWED ROTOR MOTORING CONTROL</i> • <i>COMMANDE DE MOTORISATION DE ROTOR COURBÉ</i>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) GRIGOROV, Boris N., Granby, CT 06035, US VEILLEUX Jr., Leo J., Wethersfield, CT 06109, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F01D 25/36	→ (51) F01D 25/34
F01K 7/16	→ (51) C22C 19/05
(51) F01K 7/36 F01L 15/00 F16K 11/065 F02G 5/00 F01K 23/10	(11) 3 128 137 B1 F01B 3/10 F02G 5/02 F01K 23/06
(25) De	(26) De
(21) 16182840.5	(22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(30) 07.08.2015 DE 102015113007	
(54) • <i>ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES VOLUMENSTROMS AUS ARBEITSMITTEL-DAMPF MIT HOHEM DRUCK</i> • <i>ASSEMBLY FOR CONTROLLING A FLOW OF WORKING STEAM WITH HIGH PRESSURE</i>	

• <i>SYSTEME DE COMMANDE DE DEBIT DE VAPEUR ACTIVE A HAUTE PRESSION</i>	
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	
(72) BUCHER, Michael, 10961 Berlin, DE GÜNTHER, Mirko, 14057 Berlin, DE HÖTGER, Michael, 13595 Berlin, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F01K 23/06	→ (51) F01K 7/36
F01K 23/10	→ (51) B01D 53/047
F01K 23/10	→ (51) F01K 7/36
(51) F01K 25/08	(11) 3 543 486 B1
(25) En	(26) En
(21) 19174734.4	(22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P 24.08.2015 US 201562209147 P 24.08.2015 US 201562209188 P 24.08.2015 US 201562209223 P 31.03.2016 US 201615087412	
(54) • <i>ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖL-HYDROCRACK-UND AROMATENANLAGEN</i> • <i>POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL HYDROCRACKING AND AROMATICS FACILITIES</i> • <i>PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ET D'HYDROCRACKING DE PÉTROLE BRUT INTÉGRÉES</i>	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, 31311 Dhahran, SA AL SAED, Hani Mohammed, 31311 Dhahran, SA BUNAIYAN, Ahmad Saleh, 31311 Dhahran, SA	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(62) 16766413.5 / 3 341 573	
(51) F01K 25/08	(11) 3 553 287 B1
(25) En	(26) En
(21) 19178021.2	(22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P 24.08.2015 US 201562209147 P 24.08.2015 US 201562209188 P 24.08.2015 US 201562209223 P 31.03.2016 US 201615087503	
(54) • <i>ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM AUS ABWÄRME IN ANLAGEN FÜR ERDÖL- UND AROMATENVERARBEITUNG DURCH VERWENDUNG VON DREI UNABHÄNGIGEN ORGANISCHEN RANKINE ZYKLEN</i> • <i>POWER GENERATION USING INDEPENDENT TRIPLE ORGANIC RANKINE CYCLES FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL REFINING AND AROMATICS FACILITIES</i> • <i>PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES DE RAFFINAGE DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATI-</i>	

<i>QUES EN UTILISANT TROIS CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES</i>	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, 31311 Dhahran, SA AL SAED, Hani Mohammed, 31311 Dhahran, SA BUNAIYAN, Ahmad Saleh, 31311 Dhahran, SA	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(62) 16766411.9 / 3 341 591	
(51) F01K 27/00	(11) 3 543 487 B1
(25) En	(26) En
(21) 19174685.8	(22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P 24.08.2015 US 201562209147 P 24.08.2015 US 201562209188 P 24.08.2015 US 201562209223 P 31.03.2016 US 201615087606	
(54) • <i>ENERGIEERZEUGUNG AUS ABWÄRME IN INTEGRIERTEN ROHÖL-DIESEL-HYDRO-TREATING- UND AROMATENANLAGEN</i> • <i>POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL DIESEL HYDROTREATING AND AROMATICS FACILITIES</i> • <i>PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES D'HYDRO-RAFFINAGE DE GAZOLE DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES</i>	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, 31311 Dhahran, SA AL SAED, Hani Mohammed, 31311 Dhahran, SA BUNAIYAN, Ahmad Saleh, 31311 Dhahran, SA	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(62) 16766409.3 / 3 341 572	
F01L 1/356	→ (51) F02D 41/12
(51) F01L 13/00	(11) 3 221 567 B1
(25) De	(26) De
(21) 15795113.8	(22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) EP 2015/002247 10.11.2015	
(87) WO 2016/078751 2016/21 26.05.2016	
(30) 18.11.2014 DE 102014017036	
(54) • <i>VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDE BRENNKRAFTMASCHINE</i> • <i>VALVE TRAIN FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CORRESPONDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CORRESPONDANT</i>	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) ORTMANN, Matthias, 74226 Nordheim, DE	
F01L 13/00	→ (51) F02D 41/00

F01L 13/00	→ (51) F02D 41/12
F01L 15/00	→ (51) F01K 7/36
F01M 1/02	→ (51) F16H 63/18
F01M 9/10	→ (51) F02B 1/04
F01M 11/04	→ (51) B64F 1/28
F01N 1/00	→ (51) F02D 41/00
F01N 1/06	→ (51) H04R 1/28
F01N 1/08	→ (51) F02D 41/00
F01N 1/18	→ (51) F02D 41/00
(51) F01N 3/00	(11) 3 517 746 B1
F01N 11/00	G01N 1/22
(25) En	(26) En
(21) 19162301.6	(22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(54) • PARTIKELMESSSYSTEM • PARTICULATE MEASUREMENT SYSTEM • SYSTÈME DE MESURE DE PARTICULES	
(73) AVL Test Systems, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US	
(72) Silvis, William Martin, Ann Arbor, Michigan 48105, US	
Wanker, Roland, 8075 Hart bei Graz, AT	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(62) 10855711.7 / 2 504 536	
F01N 3/02	→ (51) F02B 43/10
F01N 3/035	→ (51) F01N 3/08
F01N 3/04	→ (51) F02B 43/10
(51) F01N 3/08	(11) 3 555 437 B1
F01N 3/20	F01N 3/035
F01N 3/10	F01N 3/28
F01N 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 17835527.7	(22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) US 2017/067181 19.12.2017	
(87) WO 2018/118835 2018/26 28.06.2018	
(30) 19.12.2016 US 201662435931 P	
(54) • GESTEIGERTE NOX UMSETZUNG DURCH OZONZUGABE • INCREASED NOX CONVERSION BY OZONE INTRODUCTION • CONVERSION DE NOX AUGMENTÉE PAR INTRODUCTION D'OZONE	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) CONWAY, Raymond, Audubon, Pennsylvania 19403, US	
AYDIN, Ceren, Audubon, Pennsylvania 19403, US	
CHATTERJEE, Sougato, Audubon, Pennsylvania 19403, US	
NASERI, Mojghan, Audubon, Pennsylvania 19403, US	
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB	

(51) F01N 3/10	(11) 3 500 737 B1
F01N 3/20	F01N 3/28
F01N 5/02	F28D 1/00
(25) De	(26) De
(21) 17752127.5	(22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(86) EP 2017/070655 15.08.2017	
(87) WO 2018/033529 2018/08 22.02.2018	
(30) 16.08.2016 DE 102016215290	
(54) • KOMPONENTE EINES ABGASSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG • COMPONENT OF AN EXHAUST SYSTEM AND METHOD OF EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT • COMPOSANTE D'UN SYSTÈME DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT	
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE	
PABST, Christoph, 49326 Melle, DE	
SCHORN, Christian, 53797 Lohmar, DE	
ZIENICKE, Egbert, 53797 Lohmar, DE	
F01N 3/10	→ (51) B01J 23/63
F01N 3/10	→ (51) B01J 35/04
F01N 3/10	→ (51) F01N 3/08
(51) F01N 3/20	(11) 3 339 589 B1
(25) En	(26) En
(21) 16205948.9	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SCR • METHOD AND APPARATUS FOR A SCR • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN SCR	
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB	
(72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB	
REID, Ben, Shoreham-by-Sea BN43 5PF, GB	
HARGRAVE, Graham, Loughborough LE12 8HE, GB	
SHEAD, Leo, Stamford PE9 4NQ, GB	
SILVER, Ronald, Peoria IL 61614, US	
GAYNOR, Paul, Loughborough LE11 2HD, GB	
LOCKYER, Thomas, Leicester LE2 6DD, GB	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) F01N 3/20	(11) 3 511 540 B1
F01N 9/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18211494.2	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(30) 12.01.2018 FR 1850242	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION • METHOD FOR CONTROLLING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE	

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) SUI, DARA, 92400 COURBEVOIE, FR	
GENIES, JEAN FLORENT, 78100 ST GERMAIN EN LAYE, FR	
BERNARD, YOAN, 78570 ANDRESY, FR	
(51) F01N 3/20	(11) 3 555 439 B1
F01N 3/28	B01F 3/04
B01F 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 17811319.7	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/082097 08.12.2017	
(87) WO 2018/108755 2018/25 21.06.2018	
(30) 14.12.2016 GB 201621263	
(54) • ROHRMISCHER FÜR EIN NACHBEHANDLUNGSSYSTEM • PIPE MIXER FOR AN AFTERTREATMENT SYSTEM • TUYAU MÉLANGEUR POUR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT	
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB	
(72) TUMMALA, Srikanth, Peterborough Cambridgeshire PE2 8FE, GB	
CANG, Xiao, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F01N 3/20	→ (51) F01N 3/08
F01N 3/20	→ (51) F01N 3/10
F01N 3/28	→ (51) B01J 23/63
F01N 3/28	→ (51) B01J 35/04
F01N 3/28	→ (51) F01N 3/08
F01N 3/28	→ (51) F01N 3/10
F01N 3/28	→ (51) F01N 3/20
F01N 5/02	→ (51) F01N 3/10
F01N 5/02	→ (51) F02B 43/10
F01N 5/04	→ (51) F02D 41/00
F01N 9/00	→ (51) F01N 3/20
F01N 9/00	→ (51) F02D 41/00
F01N 11/00	→ (51) F01N 3/00
F01N 13/00	→ (51) F01N 3/08
F01N 13/18	→ (51) F16L 27/10
(51) F02B 1/04	(11) 3 436 684 B1
F02M 63/00	F02M 59/10
F02M 59/44	F04B 1/04
F01M 9/10	F04B 9/04
F04B 53/14	F04B 53/18
F04B 1/0439	F04B 1/0426
(25) En	(26) En
(21) 17713958.1	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) EP 2017/057326 28.03.2017	
(87) WO 2017/167761 2017/40 05.10.2017	
(30) 01.04.2016 GB 201605538	

- (54) • *STÖSSEL, HOCHDRUCKPUMPE MIT MINDESTENS EINEM STÖSSEL, MOTOR MIT MINDESTENS EINEM STÖSSEL, MOTOR MIT EINER HOCHDRUCKPUMPE MIT WENIGSTENS EINEM STÖSSEL UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES NOCKENS*
- *TAPPET, HIGH PRESSURE PUMP COMPRISING AT LEAST ONE TAPPET, ENGINE COMPRISING A HIGH PRESSURE PUMP HAVING AT LEAST ONE TAPPET AND METHOD OF LUBRICATING A SURFACE OF A CAM*
- *POUSOIR, POMPE HAUTE-PRESSION COMPRENANT AU MOINS UN POUSSOIR, MOTEUR COMPRENANT AU MOINS UN POUSSOIR, MOTEUR COMPRENANT UNE TELLE POMPE HAUTE-PRESSION AYANT AU MOINS UN POUSSOIR ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE SURFACE D'UNE CAME*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LANE, David, J, Pinner, London HA5 2EP, GB
- BARKER, Barrie, Gilbert, London W7 3EY, GB
- PAPAHARIDEMOU, Phil, North Finchley, London N12 8QE, GB
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02B 1/12 → (51) **F02D 41/04****F02B 17/00** → (51) **F02D 41/00****F02B 23/10** → (51) **F02D 41/04****F02B 33/40** → (51) **F02D 41/00****F02B 37/00** → (51) **F02D 41/00****F02B 37/02** → (51) **F01D 17/10****F02B 37/10** → (51) **F02D 41/00****F02B 37/12** → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02B 37/18** (11) **2 614 234 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11749177.9 (22) 29.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) EP 2011/064814 29.08.2011
- (87) WO 2012/031930 2012/11 15.03.2012
- (30) 10.09.2010 DE 102010040583
- (54) • *TOLERANZBEREINIGTER AKTUATOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TOLERANCE-CORRECTED ACTUATOR AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
- *ACTIONNEUR À RATTRAPAGE DES TOLÉRANCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
- (72) NAUNHEIM, Dirk, 70176 Stuttgart, DE
- SCHÄFLEIN, Jochen, 70327 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 37/18 (11) **3 449 109 B1**
F02D 41/00

(25) En (26) En

- (21) 17711942.7 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/020863 06.03.2017
- (87) WO 2017/189094 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 US 201615142578
- (54) • *PHYSIKALISCH BASIERTE FAHRZEUG-TURBOLADER-KONTROLLTECHNIKEN*
- *PHYSICS-BASED VEHICLE TURBOCHARGER CONTROL TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE CONTRÔLE D'UN TURBOCHARGEUR DE VÉHICULE BASÉES SUR LA PHYSIQUE*
- (73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) LI, Yang, Northville, Michigan 48167, US
- YU, Songping, Troy, Michigan 48085, US
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02B 37/18 → (51) **F02D 23/02****F02B 37/22** → (51) **F01D 17/10****F02B 37/24** → (51) **F02D 23/02**

- (51) **F02B 39/00** (11) **3 276 142 B1**
F01D 11/12 **F16J 15/328**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15886300.1 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2015/058854 24.03.2015
- (87) WO 2016/151747 2016/39 29.09.2016
- (54) • *LAUFRADECKUNG, ROTATIONS-MASCHINE UND LAUFRADECKUNG-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *IMPELLER COVER, ROTARY MACHINE, AND IMPELLER COVER MANUFACTURING METHOD*
- *COUVERCLE DE TURBINE, MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE DE TURBINE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
- WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP
- TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
- ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
- ARIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) **F01D 1/08****F02B 39/00** → (51) **F02D 23/02****F02B 39/10** → (51) **B60W 20/11****F02B 39/10** → (51) **F02D 41/00****F02B 41/00** → (51) **F02D 41/00****F02B 41/10** → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02B 43/10** (11) **3 025 891 B1**
F02M 25/12 **F01N 3/04**
F01N 5/02 **F01N 3/02**
B60K 11/02 **B60K 13/04**
B60K 15/00 **B60K 15/03**
C01B 3/08

(25) Ru (26) En

- (21) 13890244.0 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) RU 2013/000627 22.07.2013
- (87) WO 2015/012710 2015/04 29.01.2015
- (54) • *MIT WASSERSTOFF BETRIEBENES AUTO OHNE WASSERSTOFF AN BORD*
- *CAR RUN ON HYDROGEN WITHOUT HYDROGEN ON BOARD*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE À HYDROGÈNE SANS HYDROGÈNE À BORD*
- (73) HyTRIB Corporation GmbH, Hirschmattenstrasse 1, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- Khovanskiy, Viacheslav Nikolaevich, ul. Lipetskaya 46/1-392, Moscow 115372, RU
- (72) KHOVANSKIY, Viacheslav Nikolaevich, Moscow 115372, RU
- BUROV, Alexandr Leonidovich, Moscow 117420, RU
- KOZLYAKOV, Vyacheslav Vasilievich, Odintsovo Moskovskaya Oblast 143002, RU
- TERESCHUK, Valerij Sergeevich, Moscow 127434, RU
- KHAYRI, Azat Khasanovich, Pushkino Moskovskaya Oblast 141207, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 61/02 → (51) **F16H 63/18**

- (51) **F02B 67/06** (11) **3 114 337 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15707039.2 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) DE 2015/200062 04.02.2015
- (87) WO 2015/131888 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 DE 102014203952
- (54) • *RIEMENSPANNER*
- *BELT TENSIONER*
- *TENDEUR DE COURROIE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HARTMANN, Bernd, 91085 Weisendorf, DE
- MARICIC, Zoran, 90768 Fürth, DE
- WEIDNER, Alexander, 90766 Fürth, DE

F02B 75/18 → (51) **F02D 17/02**

- (51) **F02C 1/06** (11) **3 337 967 B1**
F02C 6/00 **F02C 9/42**
- (25) En (26) En
- (21) 16758228.7 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) FI 2016/050571 19.08.2016
- (87) WO 2017/029437 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 GB 201514790
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUM BETRIEBEN EINER LAND- ODER SEEBASIERTEN MEHRSPULEN-GASTURBINE*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A LAND- OR MARINE-BASED MULTI-SPOOL GAS TURBINE*
- *Système, procédé et programme informatique pour faire fonctionner une turbine à gaz multi-corps à terre ou en mer*
- (73) Aurelia Turbines Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI

- (72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, DE
JAATINEN-VÄRRÄ, Ahti, 53600
Lappeenranta, FI
BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, FI
HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02C 3/04 → (51) **F01D 15/04**

- (51) **F02C 3/30** (11) **3 336 330 B1**
F02C 6/18 **F02C 9/40**
- (25) En (26) En
(21) 17204096.6 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433374 P
10.10.2017 US 201715728883
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANFAHREN UND BE-
TREIBEN VON GASTURBINENKOM-
BIKRAFTWERKEN MIT NMHC-BRENN-
STOFFEN**
• **METHODS FOR STARTUP AND
OPERATION OF GAS TURBINE
COMBINED CYCLE POWER PLANTS
USING NMHC FUELS**
• **PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE ET DE
FONCTIONNEMENT DE CENTRALES
ÉLECTRIQUES À CYCLE COMBINÉ DE
TURBINES À GAZ UTILISANT DES
COMBUSTIBLES NMHC**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Vandervort, Christian Lee, Schenectady, NY
12345, US
Lawson, William J., Schenectady, NY
12345, US
Goldmeer, Jeffrey Scott, Schenectady, NY
12345, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 3/34 → (51) **B01D 53/047**

- (51) **F02C 3/36** (11) **3 402 974 B1**
F02C 6/00 **F02C 6/18**
F02C 9/16 **F02C 7/18**
- (25) De (26) De
(21) 17707288.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2017/054332 24.02.2017
(87) WO 2017/162401 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105489
- (54) • **MIKROGASTURBINENANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER MI-
KROGASTURBINENANLAGE**
• **MICRO-GAS TURBINE PLANT AND
METHOD FOR OPERATING A MICRO-GAS
TURBINE PLANT**
• **INSTALLATION DE MICROTURBINE À
GAZ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FON-
CTIONNER UNE INSTALLATION DE
MICROTURBINES À GAZ**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) HASEMANN, Stefan, 71672 Marbach, DE
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

F02C 6/00 → (51) **F02C 1/06****F02C 6/00** → (51) **F02C 3/36****F02C 6/08** → (51) **F01D 5/08****F02C 6/18** → (51) **B01D 53/047****F02C 6/18** → (51) **F02C 3/30****F02C 6/18** → (51) **F02C 3/36****F02C 7/00** → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F02C 7/04** (11) **2 971 613 B1**
F01D 9/04 **F02K 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 14797272.3 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/017068 19.02.2014
(87) WO 2014/186018 2014/47 20.11.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778783 P
26.09.2013 US 201361882751 P
- (54) • **TRÄGER FÜR NASENHAUBE**
• **NOSECON SUPPORT**
• **SUPPORT DE CÔNE D'ENTRÉE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MALINI, David, Guilford, CT 06437, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) **F01D 21/00****F02C 7/045** → (51) **B64D 33/02**

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 382 180 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18163248.0 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106664
- (54) • **STRAHLTRIEBWERK MIT EINER KAM-
MER**
• **JET ENGINE WITH A CHAMBER**
• **MOTEUR À RÉACTION POURVU D'UNE
CHAMBRE**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE
- (72) Schwengler, Jonas, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
Klaus, Christoph, 15827 Blankenfelde-Mah-
low, DE

F02C 7/08 → (51) **B01D 53/047****F02C 7/143** → (51) **F01D 15/04****F02C 7/18** → (51) **F01D 5/18****F02C 7/18** → (51) **F02C 3/36****F02C 7/18** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F02C 7/232** (11) **3 184 782 B1**
F23R 3/16 **F23R 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 15834138.8 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/073024 17.08.2015
(87) WO 2016/027770 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014166126

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**
• **FUEL INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBU-
RANT**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
- (72) KOBAYASHI, Masayoshi, Akashi-shi Hyogo
673-8666, JP
MATSUYAMA, Ryusuke, Akashi-shi Hyogo
673-8666, JP
YAMAGUCHI, Kenta, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP
FUJIWARA, Hitoshi, Chofu-shi Tokyo 182-
8522, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F02C 7/24 (11) **3 008 312 B1**
F01D 25/08

- (25) En (26) En
(21) 14811460.6 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) US 2014/042121 12.06.2014
(87) WO 2014/201247 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835201 P
- (54) • **HITZESCHILDANORDNUNG MIT DOP-
PELTER ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNG
FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **HEAT SHIELD ASSEMBLY WITH DOUBLE
LAP JOINT FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE À
DOUBLE JOINT DE RECOUVREMENT
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LESLIE, Nicholas R., South Berwick, Maine
03908, US
TATMAN, Neil L., Brentwood, New
Hampshire 03833, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/268 → (51) **F01D 25/34****F02C 7/28** → (51) **F01D 11/20****F02C 7/36** → (51) **F02K 3/06****F02C 9/16** → (51) **F02C 3/36****F02C 9/40** → (51) **F02C 3/30****F02C 9/42** → (51) **F02C 1/06****F02D 13/00** → (51) **F02D 41/00****F02D 13/02** → (51) **F02D 41/00****F02D 13/02** → (51) **F02D 41/12****F02D 17/02** (11) **2 932 074 B1**
F02D 19/08 **F02D 41/00**
F02D 41/30 **F02D 41/40**
F02B 75/18

- (25) En (26) En
(21) 13862956.3 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) CA 2013/050958 12.12.2013

- (87) WO 2014/089702 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 CA 2798599
(54) • *SKIP-FIRE-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SKIP-FIRE FUEL INJECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT À CYCLE D'ALLUMAGE SAUTÉ*
(73) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) TOUCHETTE, Alain M. J., Vancouver, British Columbia V6K 2R3, CA
THOMPSON, Jeffrey J., Vancouver, British Columbia V5N 4G1, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F02D 19/08 → (51) **F02D 17/02**

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/04**

F02D 23/00 → (51) **B60W 20/11**

- (51) **F02D 23/02** (11) **3 548 728 B1**
F02D 33/02 **F02D 41/10**
F02D 41/24 **F02B 37/24**
F02D 41/04 **F02B 37/18**
F02B 39/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816988.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053387 05.12.2017
(87) WO 2018/104646 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661932
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TURBOKOMPRESSORS ZUR AUFLADUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING A SUPERCHARGING TURBOCOMPRESSOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEFEBVRE, Alain, 91630 Leudeville, FR

F02D 23/02 → (51) **B60W 20/11**

F02D 29/00 → (51) **B60W 20/00**

F02D 29/04 → (51) **B60W 20/00**

F02D 31/00 → (51) **B60W 20/10**

F02D 33/02 → (51) **F02D 23/02**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/12**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 348 819 B1**
F02B 37/10 **F02B 37/12**
F02B 39/10 **F02B 41/10**
F01N 1/00 **B60K 6/00**
F02B 41/00 **F02B 17/00**
F01N 5/04 **F01N 9/00**
F02B 33/40 **F02B 37/00**
F01N 1/08 **F01N 1/18**
(25) It (26) En
(21) 18152188.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018

- (30) 17.01.2017 IT 201700004557
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN TURBOLADERS IN EINEM TURBOGELADENEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD TO CONTROL AN ELECTRICALLY-OPERATED TURBOCHARGER IN A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41043 FORMIGINE, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 41/00** (11) **3 523 528 B1**
F02D 41/24 **F02D 41/28**
F02D 41/14 **F02D 13/02**
F01L 13/00

- (25) De (26) De
(21) 17751736.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/070315 10.08.2017
(87) WO 2018/068922 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219582
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN IDENTIFIZIERUNG EINER EINLASSVENTILHUB-PHASENDIFFERENZ UND EINER AUSLASSVENTILHUB-PHASENDIFFERENZ EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT HILFE VON LINIEN GLEICHER AMPLITUDE*
• *METHOD FOR THE COMBINED IDENTIFICATION OF AN INLET VALVE STROKE PHASE DIFFERENCE AND AN OUTLET VALVE STROKE PHASE DIFFERENCE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH THE AID OF LINES OF THE SAME AMPLITUDE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION COMBINÉE D'UN DÉCALAGE DE PHASE DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ADMISSION ET D'UN DÉCALAGE DE PHASE DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À L'AIDE DE LIGNES DE MÊME AMPLITUDE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 523 529 B1**
F02D 41/24 **F02D 41/28**
F02D 41/14 **F02D 13/02**
F01L 13/00 **F02D 13/00**

- (25) De (26) De
(21) 17751739.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/070339 10.08.2017
(87) WO 2018/068923 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219584
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN IDENTIFIZIERUNG VON PHASENDIFFERENZEN DES EINLASSVENTILHUBS UND DES AUSLASSVENTILHUBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS MITTELS LINIEN GLEICHER PHASENLAGE UND AMPLITUDEN*

- *METHOD FOR THE COMBINED IDENTIFICATION OF THE PHASE DIFFERENCES OF THE INLET VALVE STROKE AND THE OUTLET VALVE STROKE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH THE AID OF LINES OF EQUAL PHASE POSITION AND AMPLITUDE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION COMBINÉE DE DÉCALAGES DE PHASE DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ADMISSION ET DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À L'AIDE DE LIGNES DE MÊMES POSITIONS DE PHASE ET AMPLITUDES*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02D 41/00 → (51) **B60W 20/11**

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/18**

F02D 41/00 → (51) **F02D 17/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/12**

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 462 010 B1**
F02D 41/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190994.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759045
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER NEUEINSTELLUNG DES KRAFTSTOFFEINSPRITZERS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD OF IMPLEMENTATION OF FUEL INJECTOR CALIBRATION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN RECALAGE D'INJECTEUR DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARTINEZ, Jose Luis, 92250 La Garenne-Colombes, FR
CHEMISKY, Jean Pierre, 92150 Suresnes, FR
MATE RODRIGUEZ, Maria Jose, 95870 Bezons, FR
TRUTET, Arnaud, 78800 Houilles, FR

(51) **F02D 41/04** (11) **3 421 763 B1**
F02B 23/10 **F02D 21/08**
F02D 41/38 **F02D 41/40**
F02B 1/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17873039.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/040555 10.11.2017
(87) WO 2018/096948 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226926
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHTENDEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR COMPRESSION AUTO-IGNITION ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À AUTO-ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/04 → (51) **F02D 23/02****F02D 41/10** → (51) **F02D 23/02**

- (51) **F02D 41/12** (11) **3 282 114 B1**
F02P 5/15 **F02D 37/02**
F02D 41/00
- (25) En (26) En
(21) 17185364.1 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158122
- (54) • **MOTORSTEUERGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ENGINE CONTROLLER AND ENGINE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KURODA, Ryusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02D 41/12** (11) **3 333 382 B1**
F02D 13/02 **F02D 41/00**
F01L 1/356 **F01L 13/00**
F02D 41/22
- (25) En (26) En
(21) 17206368.7 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167760
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES MOTORSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING ENGINE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UN SYSTÈME MOTEUR**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) Kim, Seungbum, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00****F02D 41/20** → (51) **F02M 59/36****F02D 41/22** → (51) **F02D 41/12****F02D 41/24** → (51) **F02D 23/02****F02D 41/24** → (51) **F02D 41/00****F02D 41/24** → (51) **F02D 41/02****F02D 41/24** → (51) **F02D 41/34****F02D 41/24** → (51) **F02M 59/36****F02D 41/28** → (51) **F02D 41/00****F02D 41/30** → (51) **F02D 17/02**

- (51) **F02D 41/34** (11) **3 394 414 B1**
F02D 41/24
- (25) De (26) De
(21) 16801236.7 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078738 24.11.2016
(87) WO 2017/108323 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226461
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES EINSPRITZBEGINN-ZEITPUNKTES UND DER EINSPRITZMENGE DES KRAFTSTOFFES IM NORMALBETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE INJECTION START TIME AND THE INJECTION AMOUNT OF THE FUEL DURING NORMAL OPERATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE POINT DE DÉBUT D'INJECTION ET LA QUANTITÉ DE CARBURANT INJECTÉE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
KAINZ, Josef, 94330 Salching, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/04****F02D 41/40** → (51) **F02D 17/02****F02D 41/40** → (51) **F02D 41/04****F02F 3/00** → (51) **B23B 35/00**

- (51) **F02F 3/24** (11) **3 284 938 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16001824.8 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (54) • **KOLBEN FÜR EINEN MIT SPÜLVORLAGE ARBEITENDEN ZWEITAKTMOTOR UND ZWEITAKTMOTOR**
• **PISTON FOR A TWO-STROKE ENGINE WORKING WITH DIRECT INJECTION AND TWO-STROKE ENGINE**
• **PISTON POUR UN MOTEUR À DEUX TEMPS DOTÉ D'UN POT CATALYTIQUE ET MOTEUR DEUX TEMPS**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Loew, Birger, 73240 Wendlingen, DE
Lank, Jonas, 71364 Winnenden, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02G 5/00 → (51) **F01K 7/36****F02G 5/02** → (51) **F01K 7/36****F02K 1/09** → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 129 632 B1**
F02K 1/76 **F02K 1/80**
F02K 1/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15717033.3 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050777 26.03.2015
(87) WO 2015/155434 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 FR 1453266
- (54) • **SCHUBUMKEHRER EINER GONDEL MIT TURBOFANGEHÄUSE MIT EINER EINZELNEN STEUERUNG FÜR DIE BEWEGLICHEN VERKLEIDUNGEN UND EINE VERSTELLBARERE DÜSE**
• **THRUST REVERSER OF A TURBOFAN POD COMPRISING A SINGLE CONTROL FOR THE MOVABLE COWLINGS AND A VARIABLE NOZZLE**
• **INVERSEUR DE POUSSÉE DE NACELLE DE TURBORÉACTEUR COMPRENANT UNE COMMANDE COMMUNE POUR LES CAPOTS MOBILES ET UNE TUYÈRE VARIABLE**
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) BOILEAU, Patrick, F-31170 Tournefeuille, FR
KERBLER, Olivier, F-92160 Antony, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72****F02K 1/80** → (51) **F02K 1/72****F02K 3/02** → (51) **F01D 5/08****F02K 3/04** → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F02K 3/06** (11) **3 396 144 B1**
F02C 7/36
- (25) En (26) En
(21) 17188584.1 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168689
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBE-FANANORDNUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH A GEARED TURBOFAN ARRANGEMENT**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE TURBORÉACTEUR À RÉDUCTEUR**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) BONIFACE, Dominic, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F02M 25/12 → (51) **F02B 43/10****F02M 35/10** → (51) **F16L 37/088**

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 337 969 B1**
F02M 59/46 **F16K 31/34**
F16K 17/08 **G05D 16/10**
- (25) En (26) En
(21) 16757597.6 (22) 16.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/069447 16.08.2016
- (87) WO 2017/029296 2017/08 23.02.2017
- (30) 18.08.2015 GB 201514625
- (54) • *REGLER*
• *REGULATOR*
• *REGULATEUR*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
- (72) GUERRATO, Diego, London SE10 0JY, GB RAJARAM, Kartik, Maidstone Kent ME16 8FD, GB
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/10 → (51) **F02B 1/04**

- (51) **F02M 59/36** (11) **2 880 297 B1**
F02D 41/24 **F02D 41/20**
- (25) De (26) De
- (21) 13740010.7 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/065587 24.07.2013
- (87) WO 2014/019904 2014/06 06.02.2014
- (30) 01.08.2012 DE 102012213546
- (54) • *HOCHDRUCKPUMPE FÜR BRENNKRAFT-MASCHINEN*
• *HIGH-PRESSURE PUMP FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *POMPE HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BOECKING, Friedrich, Adugodi Bangalore 560030, IN

F02M 59/44 → (51) **F02B 1/04****F02M 59/46** → (51) **F02M 37/00****F02M 63/00** → (51) **F02B 1/04****F02P 5/15** → (51) **F02D 41/12****F03B 3/12** → (51) **B63H 1/14****F03B 13/10** → (51) **H02K 7/18****F03B 13/18** → (51) **F03B 13/20****F03B 13/18** → (51) **H02K 7/18**

- (51) **F03B 13/20** (11) **3 538 756 B1**
F03B 13/18
- (25) En (26) En
- (21) 17866383.7 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) GB 2017/053411 13.11.2017
- (87) WO 2018/087571 2018/20 17.05.2018
- (30) 12.11.2016 GB 201619186
- (54) • *GETAUCHTER WELLENENERGIEWANDLER*
• *SUBMERGED HEAVING WAVE ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULO-MOTRICE IMMERGÉ*
- (73) Aqua Power Technologies Limited, Station Approach Cark-in-Cartmel, Grange-Over-Sands, Cumbria LA11 7PT, GB

- (72) ETHERINGTON, Samuel Devon, Ings Cumbria LA11 7PT, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 114 348 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/54**
B29L 31/08 **B29K 105/20**
- (25) De (26) De
- (21) 15706479.1 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/053976 26.02.2015
- (87) WO 2015/132115 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 DE 102014203936
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIE-ANLAGE, ROTORBLATT UND WIND-ENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, A ROTOR BLADE AND A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE*
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE EYB, Enno, 24116 Kiel, DE RICHERS, Tilman, 60314 Frankfurt am Main, DE FLACH, Christian, 24783 Osterrönnfeld, DE MESTER, Hendrik, 24118 Kiel, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 540 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 18162377.8 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *ANBAUTEIL FÜR EIN WINDENERGIE-ANLAGENROTORBLATT*
• *ATTACHMENT FOR A WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE*
• *PIÈCE RAPPORTÉE POUR UNE LAME DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Haspel, Benedikt, 18055 Rostock, DE Ehrich, Kai, 18146 Rostock, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **F03D 7/00** (11) **3 242 011 B1**
F03D 9/00 **F03D 7/02**
F03D 7/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 15874994.5 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) CN 2015/094823 17.11.2015
- (87) WO 2016/107314 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 CN 201410838656
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER AUSGANGSLEISTUNG EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES*

- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR COMPENSATING OUTPUT POWER OF WIND TURBINE GENERATOR SET*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMPENSER LA PUISSANCE DE SORTIE D'UN ENSEMBLE GÉNÉRATRICE D'ÉOLIENNE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
- (72) OU, Fashun, Beijing 100176, CN LI, Jian, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03D 7/02 (11) **2 745 006 B1**
F03D 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 12746014.5 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) DK 2012/050289 08.08.2012
- (87) WO 2013/023660 2013/08 21.02.2013
- (30) 16.08.2011 DK 201170446
16.08.2011 US 201161523883 P
- (54) • *AKUSTISCHES RAUSCHÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ACOUSTIC NOISE MONITORING SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU BRUIT ACOUSTIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) ORMEL, Frank, DK-8560 Kolind, DK EDWARDS, Bryan, Erie, Colorado 80516, US
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 (11) **3 565 965 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17808766.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) DK 2017/050402 30.11.2017
- (87) WO 2018/127261 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 DK PA201770004
- (54) • *NEIGUNGSVERSTELLZYLINDER ZUR VERSTELLUNG EINES NEIGUNGSWINKELS EINER SCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
• *PITCH ADJUSTMENT CYLINDER FOR ADJUSTMENT OF A PITCH ANGLE OF A BLADE OF A WIND TURBINE*
• *CYLINDRE DE RÉGLAGE DE PAS POUR LE RÉGLAGE D'UN ANGLE DE PAS D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) ANDERSEN, Lasse Køgs, 8530 Hjortshøj, DK GARDE, Erik, 8541 Skødstrup, DK KABUS, Simon, 8800 Viborg, DK NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00****F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 818 696 B1**
F03D 9/00 **F03D 7/02**
H02J 3/38 **H02P 9/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 12801793.6 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054655 24.02.2012
(87) WO 2013/125045 2013/35 29.08.2013
(54) • WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIND POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YASUGI, Akira, Tokyo 108-8215, JP
KII, Tsutomu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/00**
-
- F03D 9/00** → (51) **F03D 7/00**
-
- F03D 9/00** → (51) **F03D 7/04**
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 13/20**
-
- (51) **F03D 13/20** (11) **3 438 449 B1**
F03D 80/80 **F03D 13/10**
F03D 13/25
- (25) NI (26) En
(21) 18185854.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 BE 201705543
(54) • SELBSTTRAGENDE UNTERSTÜTZUNGS-STRUKTUR FÜR WINDTURBINE-GERÄTE
• SELF-SUPPORTING SUPPORT STRUCTURE FOR WIND TURBINE EQUIPMENT
• STRUCTURE DE SUPPORT AUTO-SUPPORTANTE POUR ÉQUIPEMENT D'ÉOLIENNE
- (73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) DA SILVA, Alexandra Sofia Gonçalves, 2018 Antwerpen, BE
RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
HARING, Wouter, 3404 VP IJsselstein, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- F03D 13/25** → (51) **F03D 13/20**
-
- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 17/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- F03D 80/50** → (51) **B66C 23/18**
-
- (51) **F03D 80/60** (11) **3 527 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157673.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • WINDTURBINEN-KÜHLANORDNUNG
• WIND TURBINE COOLING ARRANGEMENT

- AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, DK
Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- F03D 80/80** → (51) **F03D 13/20**
-
- F03G 7/00** → (51) **C08J 5/22**
-
- F03G 7/06** → (51) **E05B 81/06**
-
- F04B 1/04** → (51) **F02B 1/04**
-
- F04B 1/04** → (51) **F04C 15/00**
-
- F04B 1/0421** → (51) **B60T 11/236**
-
- F04B 1/0426** → (51) **F02B 1/04**
-
- F04B 1/0439** → (51) **B60T 11/236**
-
- F04B 1/0439** → (51) **F02B 1/04**
-
- F04B 1/06** → (51) **A61M 5/14**
-
- F04B 9/04** → (51) **F02B 1/04**
-
- F04B 15/02** → (51) **B01F 7/16**
-
- F04B 17/03** → (51) **B01F 7/16**
-
- F04B 27/067** → (51) **A61M 5/14**
-
- F04B 27/18** → (51) **F16K 31/06**
-
- (51) **F04B 35/04** (11) **2 855 936 B1**
F04B 39/10 **F04B 49/02**
F04B 49/03 **F04B 49/06**
F04B 49/08 **F04B 49/20**
F16K 17/04 **F25B 31/00**
F25B 41/04 **B60H 1/32**
F25B 49/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13727113.6 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061203 30.05.2013
(87) WO 2013/178762 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 FR 1201576
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMPRESSOR EINES KÜHLMITTEL-KREISLAUFES
• SAFETY DEVICE FOR A COMPRESSOR OF A COOLANT FLUID CIRCUIT
• DISPOSITIF DE SECURITE POUR COMPRESSEUR D'UN CIRCUIT DE FLUIDE REFRIGERANT
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LIU, Jin Ming, F-78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
DELAForge, Laurent, F-78125 Orcemont, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- F04B 37/14** → (51) **F04C 23/00**
-
- (51) **F04B 39/00** (11) **3 306 085 B1**
F04B 39/06 **F04B 41/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16803191.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065549 26.05.2016
(87) WO 2016/194756 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110458
(54) • LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
• AIR COMPRESSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F04B 39/00** (11) **3 415 756 B1**
F04B 39/10 **F04B 39/08**
F04B 49/22
- (25) Ja (26) En
(21) 16881690.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/088364 22.12.2016
(87) WO 2017/115715 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255660
(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) KONISHI, Takeshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
-
- F04B 39/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **F04B 39/06** (11) **3 581 799 B1**
F04B 39/12 **F04B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 19187990.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 29.05.2015 JP 2015110705
(54) • LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
• AIR COMPRESSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16803185.4 / 3 306 087

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/08 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/10 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/12 → (51) **F04D 17/16**

F04B 41/00 → (51) **F04B 39/00**

F04B 41/00 → (51) **F04B 39/06**

F04B 43/12 → (51) **A61M 1/36**

F04B 49/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/03 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 372 934 B1**
F04B 49/12 **F25B 49/02**
F25B 31/02 F04B 35/04

(25) Zh (26) En
(21) 16861368.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/095269 15.08.2016
(87) WO 2017/076099 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510747235

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS UND STEUERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES LINEARVERDICHTERS**
• **REFRIGERATOR CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM USING LINEAR COMPRESSOR**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR UTILISANT UN COMPRESSEUR LINÉAIRE**

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN

LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Shufeng, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **H02M 7/5387**

F04B 49/08 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/12 → (51) **F04B 49/06**

F04B 49/12 → (51) **F16K 31/06**

F04B 49/20 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/22 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/02 → (51) **B60T 11/236**

F04B 53/14 → (51) **F02B 1/04**

F04B 53/16 → (51) **B60T 11/236**

F04B 53/16 → (51) **E02B 8/02**

F04B 53/18 → (51) **F02B 1/04**

F04B 53/18 → (51) **F04C 29/02**

F04B 53/22 → (51) **E02B 8/02**

F04C 2/16 → (51) **F04C 14/26**

(51) **F04C 2/18** (11) **3 521 623 B1**
F04C 14/08 **F04C 14/04**

(25) En (26) En
(21) 19155225.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019575
(54) • **ELEKTRISCHE GETRIEBEPUMPE**
• **ELECTRIC GEAR PUMP**
• **POMPE À ENGRENAGE ÉLECTRIQUE**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04C 14/04 → (51) **F04C 2/18**

F04C 14/08 → (51) **F04C 2/18**

(51) **F04C 14/26** (11) **2 961 988 B1**
F01C 21/10 **F04C 2/16**
F04C 15/06

(25) De (26) De
(21) 14723689.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) DE 2014/000088 25.02.2014
(87) WO 2014/131393 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 DE 102013102031

(54) • **AUS WENIGSTENS ZWEI TEILEN GEBILDETE SCHRAUBENSPINDELPUMPE**
• **SCREW PUMP WITH AT LEAST TWO PARTS**
• **POMPE À VIS SE COMPOSANT D'AU MOINS DEUX PARTIES**

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) NUSS, Eduardo, 89107-000 Pomerode/SC, BR

ZINKE, Arthur, 89107-000 Pomerode/SC, BR

LOTH, Aluisio, 89107-000 Pomerode/SC, BR
HEIZINGER, Klaus, 89107-000 Pomerode/SC, BR

LESSMANN, Lorenz, 89107-000 Pomerode/SC, BR

KRAHN, Sérgio, 89107-000 Pomerode/SC, BR

KEUNECKE, Rui, 89107-000 Pomerode/SC, BR

BENEDUZZI, Silvio, 89010-385 Blumenau/SC, BR

WEEGE, Egon, 89107-000 Pomerode/SC, BR

THEILACKER, André, 89120-000 Timbo/SC, BR

GUEDES, Sidney, 89037-510 Blumenau/SC, BR

LUTKE, Petra, 89107-000 Pomerode, BR

KURZ, Robert, 85609 Aschheim, DE

STRASSL, Josef, 94315 Straubing, DE

KREIDL, Johann, 84478 Waldkraiburg, DE

KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE

ENGL, Horst, 91154 Roth, DE

BALCERCZYK, George, Lisle, Ontario L0M 1M0, CA

GRADL, Mathias, 96145 Seßlach, DE

HERR, Gunther, 96253 Haarth, DE

NIJMEH, André, 96117 Merkendorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **F04C 15/00** (11) **2 871 363 B1**
F04C 2/14
(25) De (26) De
(21) 13191707.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(54) • **Zahnradpumpe mit einer Dichtungsanordnung**
• **Gear pump with a sealing assembly**
• **Pompe à engrenages avec un ensemble d'étanchéité**

(73) Maag Pump Systems AG, Aspstrasse 12, 8154 Oberglatt, CH

(72) Triebe, René, 8603 Schwerzenbach, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwantenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **F04C 15/00** (11) **3 308 026 B1**
F16J 15/00 **F04B 1/04**
F01B 1/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16734436.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051385 09.06.2016

(87) WO 2016/198793 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555358

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM MIT ENTWÄSSERTE KAMMER**
• **DRAINED-CHAMBER HYDRAULIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE A CHAMBRE DRAINÉE**

(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) VIDAL, Stéphane, 60410 Verberie, FR

MULOT, Jérémie, 60410 Verberie, FR

DEPIERRE, Géry, 60410 Verberie, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 15/06 → (51) **F04C 14/26**

F04C 18/16 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04C 18/356** (11) **3 434 902 B1**
F04C 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 17770180.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011063 17.03.2017
(87) WO 2017/164138 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062296
(54) • *HERMETISCHER DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG*
• *HERMETIC ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR ROTATIF HERMÉTIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
JAFET FERDHY Monasry, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
GOTO, Shinya, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F04C 23/00** (11) **2 875 240 B1**
F04B 37/14 **F04C 25/02**
F04C 29/00 **F04F 1/00**
F04F 5/00 **F04C 28/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13736594.6 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064929 15.07.2013
(87) WO 2014/012896 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 FR 1202049
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINER PROZESSKAMMER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PUMPING OF A PROCESS CHAMBER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE POMPAGE D'UNE CHAMBRE DE PROCEDES*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) SEIGEOT, Bertrand, F-74230 Dingy Saint Clair, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/356**

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 28/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 28/28 → (51) **F04C 29/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 080 458 B1**
F04C 18/16

- (25) De (26) De
(21) 14823898.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/003344 12.12.2014
(87) WO 2015/086160 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013020533
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) GEA Refrigeration Germany GmbH, Holzhauser Str. 165, 13509 Berlin, DE
(72) ZAYTSEV, Dmytro, 13509 Berlin, DE
(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21 43, 86011 Augsburg, DE

(51) **F04C 29/02** (11) **3 440 359 B1**
F04C 18/16 **F04C 28/28**
F04B 53/18

- (25) De (26) De
(21) 16714896.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/057533 06.04.2016
(87) WO 2017/174129 2017/41 12.10.2017
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTEREINHEIT*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR UNIT*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schäufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) MIKULIC, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, DE
FELLER, Klaus, 71083 Herrenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04D 3/00 → (51) **E02B 8/02**

F04D 3/02 → (51) **B63H 1/14**

F04D 13/06 → (51) **F04D 27/00**

F04D 13/08 → (51) **H02K 7/18**

F04D 15/00 → (51) **F04D 27/00**

F04D 15/02 → (51) **F04D 27/00**

F04D 17/12 → (51) **A61M 16/00**

(51) **F04D 17/16** (11) **3 135 917 B1**
F01C 19/00 **F04B 39/12**
F04D 19/04 **F04D 29/08**
F16J 15/10

- (25) De (26) De
(21) 15182200.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Gilbrich, Sönke, 35753 Greifenstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 17/16** (11) **3 497 336 B1**
F04D 19/04 **F04D 27/02**
F04D 29/60 **F42D 5/045**

- (25) En (26) En
(21) 17758908.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) GB 2017/052354 09.08.2017
(87) WO 2018/029475 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 GB 201613794
(54) • *GEHÄUSESYSTEM MIT EINEM DRAHTGITTER DÜNNEN NICHT-PORÖSEN MEMBRANPLATTEN*
• *ENCLOSURE SYSTEM INCLUDING WIRE MESH AND THIN NON-POROUS MEMBRANE PANELS*
• *SYSTÈME D'ENVELOPPE COMPRENANT UN TREILLIS MÉTALLIQUE ET DES PANNEAUX À MEMBRANE MINCE NON POREUSE*

- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) GRAY, Malcolm William, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 17/16 → (51) **F24F 6/16**

(51) **F04D 19/04** (11) **2 933 497 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15159512.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105582
(54) • *Vakuumpumpe*
• *Vacuum pump*
• *Pompe à vide*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berlinerstrasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

F04D 23/00 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **F04D 25/08** (11) **2 904 274 B1**
F04D 29/52 **F04D 29/64**

- (25) De (26) De
(21) 13753609.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/067396 21.08.2013
(87) WO 2014/056655 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 DE 102012109545
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN VENTILATOR ODER LÜFTER*
• *HOUSING FOR A VENTILATOR OR FAN*
• *CARTER POUR UN VENTILATEUR OU UNE SOUFFLANTE*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH & CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, DE
BEST, Dieter, 74653 Ingelfingen, DE
EHMANN, Tobias, 74632 Neuenstein, DE
HUFNAGEL, Volker, 91541 Rothenburg o.d. Tbr., DE
HOSS, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F04D 27/00** (11) **2 489 880 B1**
F04D 15/00 **F04D 15/02**
F04D 13/06

- (25) Ja (26) En
(21) 11828483.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2011/052283 03.02.2011
(87) WO 2012/042919 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010215035
(54) • *DRUCKDICHTER EXPLOSIONSSICHERER ANSCHLUSS*
• *PRESSURE-TIGHT, EXPLOSION-PROOF CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ETANCHE A LA PRESSION ET ANTIDÉFLAGRANT*

- (73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) TAKEDA, Sho, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F04D 27/00 → (51) **F24F 11/00**

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/16**

F04D 27/02 → (51) **F04D 29/46**

F04D 29/02 → (51) **H02K 7/18**

F04D 29/058 → (51) **F04D 29/46**

F04D 29/08 → (51) **F01D 11/20**

F04D 29/08 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 434 908 B1**
F04D 29/26
(25) Ja (26) En
(21) 16896861.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/060456 30.03.2016
(87) WO 2017/168642 2017/40 05.10.2017
(54) • LAUFRADE, DREHMASCHINE UND TURBOLADER
• IMPELLER, ROTARY MACHINE, AND TURBOCHARGER
• TURBINE, MACHINE ROTATIVE ET TURBOCOMPRESSEUR
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIZAWA, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/28 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/32 → (51) **H02K 7/14**

F04D 29/38 → (51) **B63H 1/14**

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/40 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **F04D 29/42** (11) **2 985 468 B1**
F04D 29/58 **H05B 3/34**
(25) De (26) De
(21) 15180325.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014215853
(54) • PUMPE MIT EINER HEIZVORRICHTUNG, DIE EINE ELEKTRISCHE FOLIENHEIZUNG AUFWEIST
• PUMP HAVING A HEATING DEVICE COMPRISING ELECTRIC FOIL HEATING
• POMPE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PRESENTANT UNE NATTE CHAUFFANTE ELECTRIQUE

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Binder, Alfred, 72406 Bisingen, DE
Kalavsky, Michal, 04023 Kosice, SK

(51) **F04D 29/44** (11) **2 677 178 B1**
A47L 15/42 **D06F 39/08**
F04D 29/58

- (25) De (26) De
(21) 13171905.6 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012210554
(54) • PUMPE
• PUMP
• POMPE
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
Kögel, Uwe, 75057 Kürnbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/44 → (51) **F24F 6/16**

(51) **F04D 29/46** (11) **3 171 034 B1**
F04D 27/02 **F04D 29/058**

- (25) En (26) En
(21) 16197148.6 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 09.11.2012 US 201261724684 P
(54) • DIFFUSOR MIT VARIABLE GEOMETRIE UND VERLÄNGERTEM WEG
• VARIABLE GEOMETRY DIFFUSER HAVING EXTENDED TRAVEL
• DIFFUSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE DOTÉE DE DÉPLACEMENT ÉTENDU
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SOMMER, Steven T., York, PA Pennsylvania 17404, US
SCHREIBER, Jeb W., Stewartstown, PA Pennsylvania 17363, US
KAUFFMAN, Justin P., York, PA Pennsylvania 17403, US
NENSTIEL, Kurt F., York, PA Pennsylvania 17408, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 13799142.8 / 2 839 167

F04D 29/52 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/64**

F04D 29/54 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/58 → (51) **H02K 7/14**

F04D 29/60 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 29/64** (11) **3 453 846 B1**
F04D 29/52 **F01D 25/24**
F01D 5/06

- (25) En (26) En
(21) 18188830.6 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 GB 201714373
(54) • BELÜFTETE BUCHSE
• VENTILATED BUSH
• DOUILLE VENTILÉE
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hawkyard, Miles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Walker, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/64 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/68 → (51) **F24F 6/16**

F04F 1/00 → (51) **F04C 23/00**

F04F 5/00 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F15B 1/16** (11) **2 745 018 B1**
(25) De (26) De
(21) 12747974.9 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/003264 01.08.2012
(87) WO 2013/026521 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 DE 102011111098
(54) • DRUCKBEHÄLTER
• PRESSURE VESSEL
• RÉSERVOIR PRESSURISÉ
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/05 → (51) **F15B 13/04**

F15B 11/20 → (51) **E02F 3/40**

F15B 13/01 → (51) **F15B 13/04**

F15B 13/02 → (51) **F15B 13/04**

- (51) **F15B 13/04** (11) **2 742 246 B1**
F16H 61/02 **F16K 11/07**
(25) De (26) De
(21) 12745824.8 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065240 03.08.2012
(87) WO 2013/020913 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 DE 102011080669
01.12.2011 DE 102011087546
(54) • SCHIEBERVENTIL MIT EINEM DURCH EINEN AKTOR BEAUFSCHLAGBAREN VENTILSCHIEBER
• SLIDING VALVE WITH A VALVE SLIDE WHICH CAN BE ACTED UPON BY AN ACTUATOR
• SOUPAPE À TIROIR MUNIE D'UN TIROIR POUVANT ÊTRE SOUMIS À L'ACTION D'UN ACTIONNEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FLEISCHER, Walter, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **F15B 13/04** (11) **3 526 474 B1**
F15B 11/05 **F15B 13/02**
F15B 13/01 **G05D 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 17761009.4 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/001034 31.08.2017
(87) WO 2018/068876 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016012261
- (54) • **ABLAUFD RUCKWAAGE UND HUB-SENK-
VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
ABLAUFD RUCKWAAGE**
• **DISCHARGE PRESSURE COMPEN-
SATING VALVE AND LIFTING-LOWERING
DEVICE HAVING A PRESSURE COMPEN-
SATING VALVE OF THIS TYPE**
• **BALANCE DE PRESSION D'ÉCOULEMENT
ET DISPOSITIF DE LEVAGE-ABAISSE-
MENT COMPRENANT UNE TELLE
BALANCE DE PRESSION D'ÉCOULEMENT**
- (73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) HILZENDEGEN, Philipp, 66687 Wadern, DE
BILL, Markus, 66265 Heusweiler, DE
HEB, Maximilian Felix, 661 17 Saarbrücken,
DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 20182901.7

F15B 15/06 → (51) **F01D 25/34**

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 295 036 B1**
F15B 15/20
- (25) En (26) En
(21) 16727555.1 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052754 12.05.2016
(87) WO 2016/181350 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160364 P
- (54) • **LINEARSTELLANTRIEB MIT EINEM KOL-
BEN-BYPASS IN EINER BESTIMMTEN
KOLBENSTELLUNG**
• **LINEAR ACTUATOR WITH A PISTON
BYPASS IN A PREDETERMINED PISTON
POSITION**
• **VÉRIN COMPORTANT UN BYPASS DU
PISTON DANS UNE POSITION DONNÉE
DU PISTON**
- (73) Kongsberg Automotive AS, Dyrmyrgata 48
P.O. Box 62, 3601 Kongsberg, NO
- (72) IVERSON, Bjørn, 3617 Kongsberg, NO
JOHNSSEN, Steffen, 3011 Drammen, NO
HÄLL, Kent, 3442 Hyggen, NO
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

F15B 15/20 → (51) **F15B 15/14**

- (51) **F15B 18/00** (11) **3 418 587 B1**
F15B 21/04 **F16K 27/04**
- (25) En (26) En
(21) 17275089.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(54) • **HYDRAULIKVENTIL**
• **HYDRAULIC VALVE**
• **SOUPAPE HYDRAULIQUE**
- (73) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol
BS49 4NF, GB

- (72) BREWER, Paul, Keynsham, Bristol BS31
2NB, GB
RAVAL, Reg, Yatton, North Somerset BS49
4QY, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 21/04 → (51) **F15B 18/00**

- (51) **F15D 1/00** (11) **3 507 506 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17755287.4 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) NL 2017/050545 18.08.2017
(87) WO 2018/044155 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 NL 2017402
- (54) • **KÖRPER MIT EINER OBERFLÄCHE ZUR
REDUZIERUNG DES STRÖMUNGS-
WIDERSTANDS**
• **BODY PROVIDED WITH A SUPERFICIAL
AREA ADAPTED TO REDUCE DRAG**
• **CORPS POURVU D'UNE SURFACE
SUPERFICIELLE ADAPTÉE POUR
RÉDUIRE LA TRAÎNÉE**
- (73) Dimple IP B.V., Willem van Outnoornstraat
25, 2593 ZT Den Haag, NL
- (72) VAN NESSELROOIJ, Michiel, 2600 AA Delft,
NL
VAN CAMPENHOUT, Olaf, 2600 AA Delft, NL
VELDHUIS, Leonardus Louis Maria, 2600
AA Delft, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

F16B 1/00 → (51) **B01D 19/00****F16B 2/20** → (51) **B60H 1/00****F16B 5/00** → (51) **B27F 1/04****F16B 5/00** → (51) **F25D 23/06****F16B 5/02** → (51) **B29C 65/56**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 610 161 B1**
F16B 21/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18715228.5 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) FR 2018/050709 23.03.2018
(87) WO 2018/189444 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1753124
- (54) • **MIT SCHNAPPVERSCHLUSSBEIN UND
KOMPRESSIONSKRAGEN AUSGESTAT-
TETES ERGONOMISCHES BEFESTI-
GUNGSELEMENT**
• **ERGONOMIC FASTENER PROVIDED
WITH A SNAP-FITTING LEG AND A
COMPRESSION COLLAR**
• **ATTACHE ERGONOMIQUE MUNIE D'UN
PIED D'ENCLIQUE ET D'UN COLLET
DE COMPRESSION**
- (73) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000
Grenoble, FR
- (72) POUZOLS, Virginie, 68330 Huningue, FR
PAULIN, Grégory, 38400 Saint Martin
D'Heres, FR
VONIEZ, Jimmy, 38000 Grenoble, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **F16B 7/04** (11) **3 104 023 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16173185.6 (22) 06.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109439
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BE-
FESTIGEN MINDESTENS EINER ANBAU-
EINRICHTUNG AN EINER NUT, EINE AN-
BAUEINRICHTUNG UND EIN BEFESTI-
GUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN
BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE FOR FIXING AT LEAST
ONE ATTACHMENT TO A GROOVE, AN
ATTACHMENT AND A FASTENING
SYSTEM WITH SUCH A FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA
FIXATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF
DE MONTAGE À UNE RAINURE, DISPO-
SITIF DE MONTAGE ET SYSTÈME DE
FIXATION AVEC UN TEL DISPOSITIF DE
FIXATION**
- (73) Wesemann GmbH, Max-Planck-Strasse 15-
25, 28857 Syke, DE
- (72) Schlottke, Torsten, 28857 Syke, DE
- (74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH,
Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

F16B 7/04 (11) **3 221 599 B1**
E06B 3/667

- (25) De (26) De
(21) 15812965.0 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077048 19.11.2015
(87) WO 2016/079220 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 202014105547 U
- (54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBIN-
DUNG**
• **PLUG CONNECTOR AND PLUG
CONNECTION**
• **FICHE ET CONNEXION ENFICHABLE**
- (73) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12,
42781 Haan, DE
- (72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Pa-
tent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1,
86153 Augsburg, DE

F16B 9/02 → (51) **E04B 1/41****F16B 12/10** → (51) **B27F 1/04****F16B 12/26** → (51) **B27F 1/04****F16B 13/02** → (51) **E21D 11/38**

- (51) **F16B 13/08** (11) **3 405 685 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17701459.4 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051248 20.01.2017
(87) WO 2017/125587 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 202016100310 U
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
- (73) Technical Solutions GmbH, Karl-Rolle-Str.
43, 84307 Eggenfelden, DE
- (72) WERNER, Rüdiger, 84307 Eggenfelden, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker
& Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2,
84307 Eggenfelden, DE

F16B 13/08 → (51) **F16L 55/13**

F16B 21/08 → (51) F16B 5/06	
(51) F16B 21/18 (11) 3 063 418 B1 F16B 43/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14805993.4 (22) 30.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) FR 2014/052763 30.10.2014	
(87) WO 2015/063423 2015/18 07.05.2015	
(30) 30.10.2013 FR 1360609	
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM HALTERING FÜR EINE WELLE VERFAH- REN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VER- BINDUNGSANORDNUNG • CONNECTING ASSEMBLY USING A STOP RING FOR A LENGTH OF SHAFT. METHOD OF MOUNTING SUCH A CONNECTING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE LIAISON PAR ANNEAU D'ARRÊT POUR TRONÇON D'ARBRE. PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ENSEMBLE DE LIAISON	
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR	
(72) MULOT, Jérémie, F-60510 Le Fay Saint Quentin, FR	
BONNOMET, Bertrand, F-60610 Lacroix Saint Ouen, FR	
VIDAL, Stephane, F-60126 Longueil Sainte Marie, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) F16B 39/08 (11) 3 224 490 B1 B60B 23/06 B60B 3/16 F16B 39/16	
(25) En (26) En	
(21) 15863091.3 (22) 23.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) AU 2015/000706 23.11.2015	
(87) WO 2016/081975 2016/22 02.06.2016	
(30) 26.11.2014 AU 2014904781	
(54) • RADMUTTERNANORDNUNG • WHEEL NUT ASSEMBLY • ENSEMBLE ÉCROU DE ROUE	
(73) Ferman, Michael, 99-105 Boundary Road, Peakhurst, New South Wales 2210, AU	
(72) Ferman, Michael, Peakhurst, New South Wales 2210, AU	
(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT	
F16B 39/16 → (51) F16B 39/08	
F16B 43/00 → (51) F16B 21/18	
F16C 7/02 → (51) B63B 25/28	
F16C 17/02 → (51) C23C 8/06	
F16C 17/02 → (51) F16C 33/12	
(51) F16C 17/03 (11) 3 334 948 B1 F16C 33/10	
(25) En (26) En	
(21) 16756863.3 (22) 10.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) US 2016/046241 10.08.2016	
(87) WO 2017/027537 2017/07 16.02.2017	
(30) 11.08.2015 US 201514822988	

(54) • LAGERZAPFENSCHUH MIT ANPASS- BAREM VERSETZBAREM DREHPUNKT • ADJUSTABLE OFFSET PIVOT JOURNAL PAD • PATIN DE TOURILLON À PIVOTEMENT DÉCALÉ RÉGLABLE	
(73) Lufkin Industries, LLC, 601 S. Raguette, Lufkin, TX 79502, US	
(72) ROCKEFELLER, Donald, Hugh, Wellsville, NY 14895, US	
HART, Joseph, Wellsville, NY 14895, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, König- straße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) F16C 19/06 (11) 3 252 280 B1 F01D 25/16 F16C 27/04	
(25) En (26) En	
(21) 17174211.7 (22) 02.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(30) 03.06.2016 US 201615173065	
(54) • UMLAUFEDES PLENUM FÜR ÖLDÄMP- FER • CIRCUMFERENTIAL PLENUM FOR OIL DAMPER • PLENUM CIRCONFÉRENTIEL POUR AMORTISSEUR À HUILE	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT 06073, US	
SAVELA, Gregory M., Stuart, FL 34997, US	
FEIEREISEN, John M., South Windsor, CT 06074, US	
MORRIS, Robert J., Portland, CT 06480, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16C 19/06 → (51) F16C 33/78	
F16C 19/30 → (51) F16C 27/08	
F16C 27/04 → (51) F16C 19/06	
F16C 27/06 → (51) F16C 27/08	
(51) F16C 27/08 (11) 3 327 301 B1 F16C 19/30 F16C 27/06 F16C 33/62 F16C 33/60 F16C 33/58	
(25) Ja (26) En	
(21) 16803538.4 (22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) JP 2016/066699 03.06.2016	
(87) WO 2016/195107 2016/49 08.12.2016	
(30) 03.06.2015 JP 2015113534	
03.06.2015 JP 2015113535	
(54) • DRUCKROLLENLAGER UND LAGERVOR- RICHTUNG • THRUST ROLLER BEARING AND BEARING DEVICE • BUTÉE À ROULEAUX ET DISPOSITIF DE SUPPORT	
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) SHIMPO, Yuki, Takasaki-shi Gunma 370- 3344, JP	
MURATA, Shigenori, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP	
MASUDA, Satoshi, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

F16C 32/04 → (51) H02K 41/03	
F16C 33/10 → (51) B23B 35/00	
F16C 33/10 → (51) F16C 17/03	
(51) F16C 33/12 (11) 3 087 282 B1 F16C 17/02	
(25) De (26) De	
(21) 14838772.3 (22) 18.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) AT 2014/050303 18.12.2014	
(87) WO 2015/095905 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 AT 508502013	
(54) • MEHRSCICHTGLEITLAGER • MULTI-LAYER SLIDING BEARING • PALIER LISSE MULTICOUCHE	
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitter- bauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) ZIDAR, Jakob, A-4813 Altmünster, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
F16C 33/12 → (51) C23C 8/06	
F16C 33/32 → (51) C21D 1/06	
(51) F16C 33/46 (11) 3 458 734 B1 F16C 33/50	
(25) En (26) En	
(21) 17724376.3 (22) 19.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) EP 2017/062177 19.05.2017	
(87) WO 2017/198856 2017/47 23.11.2017	
(30) 20.05.2016 GB 201608921	
(54) • WÄLZLAGERKÄFIG • ROLLING ELEMENT BEARING CAGE • CAGE DE ROULEMENT À ÉLÉMENTS ROULANTS	
(73) Bowman International Limited, 10 Isis Court Wyndyke Furlong Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DZ, GB	
(72) BREEZE, Ian, Abingdon Oxfordshire OX14 1DZ, GB	
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
F16C 33/50 → (51) F16C 33/46	
F16C 33/58 → (51) F16C 27/08	
F16C 33/60 → (51) F16C 27/08	
F16C 33/62 → (51) C21D 1/06	
F16C 33/62 → (51) F16C 27/08	
F16C 33/64 → (51) C21D 1/06	
(51) F16C 33/78 (11) 3 336 395 B1 F16C 33/80 F16C 41/00 F16J 15/447 F16J 15/3232 F16C 19/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 16841783.0 (22) 29.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) JP 2016/075165 29.08.2016	
(87) WO 2017/038751 2017/10 09.03.2017	

- (30) 01.09.2015 JP 2015172041
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KATO Takuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **F16C 33/78** (11) **3 467 329 B1**
F16C 19/06 **F16C 33/80**
F16J 15/3232 **F16J 15/3236**
F16J 15/447

- (25) Ja (26) En
(21) 17802650.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018556 17.05.2017
(87) WO 2017/204058 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103239
(54) • *LAGER UND LAGERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BEARING AND BEARING SEALING DEVICE*
• *PALIER ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE PALIER*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OKAJI Yoshitaka, Kawachinagano-shi Osaka 586-0000, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 35/067 → (51) **D06F 37/26**

F16C 35/077 → (51) **B60K 17/16**

F16C 41/00 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16D 11/10** (11) **3 171 048 B1**
F16D 25/04

- (25) En (26) En
(21) 16184492.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 IN 6269CH2015
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSBAUGRUPPE MIT EINEM KUPPLUNGSKRAGENBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *VEHICLE DRIVETRAIN ASSEMBLY HAVING A CLUTCH COLLAR ACTUATOR MECHANISM*
• *ENSEMBLE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE AYANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE COLLET D'EMBRAYAGE*
(73) Meritor Commercial Vehicle Systems India Private Limited, Tower I, Global Village IT Sector SEZ Mylasandra - Pattanegere Villages Off Bangalore - Mysore Expressway RVCE Post, 560059 Bangalore, IN
(72) Supreeth, Chandrashekar, 560059 Bangalore, IN
Siddaramappa, Dhananjaya, 560059 Bangalore, IN
Udupi, Kishan Kumar, 560059 Bangalore, IN
Kuruba, Prashanth, 560059 Bangalore, IN
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 13/52** (11) **3 543 554 B1**
F16D 47/04

- (25) En (26) En
(21) 19157552.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027011
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH APPARATUS*
• *APPAREIL À EMBRAYAGE*
(73) NSK-WARNER K.K., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) IWANO, Akira, Shizuoka-ken, 437-8545, JP
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F16D 13/75** (11) **3 516 248 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17768350.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) DE 2017/100698 22.08.2017
(87) WO 2018/050155 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217824
(54) • *NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE POUR EMBRAYAGE À FRICTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

(51) **F16D 21/06** (11) **3 337 995 B1**
F16D 25/0638

- (25) De (26) De
(21) 16766478.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DE 2016/200386 19.08.2016
(87) WO 2017/028862 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215895
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRIDANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Sölingen, DE
OSSADNIK, Thomas, 16547 Birkenwerder, DE

F16D 25/04 → (51) **F16D 11/10**

F16D 25/06 → (51) **B60K 6/387**

F16D 25/0638 → (51) **F16D 21/06**

F16D 47/04 → (51) **F16D 13/52**

(51) **F16D 48/02** (11) **2 600 022 B1**
B60W 10/02 **B60W 30/02**
B60W 30/18 **F16D 48/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 11812244.9 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2013
(86) JP 2011/065565 07.07.2011
(87) WO 2012/014652 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172562
(54) • *LEERLAUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *COASTING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MARCHE EN ROUE LIBRE*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) IWAO Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
YAMAMOTO Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
KOBAYASHI Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
ARAI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
TAKAMA Kouhei, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16D 48/06 → (51) **F16D 48/02**

F16D 48/06 → (51) **F16H 61/68**

(51) **F16D 55/2255** (11) **2 938 898 B1**
F16D 65/28 **F16D 65/52**
F16D 121/08 **F16D 125/32**

- (25) En (26) En
(21) 12839154.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2012/002971 28.12.2012
(87) WO 2014/102560 2014/27 03.07.2014
(54) • *SCHEIBENBREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BREMSMECHANISMUS MIT VERRINGERTER GRÖSSE*
• *A DISC BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, HAVING A BRAKE MECHANISM WITH A REDUCED SIZE*
• *SYSTÈME DE FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE MOTORISÉ ET MÉCANISME DE FREIN DE TAILLE RÉDUITE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) CARLE, Jean-Sébastien, F-69008 Lyon, FR
DESSAINTJEAN, Nicolas, F-69690 Bessenay, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 55/226 → (51) **B60T 13/02**

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/02**

F16D 65/18 → (51) **F16H 19/02**

F16D 65/28 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 65/52 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 121/08 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 125/32 → (51) **F16D 55/2255**

F16F 1/18 → (51) **B66B 5/22**

- (51) **F16F 1/366** (11) **2 929 209 B1**
F16F 1/44 **F16F 9/04**
- (25) De (26) De
(21) 13811372.5 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003273 30.10.2013
(87) WO 2014/086447 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012023616
- (54) • *LAGER*
• *BEARING*
• *SUPPORT*
- (73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany
GmbH, Berliner Straße 17, 16727 Velten, DE
(72) CORDTS, Detlef, 16348 Wandlitz, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Wein-
heimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16F 1/44 → (51) **F16F 1/366****F16F 7/10** → (51) **A63B 21/22****F16F 9/04** → (51) **F16F 1/366**

- (51) **F16F 9/12** (11) **3 225 873 B1**
A47C 1/02 **F16F 9/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 15862300.9 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/082699 20.11.2015
(87) WO 2016/084739 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240183
- (54) • *DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES DÄMPFERS*
• *DAMPER AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING DAMPER*
• *AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'AMORTISSEUR*
- (73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP
(72) MURANAKA, Makoto, Yokosuka-shi
Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

F16F 9/30 → (51) **F16F 9/12**

- (51) **F16F 9/512** (11) **3 286 451 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16733222.0 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) NL 2016/050293 25.04.2016
(87) WO 2016/171564 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 NL 2014717
- (54) • *FREQUENZSELEKTIVES DÄMPFERVEN-
TIL UND STOSSDÄMPFER MIT SOLCH
EINEM DÄMPFERVENTIL*
• *FREQUENCY SELECTIVE DAMPER
VALVE, AND SHOCK ABSORBER
COMPRISING SUCH DAMPER VALVE*
• *SOUPAPE D'AMORTISSEMENT SÉLEC-
TIVE EN FRÉQUENCE, ET ABSORBEUR
DE CHOCS COMPRENANT UNE TELLE
SOUPAPE D'AMORTISSEMENT*
- (73) KONI B.V., Korteweg 1, 3261 NH Oud-Beij-
erland, NL
(72) DE KOCK, Paul, 3281 LH Numansdorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16F 9/512 → (51) **B66F 9/22**

- (51) **F16F 13/08** (11) **3 546 789 B1**
B64C 27/51
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19164315.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1870369
- (54) • *HYDROELASTISCHER STOSSDÄMPFER,
UND LUFTFAHRZEUG*
• *HYDRO-ELASTIC SHOCK ABSORBER,
AND AIRCRAFT*
• *AMORTISSEUR HYDRO-ELASTIQUE, ET
AERONEF*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport Interna-
tional Marseille-Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, FR
SEQUERA, Damien, 41089 DOS HERMA-
NAS, ES
JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127
VITROLLES, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guilibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

F16F 15/00 → (51) **B60G 17/015****F16F 15/02** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **F16G 11/06** (11) **2 848 839 B1**
B66D 3/00
- (25) De (26) De
(21) 14181932.6 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 30.08.2013 CH 14912013
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES
DRAHTSEILS*
• *DEVICE FOR FIXING A WIRE CABLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CÂBLE
MÉTALLIQUE*
- (73) Rikli, Chrisian, Riedstrasse 50A, 3626 Hünib-
bach, CH
(72) Rikli, Chrisian, 3626 Hünibach, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-
anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich,
CH

- (51) **F16H 1/06** (11) **3 139 064 B1**
F16H 27/08 **F16H 55/08**
F25D 17/08 **F16H 19/00**
F16H 35/00 **F25D 17/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 15786531.2 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062196 22.04.2015
(87) WO 2015/166853 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094162
- (54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*
• *DAMPER APPARATUS*
• *APPAREIL AMORTISSEUR*
- (73) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
(72) SAITO, Shunji, Suwa-gun Nagano 393-8511,
JP
HAYASHI, Katsuhiko, Suwa-gun Nagano
393-8511, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

- F16H 3/00** → (51) **B60K 1/00**
- F16H 3/00** → (51) **F16H 3/091**
- (51) **F16H 3/091** (11) **3 376 066 B1**
F16H 3/66 **F16H 3/097**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864241.1 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083188 09.11.2016
(87) WO 2017/082280 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222047
- (54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *DUAL-CLUTCH TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE*
- (73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) UJI, Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-
0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
- F16H 3/097** → (51) **F16H 3/091**
- F16H 3/66** → (51) **B60W 20/00**
- F16H 3/66** → (51) **F16H 3/091**
- F16H 3/72** → (51) **B60W 20/00**
- (51) **F16H 7/12** (11) **3 431 815 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18182163.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116000
- (54) • *RIEMENSPANNVORRICHTUNG*
• *BELT TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE*
- (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439
Attendorn, DE
(72) Stadermann, Florian, 57439 Attendorn, DE
Jud, Joachim, 57567 Daaden, DE
Pfeifer, Simon, 58840 Plettenberg, DE
Jung, Manfred, 56457 Westerburg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE
- F16H 9/18** → (51) **F16H 25/20**
- F16H 19/00** → (51) **F16H 1/06**
- (51) **F16H 19/02** (11) **3 045 774 B1**
F16D 65/18 **F16H 25/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 14841519.3 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/072243 26.08.2014
(87) WO 2015/033816 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013186275
- (54) • *ELEKTRISCHES LINEARES STELLGLIED
UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHT-
TUNG*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR AND
ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE ET
DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

- (72) YAMASAKI Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 379 104 B1**
F16H 25/24 **F16H 63/06**
F16H 9/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16866306.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083795 15.11.2016
(87) WO 2017/086305 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226922
(54) • *STUFENLOSES RIEMENGETRIEBE*
• *BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE TYPE PAR COURROIE*
(73) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ATSUMI Takashi, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
OKAMOTO Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
YOSHIDA Yoshihiro, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
MATSUURA Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORITA Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIZAWA Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 25/20 → (51) **F16H 19/02**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 27/08 → (51) **F16H 1/06**

F16H 31/00 → (51) **F01D 25/34**

F16H 35/00 → (51) **F16H 1/06**

F16H 37/08 → (51) **B62M 6/55**

F16H 39/14 → (51) **F16H 61/448**

F16H 47/02 → (51) **B60K 17/34**

F16H 48/42 → (51) **B60K 17/16**

F16H 55/08 → (51) **F16H 1/06**

(51) **F16H 55/36** (11) **3 561 338 B1**
B63B 21/04 **B63H 9/10**
B66D 3/04 **F16H 55/50**

- (25) Es (26) En
(21) 17844602.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) ES 2017/070841 21.12.2017
(87) WO 2018/115564 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 ES 201631524 U
(54) • *SEILSCHEIBE*
• *SHEAVE*
• *POULIE À CABLE*

- (73) Goldenberg, Nicolás Alejandro, C/ General Urrutia 72 Bloque 1 Piso 3 Puerta 6, 46013 Valencia, ES
(72) Goldenberg, Nicolás Alejandro, 46013 Valencia, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

F16H 55/50 → (51) **F16H 55/36**

- (51) **F16H 57/025** (11) **3 408 562 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706529.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050083 13.01.2017
(87) WO 2017/129879 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 FR 1650613
(54) • *SYSTEM ZUR AXIALEN KOPPLUNG EINER MOTORWELLE AN EINE ANTRIEBSWELLE*
• *SYSTEM FOR AXIALLY COUPLING AN ENGINE SHAFT TO A DRIVE SHAFT*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT AXIAL D'UN ARBRE MOTEUR SUR UN ARBRE DE TRANSMISSION*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) DECAUX, Stéphane, 76000 Rouen, FR
MOTTE, Emmanuel, 76150 Saint Jean du Caronnay, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 57/039 → (51) **F16M 7/00**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 633 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210655.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816152919
(54) • *HYBRIDES DRUCKBEAUFSCHLAGTES UND DRUCKLOSES SCHMIERSYSTEM FÜR FLUGZEUGGETRIEBE*
• *HYBRID PRESSURIZED AND NON-PRESSURIZED LUBRICATION SYSTEM FOR AIRCRAFT GEARBOX*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION HYBRIDE PRESSURISÉE ET NON PRESSURISÉE POUR TRANSMISSION D'UN AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MUELLER, Russell L., Coppell, Texas 75019, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 57/04 → (51) **F16H 63/18**

F16H 59/08 → (51) **G05G 5/06**

F16H 59/38 → (51) **F16H 61/12**

F16H 59/40 → (51) **F16H 61/12**

F16H 59/42 → (51) **F16H 61/12**

F16H 59/44 → (51) **F16H 61/12**

F16H 59/66 → (51) **F16H 61/28**

F16H 59/68 → (51) **F16H 61/12**

F16H 59/70 → (51) **F16H 61/12**

F16H 61/00 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 094 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706330.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2014/058278 15.01.2014
(87) WO 2015/107387 2015/29 23.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS MIT SCHALTGETRIEBE UND ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE WITH SHIFTABLE TRANSMISSION AND ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE À TRANSMISSION DÉPLAÇABLE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
(72) PETZ, Andreas, 85088 Vohburg, DE
HEBER, Sebastian, 09599 Freiberg, DE
KNOEFERL, Benjamin, 85113 Boehmfeld, DE
HERRMANN, Arne, 81927 München, DE
RIEDER, Gerald, 85356 Freising, DE
STRASSER, Roman, 85080 Gaimersheim, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 61/02 → (51) **F15B 13/04**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16H 61/12** (11) **3 534 044 B1**
F16H 59/38 **F16H 59/40**
F16H 59/42 **F16H 59/44**
F16H 59/70 **F16H 61/02**
F16H 59/68
(25) Ja (26) En
(21) 17875118.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/042075 22.11.2017
(87) WO 2018/101150 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016233982
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MAEBASHI, Kosei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 61/12 → (51) **B60W 50/02**

- (51) **F16H 61/26** (11) **2 902 674 B1**
F16H 61/24
(25) De (26) De
(21) 15153299.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014101189

- (54) • *Kraftübertragungsvorrichtung für ein Getriebe*
• *Power transmission device for a transmission*
• *Dispositif de transmission de force pour un engrenage*
- (73) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE
- (72) Dorschel, Florian, 82211 Herrsching, DE
Heckmayr, Thomas, 86871 Rammingen, DE
Julling, Ullrich, 83209 Prien, DE
Specht, Martin, 82340 Feldafing, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **F16H 61/28** (11) **3 325 852 B1**
F16H 59/66

- (25) De (26) De
(21) 16739083.0 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066399 11.07.2016
(87) WO 2017/012897 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015111938
- (54) • *SCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES ANTRIEBS-STRANGES*
• *SHIFT ASSEMBLY AND METHOD FOR ACTUATING A POWERTRAIN*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
- (72) BUENDER, Carsten, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16H 61/32 → (51) **F16H 63/18**

(51) **F16H 61/448** (11) **3 380 754 B1**
F16H 39/14

- (25) En (26) En
(21) 16867475.2 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) CA 2016/051356 21.11.2016
(87) WO 2017/088045 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260198 P
- (54) • *LASTUNTERDRÜCKENDES HYDROSTATISCHES SYSTEM*
• *LOAD CANCELLING HYDROSTATIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDROSTATIQUE D'ANNULATION DE CHARGE*
- (73) Kinetics Drive Solutions Inc., 27489-56th Avenue, Langley, BC V4W 3X1, CA
- (72) DYCK, Gerald, Abbotsford, British Columbia V3G 2Y2, CA
CALDARELLA, Francesco, Lynden, Washington 98264, US
CZEPAK, John, Langley, British Columbia V2Y 1C3, CA
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **F16H 61/68** (11) **3 412 936 B1**
E02F 9/22 **F16D 48/06**
E02F 3/43

- (25) Ja (26) En
(21) 17843420.5 (22) 10.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/029103 10.08.2017
(87) WO 2018/037936 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165742
- (54) • *RADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RADLADERS*
• *WHEEL LOADER, AND METHOD FOR CONTROLLING WHEEL LOADER*
• *CHARGEUSES À ROUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEUSES À ROUES*
- (73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) ENOMOTO, Ryota, Tokyo 107-8414, JP
IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, JP
YAJIMA, Kentaro, Tokyo 107-8414, JP
NISHIMURA, Takuma, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 63/06 → (51) **F16H 25/20**

- (51) **F16H 63/18** (11) **2 878 789 B1**
F02B 61/02 **F01M 1/02**
F16H 57/04
- (25) En (26) En
(21) 14190716.2 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013234820
- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuoku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Senda, Atsushi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
Tanaka, Yoshinobu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
Matsuda, Yoshiharu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **F16H 63/18** (11) **3 315 826 B1**
F16H 61/32

- (25) Ja (26) En
(21) 16827541.0 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068065 17.06.2016
(87) WO 2017/013977 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015144529
- (54) • *SCHALTWALZENANTRIEBSEINHEIT UND SATTELFahrzeug*
• *SHIFT DRUM DRIVE UNIT AND SADDLED VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TAMBOUR DE CHANGEMENT DE VITESSES ET VÉHICULE À SELLE*
- (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) MAKITA, Shouji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
MIYACHI, Kazuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
CHIBA, Ryouhei, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
IIDA, kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP

- (74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlendstraße 2, 80336 München, DE

F16J 1/08 → (51) **B23B 35/00**

F16J 1/16 → (51) **B23B 35/00**

F16J 15/00 → (51) **F04C 15/00**

F16J 15/02 → (51) **F16L 37/088**

F16J 15/10 → (51) **F04D 17/16**

F16J 15/3204 → (51) **F16L 37/088**

F16J 15/3232 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/3232 → (51) **F16L 17/025**

F16J 15/3236 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/3264 → (51) **F16L 17/025**

F16J 15/328 → (51) **F02B 39/00**

F16J 15/42 → (51) **F01D 11/04**

F16J 15/447 → (51) **F16C 33/78**

F16K 1/22 → (51) **F16K 47/02**

F16K 3/02 → (51) **G05D 16/06**

F16K 3/24 → (51) **F16N 3/12**

(51) **F16K 3/314** (11) **3 220 021 B1**
G05D 16/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17160606.4 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652097
- (54) • *DRUCKREGULIERUNGSVORRICHTUNG EINES GASVENTILS*
• *PRESSURE REGULATOR DEVICE FOR A GAS VALVE*
• *DISPOSITIF REGULATEUR DE PRESSION D'UNE VANNE GAZ*
- (73) Suntec Industries France, Zone Industrielle Dijon Sud, 21600 Longvic, FR
- (72) RENARD, Jérôme, 21000 DIJON, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

F16K 5/04 → (51) **A61M 5/14**

F16K 5/04 → (51) **B65B 55/10**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 504 467 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751740.6 (22) 10.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070384 10.08.2017
(87) WO 2018/036841 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016216051
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND VENTIL-ANORDNUNG*
• *SEAL ASSEMBLY AND VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE SOUPAPE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FRIES, Holger, 38640 Goslar, DE

LÜDERS, Ralf, 31224 Peine, DE
BILBAL, Ugur Goekhan, 31139 Hildesheim, DE
KOEHLER, Axel-Oliver, 38116 Braunschweig, DE

F16K 5/10 → (51) **B65B 55/10**

F16K 11/00 → (51) **G05D 23/13**

F16K 11/065 → (51) **F01K 7/36**

F16K 11/07 → (51) **F15B 13/04**

F16K 11/078 → (51) **G05D 23/13**

F16K 11/085 → (51) **A61M 5/14**

F16K 11/085 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **F16K 11/22** (11) **3 563 207 B1**
F16K 31/365 **F16K 37/00**
G05D 7/00 **F24D 19/10**
- (25) De (26) De
(21) 17804801.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) DE 2017/100967 15.11.2017
(87) WO 2018/121811 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016125734
(54) • **REGELARMATUR ZUR REGELUNG DES
DIFFERENZDRUCKES UND/ODER DES
VOLUMENSTROMES**
• **CONTROL VALVE FOR REGULATION OF
DIFFERENTIAL PRESSURE AND/OR
FLOW**
• **VANNE DE RÉGULATION DE LA PRES-
SION DIFFÉRENTIELLE ET/OU DU DÉBIT**
- (73) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-
Strasse 1, 59939 Olsberg, DE
(72) BRAMBRING, Stefan, 59939 Olsberg, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse
135, 58097 Hagen, DE

F16K 17/02 → (51) **F16K 47/02**

F16K 17/04 → (51) **F04B 35/04**

F16K 17/04 → (51) **F16K 47/02**

F16K 17/08 → (51) **F02M 37/00**

F16K 17/40 → (51) **F16K 47/02**

F16K 27/04 → (51) **F15B 18/00**

F16K 31/00 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 477 170 B1**
F04B 27/18 **F04B 49/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819620.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/015861 20.04.2017
(87) WO 2018/003253 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127999
(54) • **REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER
MIT VARIABLER KAPAZITÄT**
• **CONTROL VALVE FOR VARIABLE-
CAPACITY COMPRESSOR**
• **SOUPAPE DE COMMANDE POUR
COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

- (72) KUME Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
SAKAMOTO Takashi, Tokyo 158-0082, JP
ITO Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

F16K 31/06 → (51) **B60T 13/68**

F16K 31/124 → (51) **B29C 49/42**

F16K 31/126 → (51) **G05D 16/06**

F16K 31/34 → (51) **F02M 37/00**

F16K 31/365 → (51) **F16K 11/22**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/22**

- (51) **F16K 47/02** (11) **3 108 169 B1**
F16K 1/22 **F16K 17/04**
F16K 17/02 **F16K 17/40**
- (25) En (26) En
(21) 15707238.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016904 20.02.2015
(87) WO 2015/127268 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461966335 P
(54) • **DREHBARE DRUCKENTLASTUNGSVEN-
TILANORDNUNG**
• **ROTATABLE PRESSURE RELIEF VALVE
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE DE DÉTENTE DE
PRESSION ROTATIF**
- (73) BS&B Innovation Limited, Robe House
Raheen Business Park, Limerick, IE
(72) BRAZIER, Geoffrey, Woodbury, MN 55125,
US
TOMASKO, John, Ballingarry Co., Limerick,
IE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **F16K 99/00** (11) **2 773 892 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12791355.6 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.09.2014
(86) US 2012/063091 01.11.2012
(87) WO 2013/067202 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556032 P
(54) • **VORRICHUNG ZUR VORBEREITUNG
VON POLYNUKLEOTIDPROBEN**
• **POLYNUCLEOTIDE SAMPLE
PREPARATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLONS DE POLYNUCLÉO-
TIDES**

- (73) Handylab, Inc., 1 Becton Drive, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) HANDIQUE, Kalyan, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F16L 5/04** (11) **3 569 907 B1**
A62C 3/16 **H02G 3/22**

- (25) En (26) En
(21) 18172302.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • **PENETRATIONSVORRICHTUNG**

- **PENETRATION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION**

- (73) Oy FCR Finland Ltd, Vesonmetsäntie 30,
21270 Nousiainen, FI
(72) NOUSIAINEN, Ari, 21530 PAIMIO, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykis-
tökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

F16L 5/04 → (51) **E03F 5/04**

F16L 9/12 → (51) **C08K 5/134**

F16L 11/115 → (51) **B32B 27/32**

F16L 11/24 → (51) **B32B 27/32**

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

- (51) **F16L 17/025** (11) **3 500 785 B1**
F16J 15/3232 **F16J 15/3264**
F16L 37/32 **F16L 37/56**
- (25) En (26) En
(21) 17749588.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/044891 01.08.2017
(87) WO 2018/034835 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377182 P
(54) • **SCHNELLKUPPLUNG MIT MEHRTEI-
LIGER ELASTOMERDICHUNG**
• **QUICK COUPLING WITH MULTI-PIECE
ELASTOMER SEAL**
• **RACCORD RAPIDE AVEC JOINT ÉLASTO-
MÈRE EN PLUSIEURS PARTIES**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) KOLLER, Jason Richard, Chaska, Minnesota
55318, US
FOSE, Carter, St. Louis Park Minnesota
55426, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

F16L 17/025 → (51) **F16L 25/00**

F16L 19/02 → (51) **G01N 30/60**

F16L 21/035 → (51) **F16L 25/00**

- (51) **F16L 25/00** (11) **2 923 156 B1**
F24F 13/02 **F16L 17/025**
F16L 21/035
- (25) En (26) En
(21) 13791790.2 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/073591 12.11.2013
(87) WO 2014/076065 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 SE 1251289
(54) • **DICHTUNG FÜR VERBINDUNG ZWI-
SCHEN LUFTKANAL UND ANSCHLUSS-
STÜCK**
• **SEALING OF JOINTS BETWEEN VENTI-
LATION DUCTS AND FITTINGS**
• **JOINT ÉTANCHE ENTRE UNE GAINÉ DE
VENTILATION ET UN RACCORD**
- (73) Lindab AB, 269 82 Bastad, SE
(72) BERG, Ola, S-260 91 Förslöv, SE
KARLSSON, Lars, S-266 55 Vejbystrand, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

F16L 25/01 → (51) **E03B 7/12**

F16L 27/08	→ (51) A61B 17/32
F16L 27/087	→ (51) F16L 39/04
(51) F16L 27/10 (11) 2 997 291 B1 F01N 13/18 F16L 27/111 F16L 51/02 F16L 51/03 F16L 55/033	
(25) En (26) En (21) 13726422.2 (22) 17.05.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.03.2016 (86) EP 2013/001480 17.05.2013 (87) WO 2014/183773 2014/47 20.11.2014 (54) • FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT • FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT • ÉLÉMENT CONDUIT FLEXIBLE (73) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki-Do 425-100, KR (72) WEBEL, Uwe, 76877 Offenbach, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) F16L 27/10 (11) 3 091 264 B1 F01N 13/18 F16L 27/111 F16L 51/02	
(25) En (26) En (21) 15166271.5 (22) 04.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.11.2016 (54) • FAHRZEUG MIT FLEXIBLEM LEITUNGS- ELEMENT • VEHICLE WITH FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT • VÉHICULE AVEC ÉLÉMENT DE CONDUITE FLEXIBLE (73) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki Province 425-100, KR (72) Jae Kwang, Lee, 68163 Mannheim, DE Webel, Uwe, 76877 Offenbach, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16L 27/111	→ (51) F16L 27/10
(51) F16L 33/02 (11) 3 338 018 B1 F16L 33/22	
(25) De (26) De (21) 16724644.6 (22) 24.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.06.2018 (86) EP 2016/061708 24.05.2016 (87) WO 2017/028971 2017/08 23.02.2017 (30) 18.08.2015 DE 102015113626 (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG MIT PRESSRING • CONNECTING ARRANGEMENT WITH PRESS RING • ENSEMBLE DE LIAISON AVEC BAGUE DE SERRAGE (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63277 Maintal, DE (72) STEINKAMP, Christoph, 63599 Bieberge- münd, DE BAUER, Andreas, 63785 Obernburg, DE KULLIK, Sven, 63505 Langenselbold, DE (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
F16L 33/22	→ (51) F16L 33/02

(51) F16L 37/088 (11) 3 529 527 B1 F02M 35/10 F16J 15/02 F16J 15/3204	
(25) De (26) De (21) 17811825.3 (22) 18.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) AT 2017/060269 18.10.2017 (87) WO 2018/071937 2018/17 26.04.2018 (30) 20.10.2016 AT 509532016 (54) • STECKKUPPLUNGSDICHTUNG FÜR EINE MEDIENLEITUNG EINES ANTRIEBS- MOTORS • PLUG-IN COUPLING SEAL FOR A FLUID LINE OF A DRIVE MOTOR • JOINT D'ACCOUPLEMENT PAR EMBOÛ- TEMENT POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNE- MENT (73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT (72) BALDREICH, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) F16L 37/23 (11) 3 333 469 B1 B60S 5/02 B67D 7/32 F16L 37/35 F16L 55/10	
(25) En (26) En (21) 17202497.8 (22) 20.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.06.2018 (30) 12.12.2016 JP 2016240235 (54) • ROHRVERBINDUNG • PIPE JOINT • RACCORD DE TUYAU (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP (72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP TERASOMA, Yuki, Tokyo, 108-0073, JP KIMURA, Kiyoshi, Tokyo, 108-0073, JP (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
F16L 37/23	→ (51) A61B 17/32
F16L 37/248	→ (51) A61B 17/32
F16L 37/32	→ (51) F16L 17/025
F16L 37/35	→ (51) F16L 37/23
F16L 37/56	→ (51) F16L 17/025
(51) F16L 39/04 (11) 3 604 885 B1 F16L 39/06 B64C 29/00 F16L 27/087 F16L 27/08	
(25) En (26) En (21) 18187176.5 (22) 03.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (30) 09.06.2018 US 201816004376 (54) • FLÜSSIGKEITSVERWIRBELER • FLUID SWIVEL • PIVOT DE FLUIDE (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US (72) MAGALHAES, Brandon Anthony, Richland Hills, TX 76118, US WISE, Todd Kenneth, Weatherford, TX 76087, US	

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
F16L 39/06	→ (51) F16L 39/04
F16L 41/02	→ (51) E03B 7/12
F16L 45/00	→ (51) F24F 13/02
F16L 51/00	→ (51) E03B 7/12
F16L 51/02	→ (51) F16L 27/10
F16L 51/03	→ (51) F16L 27/10
(51) F16L 53/38 (11) 3 497 359 B1 H05B 3/34 H05B 3/58	
(25) En (26) En (21) 17751576.4 (22) 03.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) US 2017/045282 03.08.2017 (87) WO 2018/034853 2018/08 22.02.2018 (30) 15.08.2016 US 201662375081 P (54) • UMHÜLLTE SCHLAUCHHEIZUNGS- ANORDNUNG MIT HEISSTASCHENKON- FIGURATION • WRAPPED HOSE HEATER ASSEMBLY WITH HOT POCKET CONFIGURATION • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DE TUYAU FLEXIBLE ENROULÉ AVEC CONFIGURA- TION DE POCHE CHAUDE (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US (72) AMOS, David, South Euclid, OH 44121, US HENRY, Ty, Atwater, OH 44201, US (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB	
F16L 53/38	→ (51) E03B 7/12
F16L 55/033	→ (51) F16L 27/10
F16L 55/10	→ (51) F16L 37/23
F16L 55/11	→ (51) F16L 55/13
(51) F16L 55/13 (11) 3 102 867 B1 B25B 27/00 B25B 27/04 B25B 23/00 F16B 13/08 F16L 55/11	
(25) En (26) En (21) 15740010.2 (22) 13.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2016 (86) US 2015/011138 13.01.2015 (87) WO 2015/112372 2015/30 30.07.2015 (30) 21.01.2014 US 201461929746 P 10.10.2014 US 201414512018 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTAL- LATION EINES VERTEILERSTOPFENS • SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A MANIFOLD PLUG • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN BOUCHON DE COLLECTEUR (73) Engineered Inserts & Systems Inc., P. O. Box 610, Watertown, Connecticut 06795, US (72) KIRILICHIN, Victor, Madison, Connecticut 06443, US TURECHEK, David P., Shelton, Connecticut 06484, US KRIEGER, Brian P., Albion, New York 14411, US	

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **F16L 55/165** (11) **3 169 927 B1**
F16L 55/179 **F16L 55/18**
F16L 55/26

(25) De (26) De
(21) 15748170.6 (22) 16.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) EP 2015/001472 16.07.2015

(87) WO 2016/008589 2016/03 21.01.2016

(30) 16.07.2014 DE 102014010431

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SANIEREN EINER IN EINEN HAUPTKANAL MÜNDENDEN GRUNDLEITUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR REPAIRING A GROUND PIPE LEADING INTO A MAIN CHANNEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉNOVATION D'UNE CONDUITE ENTERRÉE DÉBOUCHANT DANS UN CANAL PRINCIPAL**

(73) Zawisla, Klaus Dieter, Mittelwegring 3+5, 76751 Jockgrim, DE

(72) Zawisla, Klaus Dieter, 76751 Jockgrim, DE Olbrich, Norbert, 63694 Limeshain, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

F16L 55/168 → (51) **F17D 5/02**

F16L 55/179 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/18 → (51) **F17D 5/02**

F16L 55/26 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/32 → (51) **B60B 33/00**

F16L 55/46 → (51) **E21B 37/06**

F16L 101/30 → (51) **B60B 33/00**

(51) **F16M 3/00** (11) **3 295 071 B1**
B03D 1/14 **B03D 1/24**
B03D 1/02 **B03D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 15891730.2 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) FI 2015/050325 13.05.2015

(87) WO 2016/181022 2016/46 17.11.2016

(54) • **ANTRIEBSMODUL UND DESSEN VERWENDUNGEN IN FLOTATIONSANLAGEN**
• **A DRIVE MODULE AND ITS USES IN A FLOTATION PLANT**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET SON UTILISATION DANS DES INSTALLATIONS DE FLOTTAISON**

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) TÄHKIÖ, Pekka, FI-02230 Espoo, FI VAARNA, Valtteri, FI-00530 Helsinki, FI

(74) LUUKKONEN, Matti, FI-00260 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **F16M 7/00** (11) **3 215 664 B1**
D06F 39/12 **A47L 15/42**
F16H 57/039 **F25D 23/00**

(25) En (26) En

(21) 14792814.7 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) EP 2014/073516 03.11.2014

(87) WO 2016/070890 2016/19 12.05.2016

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT STEUERUNGS-HÖHENVERSTELLMECHANISMUS**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE WITH CONTROL HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM**
• **APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN MÉCANISME D'AJUSTEMENT DE HAUTEUR DE COMMANDE**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR

KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR

KAHRAMAN, Erhan, 34950 Istanbul, TR

F16M 11/04 → (51) **B60R 11/02**

F16M 11/04 → (51) **H01R 13/60**

F16M 11/12 → (51) **B60R 11/02**

F16M 11/18 → (51) **B23K 37/04**

F16M 11/26 → (51) **B23K 37/04**

(51) **F16N 3/12** (11) **3 575 665 B1**
F16K 3/24 **H01H 3/20**
H01H 9/06

(25) En (26) En

(21) 19180282.6 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 10.08.2011 US 201161521903 P

10.08.2011 US 201161521987 P

19.03.2012 US 201261612835 P

19.03.2012 US 201261612846 P

21.03.2012 US 201261613888 P

(54) • **FETTPISTOLE**
• **GREASE GUN**
• **PISTOLET GRAISSEUR**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) THORSON, Troy C, Cedarburg, Wisconsin 53012, US

EISENHARDT, Scott S, Pewaukee, Wisconsin 53072, US

TIMMONS, Terry L, Milwaukee, Wisconsin 53225, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 12179731.0 / 2 565 512

(51) **F16P 3/14** (11) **3 486 545 B1**
G01V 8/20

(25) De (26) De

(21) 18206504.5 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 21.11.2017 DE 102017127486

(54) • **SICHERHEITSSTEUERUNG UND SICHERHEITSSYSTEM**
• **SAFETY CONTROLLER AND SAFETY SYSTEM**
• **COMMANDE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) KNAB, Danilo, 79312 Emmendingen, DE AMS, Mathias, 79211 Denzlingen, DE

MÜNICH, Dennis, 79102 Freiburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16P 3/14 → (51) **B27M 1/08**

F17C 1/00 → (51) **F17D 5/02**

(51) **F17C 1/16** (11) **3 601 870 B1**

(25) De (26) De

(21) 19711890.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2019/056520 15.03.2019

(87) WO 2019/185369 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DE 102018204804

(54) • **DRUCKBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENHÜLLE FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER**
• **PRESSURISED CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTER CASING FOR A PRESSURISED CONTAINER**
• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MACHALETT, Sascha, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE

EIDMANN, Florian, 74613 Öhringen, DE

(51) **F17C 3/02** (11) **3 271 635 B1**
F17C 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 16712971.7 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) FR 2016/050611 18.03.2016

(87) WO 2016/151224 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 FR 1552318

(54) • **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES FLÜSSIGGASES**
• **METHOD FOR COOLING A LIQUEFIED GAS**
• **PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN GAZ LIQUÉFIÉ**

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) DELETRE, Bruno, 78000 Versailles, FR

HAQUIN, Nicolas, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/00 → (51) **F17C 3/02**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 575 668 B1**

(25) De (26) De

(21) 18185283.1 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 29.05.2018 EP 18174701

(54) • **SELBSTDICHTENDER VENTIL-ANSCHLUSS FÜR DRUCKBEHÄLTER**
• **SELF-SEALING VALVE CONNECTION FOR PRESSURE VESSEL**
• **RACCORD DE SOUPAPE AUTOÉTANCHEIFIÉ POUR RÉSERVOIR SOUS PRES-SION**

- (73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) Kronholz, Stephan, 52428 Jülich, DE
Zimmermann, Edwin, 52223 Stolberg, DE
Krath, Wilhelm, 52379 Langerwehe, DE
Mülheims, Josef, 52428 Jülich, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **F17C 13/04** (11) **3 587 895 B1**
(25) De (26) De

(21) 18179194.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

- (54) • **SELBSTDICHENDER VENTIL-ANSCHLUSS FÜR DRUCKBEHÄLTHER**
• **SELF-SEALING VALVE CONNECTION FOR PRESSURE VESSEL**
• **RACCORD DE SOUPAPE AUTOÉTANCHÉIFIÉ POUR RÉSERVOIR SOUS PRESION**

(73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL

(72) Kronholz, Stephan, 52428 Jülich, DE
Zimmermann, Edwin, 52223 Stolberg, DE
Krath, Wilhelm, 52379 Langerwehe, DE
Mülheims, Josef, 52428 Jülich, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

F17D 3/03 → (51) **E21B 37/06**

(51) **F17D 5/02** (11) **3 347 640 B1**
F17C 1/00 **F16L 55/168**
F16L 55/18

(25) En (26) En

(21) 16816884.7 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) CA 2016/050756 27.06.2016

(87) WO 2017/000066 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186658 P
11.12.2015 US 201562266307 P

- (54) • **BESCHÜTTUNGSMEMBRANREPARATURKIT**
• **COATING/MEMBRANE REPAIR KIT**
• **KIT DE RÉPARATION DE REVÊTEMENT/MEMBRANE**

(73) PRO PAINT GEAR INC., 10 Dean Drive Box 7, Brighton ON K0K 1H0, CA

(72) MITCHELL, Jack A., Brighton, Ontario K0K 1K0, CA

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F21K 9/61 → (51) **F21V 8/00**

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21S 4/24 → (51) **F21V 3/06**

(51) **F21S 4/28** (11) **3 321 563 B1**
F21S 8/00 **F21V 23/06**
F21S 2/00 F21S 8/06
F21V 21/35 F21Y 115/10
F21Y 103/10

(25) En (26) En

(21) 17200535.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 09.11.2016 US 201662419505 P
16.01.2017 US 201715407085

- (54) • **LEUCHTSTAB FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LIGHT BAR FOR A LIGHTING SYSTEM**
• **BARRE LUMINEUSE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(73) Contemporary Visions, LLC, 20 North Avenue, Larchmont NY 10538, US

(72) Sonneman, Robert, A., Mamaroneck, NY 10543, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21S 4/28** (11) **3 339 718 B1**

F21V 5/00 **F21V 7/00**

F21V 13/04 **F21S 8/00**

F21V 5/04 F21V 7/05

F21Y 103/10 F21Y 115/10

F21V 23/02

(25) Ru (26) En

(21) 16837390.0 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) RU 2016/000542 15.08.2016

(87) WO 2017/030468 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 RU 2015135201

- (54) • **LICHTSTROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND LAMPE MIT ERWEITERTEM KRANZ ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **LUMINOUS FLUX CREATION METHOD AND EXTENDED CORNICE LAMP FOR IMPLEMENTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX LUMINEUX ET ÉCLAIRAGE ALLONGÉ DE CORNICHE POUR SA MISE EN ŒUVRE**

(73) Sterkina, Natalia Olegovna, Schelkovskoe shosse 77b. 3 apt. 91, Moscow 107207, RU
Salnikov, Dmitriy Igorevich, Zarechnay street, 17, 201,211 apt, Balashiha, Moscow region 143905, RU

(72) STERKINA, Natalia Olegovna, Moscow 107207, RU

STERKINA, Svetlana Aleksandrovna, Moscow 103009, RU

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F21S 6/00** (11) **3 376 091 B1**

F21V 19/00 **F21V 23/00**

F21V 33/00 **B05B 17/08**

F21Y 115/10

(25) Zh (26) En

(21) 15908203.1 (22) 28.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) CN 2015/099198 28.12.2015

(87) WO 2017/080073 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 CN 201510781540

- (54) • **ELEKTRONISCHE KERZE MIT BRUNNEN**
• **ELECTRONIC CANDLE WITH FOUNTAIN**
• **BOUGIE ÉLECTRONIQUE AVEC FONTAINE**

(73) Nantong Ya Tai Candle Arts&crafts Co., Ltd., No.1 East of Yubei Bridge Tongzhou Area, Nantong, Jiangsu 226321, CN

(72) DING, Yingqi, Nantong Jiangsu 226321, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

F21S 8/00 → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 540 291 B1**

F21V 14/02 **F21V 19/02**

(25) Es (26) En

(21) 18382178.4 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 18.09.2019

(54) • **LAMPE**

• **LAMP**

• **LAMPE**

(73) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES

(72) PLAJA MIRÓ, Salvi, 08013 BARCELONA, ES
RIQUÉ REBULL, Adrià, 08013 BARCELONA, ES

BATISTE MAYAS, Clara, 08013 BARCELONA, ES

PORTILLO LAINEZ, Marta, 08013 BARCELONA, ES

BALBANEDA CARRILERO, Antonio, 08013 BARCELONA, ES

ESTEVE PASTOR, Jordi, 08013 BARCELONA, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F21S 8/08 → (51) **H02S 40/38**

F21S 9/03 → (51) **H02S 40/38**

F21S 10/06 → (51) **B64D 47/02**

(51) **F21S 41/00** (11) **2 620 696 B1**

(25) En (26) En

(21) 13152697.2 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(30) 25.01.2012 JP 2012013523

- (54) • **Lichtemittierendes Modul und Fahrzeuglampe**
• **Light emitting module and vehicle lamp**
• **Module de source d'éclairage et phare de véhicule**

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) Masuda, Takeshi, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA, JP

Mizuno, Masanobu, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA, JP

Tsutsumi, Yasuaki, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA, JP

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21S 41/135 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **F21S 41/148** (11) **3 212 992 B1**

F21S 41/19 **F21S 41/255**

F21S 41/39

(25) Fr (26) Fr

(21) 14809074.9 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) FR 2014/052780 31.10.2014

(87) WO 2016/066908 2016/18 06.05.2016

- (54) • **KOMPAKTES OPTISCHES MODUL FÜR FAHRZEUG**

• **COMPACT OPTICAL MODULE FOR VEHICLE**

• **MODULE OPTIQUE COMPACT POUR VÉHICULE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIDEIRA, Filipe, F-78140 Velizy Villacoublay, FR

CARROUGET, Alain, F-28700 Levainville, FR MOYNIER, Gilles, F-72190 Sarge Les Le Mans, FR		
F21S 41/16	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/16	→ (51)	F21V 29/503
F21S 41/176	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/19	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/19	→ (51)	F21S 41/148
F21S 41/20	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/24	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/24	→ (51)	F21V 8/00
F21S 41/255	→ (51)	F21S 41/148
F21S 41/26	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/265	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/27	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/29	→ (51)	B60Q 1/20
F21S 41/33	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/39	→ (51)	F21S 41/148
F21S 41/39	→ (51)	F21V 29/503
F21S 41/40	→ (51)	B60Q 1/00
F21S 41/675	→ (51)	F21V 29/503
(51) F21S 43/14	(11) 3 026 328 B1	
F21S 43/239	F21S 43/245	
F21S 43/249		
(25) En	(26) En	
(21) 15163837.6	(22) 16.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.06.2016		
(30) 25.11.2014 KR 20140165153		
(54) • LICHTQUELLENMODUL EINER LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG • LIGHT SOURCE MODULE OF LAMP FOR VEHICLE • MODULE DE SOURCE LUMINEUSE POUR LA LAMPE D'UN VÉHICULE		
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR		
(72) Yang, Jeong Gyu, 448-140 Gyeonggi-do, KR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE		
F21S 43/14	→ (51)	G02B 6/00
(51) F21S 43/20	(11) 3 343 089 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 17150062.2	(22) 02.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.07.2018		
(54) • LEUCHTMITTEL UND HIERMIT AUS- GESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE • LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LIGHT EQUIPPED WITH THE SAME • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ		
(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE		

(72) HELLER, Andreas, 70197 Stuttgart, DE HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE SCHNEIDER, Robert, 89198 Westerstetten, DE		
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent- anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE		
F21S 43/239	→ (51)	F21S 43/14
F21S 43/239	→ (51)	F21V 8/00
F21S 43/243	→ (51)	F21V 8/00
F21S 43/245	→ (51)	F21S 43/14
F21S 43/245	→ (51)	F21V 8/00
F21S 43/249	→ (51)	F21S 43/14
F21S 43/249	→ (51)	F21V 8/00
F21S 45/00	→ (51)	B60Q 1/26
F21S 45/70	→ (51)	B60Q 1/00
(51) F21V 3/06	(11) 3 534 064 B1	
F21V 11/16	F21S 4/24	
F21V 31/04	F21V 7/00	
F21V 3/10	F21Y 115/10	
F21Y 103/10		
(25) It	(26) En	
(21) 19157647.9	(22) 18.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.09.2019		
(30) 28.02.2018 IT 201800003135		
(54) • EIN ABDECKLEMENT FÜR BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNGEN, ENTSPRE- CHENDE VORRICHTUNG UND VERFAH- REN • A COVER MEMBER FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD • ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS		
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE OSRAM S.p.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT		
(84) IT		
(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT MICHIELAN, Valerio, I-30037 Gardigiano (Venezia), IT		
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		
F21V 3/10	→ (51)	F21V 3/06
F21V 5/00	→ (51)	F21S 4/28
(51) F21V 7/00	(11) 2 433 047 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 10711809.3	(22) 30.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 28.03.2012		
(86) US 2010/029135 30.03.2010		
(87) WO 2010/135029 2010/47 25.11.2010		
(30) 18.05.2009 US 467467		
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EI- NEM MEHRBEREICHS-REFLEKTOR • LIGHTING DEVICE WITH MULTIPLE- REGION REFLECTOR		

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT UN REFLECTEUR À RÉGIONS MULTI- PLES		
(73) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US		
(72) PICKARD, Paul Kenneth, Morrisville, NC 27560, US		
VAN DEN VEN, Antony Paul, Sai Kung NT Hong Kong SAR, CN		
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB		
F21V 7/00	→ (51)	B64D 47/02
F21V 7/00	→ (51)	F21S 4/28
F21V 7/00	→ (51)	F21V 3/06
F21V 7/00	→ (51)	G02F 1/13357
(51) F21V 7/10	(11) 3 203 143 B1	
F21V 7/18	G02F 1/13357	
G02F 1/1335		
(25) Zh	(26) En	
(21) 15763810.7	(22) 07.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2017		
(86) CN 2015/078484 07.05.2015		
(87) WO 2016/050067 2016/14 07.04.2016		
(30) 30.09.2014 CN 201420575536 U		
(54) • REFLEXIONSFOLIE, HINTERGRUND- BELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGE- VORRICHTUNG • REFLECTION SHEET, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE • FEUILLE RÉFLÉCHISSANTE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AF- FICHAGE		
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN		
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, CN QIAO, Yong, Beijing 100176, CN CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN MA, Yongda, Beijing 100176, CN XU, Jian, Beijing 100176, CN		
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- toursstraße 68, 80796 München, DE		
F21V 7/18	→ (51)	F21V 7/10
F21V 7/22	→ (51)	B60Q 1/26
(51) F21V 8/00	(11) 3 531 015 B1	
F21K 9/61	F21S 41/24	
F21S 43/239	F21S 43/243	
F21S 43/245	F21S 43/249	
F21S 43/14	F21S 43/237	
(25) En	(26) En	
(21) 19158456.4	(22) 21.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.08.2019		
(30) 21.02.2018 JP 2018029129		
(54) • FAHRZEUGLAMPE • VEHICULAR LIGHT • PHARE DE VÉHICULE		
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP		
(72) HAN, O., Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part- nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE		

F21V 8/00	→ (51) G02B 6/00
F21V 8/00	→ (51) G02F 1/1333
F21V 8/00	→ (51) G02F 1/1335
F21V 9/14	→ (51) B60Q 1/50
F21V 11/16	→ (51) F21V 3/06
F21V 13/04	→ (51) B64D 47/02
F21V 13/04	→ (51) F21S 4/28
F21V 14/02	→ (51) F21S 8/02
(51) F21V 17/10 (11) 3 615 860 B1 F21V 21/26 F21V 21/30 F21Y 101/00 F21Y 115/10	
(25) En (26) En	
(21) 18717942.9 (22) 19.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) EP 2018/060065 19.04.2018	
(87) WO 2018/197336 2018/44 01.11.2018	
(30) 24.04.2017 EP 17167667	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG • FASTENING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FASTENING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindh- hoven, NL VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether- lands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21V 17/16	→ (51) F21V 21/40
F21V 17/18	→ (51) F21V 21/40
F21V 19/00	→ (51) F21S 6/00
F21V 19/02	→ (51) F21S 8/02
F21V 21/005	→ (51) G09F 9/302
F21V 21/26	→ (51) F21V 17/10
F21V 21/30	→ (51) F21V 17/10
(51) F21V 21/40 (11) 3 380 785 B1 F21V 17/16 F21V 17/18 F21W 131/20	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16770051.7 (22) 23.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) FR 2016/052106 23.08.2016	
(87) WO 2017/089661 2017/22 01.06.2017	
(30) 26.11.2015 FR 1561411	
(54) • BELEUCHTUNGSGERÄT MIT ABNEHM- BAREM GRIFF • LIGHTING APPLIANCE WITH REMOVABLE HANDLE • APPAREIL D'ECLAIRAGE AVEC UNE POIGNEE DEMONTABLE	

(73) Maquet SAS, Parc de Limère Avenue de la Pomme de Pin, 45160 Ardon, FR	
(72) CHANGEUX, Patrice, 45160 Ardon, FR LOISEAU, André, 45160 Ardon, FR	
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau- Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR	
F21V 23/00	→ (51) F21S 6/00
F21V 23/00	→ (51) G02F 1/13357
F21V 23/06	→ (51) F21S 4/28
(51) F21V 29/00 (11) 2 388 516 B1 H05K 7/20 H01L 23/36 F21V 29/70 F21V 29/73 F21Y 115/10	
(25) De (26) De	
(21) 11166670.7 (22) 19.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2011	
(30) 21.05.2010 DE 102010021219 07.07.2010 DE 102010031066	
(54) • Wärmeabfuhrvorrichtung, insbesondere für eine Leuchte • Heat sink device, in particular for a light • Dispositif d'évacuation de chaleur, notamment pour une lampe	
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE	
(72) Drölle, Alexander, 59846, Sundern, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts- anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE	
(51) F21V 29/503 (11) 3 444 525 B1 F21V 29/70 F21Y 115/30 F21S 41/39 F21S 41/675 F21S 41/16 B60Q 1/068	
(25) Ja (26) En	
(21) 17782282.2 (22) 05.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) JP 2017/014175 05.04.2017	
(87) WO 2017/179465 2017/42 19.10.2017	
(30) 13.04.2016 JP 2016080337 22.04.2016 JP 2016085829	
(54) • LICHEMITTIERENDE EINHEIT UND FAHRZEUGLAMPENFASSUNG • LIGHT EMITTING UNIT AND VEHICLE LAMP FITTING • UNITÉ ÉMETTRICE DE LUMIÈRE ET ACCESSOIRE DE LAMPE DE VÉHICULE	
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	
(72) SATO, Ryuho, Shizuoka-shi Shizuoka 424- 8764, JP	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
F21V 29/70	→ (51) F21V 29/00
F21V 29/70	→ (51) F21V 29/503
F21V 29/73	→ (51) F21V 29/00
F21V 31/00	→ (51) E04H 4/14
F21V 31/04	→ (51) F21V 3/06
F21V 33/00	→ (51) F21S 6/00
F21W 131/20	→ (51) F21V 21/40

F21Y 101/00	→ (51) F21V 17/10
(51) F21Y 115/10 (11) 3 095 142 B1 (25) En (26) En (21) 14830684.8 (22) 17.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) IB 2014/066996 17.12.2014	
(87) WO 2015/092696 2015/25 25.06.2015	
(30) 19.12.2013 US 201361917959 P	
(54) • LED-MODUL MIT GLEICHMÄSSIGER LEUCHTSTOFF-BELEUCHTUNG • LED MODULE WITH UNIFORM PHOSPHOR ILLUMINATION • MODULE DEL AVEC ILLUMINATION UNIFORME DE PHOSPHOR	
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL	
(72) SOER, Wouter Anthon, NL-5656 AE Eindh- hoven, NL JAGT, Hendrik Johannes Boudewijn, NL- 5656 AE Eindhoven, NL VDOVIN, Olexandr Valentynovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa- chen, DE	
F21Y 115/10	→ (51) F21S 6/00
F21Y 115/10	→ (51) F21V 17/10
F21Y 115/30	→ (51) F21V 29/503
(51) F22B 1/18 (11) 3 497 369 B1 F22B 21/00 F22B 37/26	
(25) En (26) En	
(21) 17798114.9 (22) 24.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) EP 2017/077144 24.10.2017	
(87) WO 2018/082967 2018/19 11.05.2018	
(30) 02.11.2016 EP 16196841	
(54) • VERDAMPFERSYSTEM • EVAPORATOR SYSTEM • SYSTÈME D'ÉVAPORATEUR	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KRAMER, Walter Adriaan, 3038 NB Rotter- dam, NL	
F22B 9/00	→ (51) F28D 7/16
F22B 21/00	→ (51) F22B 1/18
F22B 37/26	→ (51) F22B 1/18
F22B 37/38	→ (51) G01N 17/00
F23B 50/10	→ (51) F27B 7/20
(51) F23C 6/04 (11) 1 795 802 B1 F23R 3/34 F23L 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 06125875.2 (22) 12.12.2006	
(84) CH DE ES LI	
(43) 13.06.2007	
(30) 12.12.2005 US 301794	
(54) • Unabhängige Kraftstoffkontrolle in einer Sekundärkraftstoffdüse • Independent pilot fuel control in secondary fuel nozzle • Contrôle indépendant du carburant pilote dans une buse secondaire d'injection	

- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Vandale, Daniel D., Greer, SC 29650, US
Simons, Derrick, Greer, SC 29651, US
Negroni, Alberto Jose, Simpsonville, SC 29681, US
Romoser, Carey, Simpsonville, SC 29680, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F23D 3/28** (11) **3 408 589 B1**
C11C 5/02 **C11C 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706579.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050189 27.01.2017
(87) WO 2017/129915 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 FR 1650683
(54) • *INSTALLATION ZUR AUTOMATISIERTEN BEGRADIGUNG EINER ZÜNDKERZEN-ELEKTRODE UND ENTSPRECHENDES AUTOMATISIERTES BEGRADIGUNGS-VERFAHREN*
• *INSTALLATION FOR THE AUTOMATED STRAIGHTENING OF A SPARK PLUG ELECTRODE AND ASSOCIATED AUTOMATED STRAIGHTENING METHOD*
• *INSTALLATION DE REDRESSAGE AUTOMATISÉ D'UNE MÈCHE DE BOUGIE ET PROCÉDÉ DE REDRESSAGE AUTOMATISÉ ASSOCIÉ*

- (73) Manufacture Francaise De Bougies, 78670 Villemes Sur Seine ZI Mussuguet, 13470 Carnoux-en-Provence, FR
(72) ROUSSEAU, Guilhem, 13360 Roquevaire, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F23D 14/24 → (51) **F23R 3/14**

- (51) **F23D 14/36** (11) **3 180 564 B1**
F23D 14/64 **F23M 20/00**
(25) En (26) En
(21) 15759393.0 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068717 13.08.2015
(87) WO 2016/024006 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 GB 201414465
(54) • *BRENNERVORRICHTUNG FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG*
• *BURNER DEVICE FOR HEATING APPARATUS*
• *BRÛLEUR POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE*

- (73) Munster Simms Engineering Limited, 2 Enterprise Road, Bangor, Down BT19 7TA, GB
(72) RAGG, Christopher, Belfast Down BT6 9DY, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/36**

F23G 5/00 → (51) **F27B 7/20**

F23G 5/027 → (51) **F27B 7/20**

F23G 5/24 → (51) **F27B 7/20**

- (51) **F23G 5/50** (11) **3 379 147 B1**
F23N 1/00 **F23N 3/00**
F23N 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16865945.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/060199 29.03.2016
(87) WO 2017/085941 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226211
(54) • *MÜLLVERBRENNUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN UND VERBRENNUNGS-STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WASTE INCINERATION CONTROL METHOD, AND INCINERATION CONTROL APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INCINÉRATION DE DÉCHETS ET APPAREIL DE COMMANDE D'INCINÉRATION L'UTILISANT*
(73) Takuma Co., Ltd., 2-2-33 Kinrakui-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0806, JP
(72) FUKUMA, Yoshihito, Amagasaki-shi Hyogo 660-0806, JP
FUJIKAWA, Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0806, JP
MATSUDA, Yoshiji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0806, JP
WATASE, Masaya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0806, JP
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

- (51) **F23K 5/04** (11) **2 971 962 B1**
F23K 5/08
(25) En (26) En
(21) 14724203.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027172 14.03.2014
(87) WO 2014/152293 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799077 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SCHWERÖLREST*
• *PROCESS FOR HANDLING HEAVY OIL RESIDUE*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉSIDU D'HUILE LOURDE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) NIASS, Tidjani, Dhahran 31311, SA
YOUNES, Mourad, Victor, Abqaiq 31311, SA
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F23K 5/08 → (51) **F23K 5/04**

- (51) **F23L 3/00** (11) **2 843 311 B1**
F23N 5/22
(25) En (26) En
(21) 13181823.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Kamin oder Feuerstelle mit eine Vorrichtung zur Steuerung der Zufuhr von Verbrennungsluft in eine Brennkammer*
• *A burning stove or fireplace comprising a device for controlling the supply of combustion air to a combustion chamber*
• *Cheminée ou foyer avec dispositif permettant de commander l'alimentation*

en air de combustion dans une chambre de combustion

- (73) Aduro A/S, Beringvej 17, Kattrup, 8361 Hasselager, DK
(72) Skovbo, Christian, 8000 Aarhus C, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F23L 7/00 → (51) **F23C 6/04**

- (51) **F23M 5/08** (11) **3 447 378 B1**
B60H 1/22 **F24H 9/02**
(25) De (26) De
(21) 18187972.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017119077
(54) • *FAHRZEUGHEIZGERÄT*
• *VEHICLE HEATING DEVICE*
• *APPAREIL CHAUFFANT POUR VÉHICULE*
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Schlör, Christof, 73669 Lichtenwald, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **F23M 20/00** (11) **2 816 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169241.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Dämpfer für Gasturbine*
• *Damper for gas turbine*
• *Amortisseur pour turbines à gaz*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zurich, CH
Noiray, Nicolas, 3006 Bern, CH
Schuermans, Bruno, 1814 La Tour de Peilz, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23M 20/00 → (51) **F23D 14/36**

F23N 1/00 → (51) **F23G 5/50**

F23N 3/00 → (51) **F23G 5/50**

F23N 5/00 → (51) **F23G 5/50**

F23N 5/22 → (51) **F23L 3/00**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 412 972 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/46**
F02C 7/18 **F01D 25/26**
(25) En (26) En
(21) 17175152.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *GASTURBINE MIT MEHREREN ROHR-BRENNERN*
• *GAS TURBINE COMPRISING A PLURALITY OF CAN-COMBUSTORS*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CHAMBRES DE COMBUSTION TUBULAIRES*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) ANGUIOLA MCFEAT, Jose, 79787 LAUCHRINGEN, DE

- TAHENY, Oliver, 8046 ZÜRICH, CH
HUBER, Tobias Christoph, 79737 HERRI-SCHRIED, DE
BHATNAGAR, Nishant, 5432 NEUENHOF, CH
CORRADI, Mauro, 5430 WETTINGEN, CH
UGEL, Diego, 5436 WUERENLOS, CH
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F23R 3/06** (11) **3 447 386 B1**
F23R 3/34
(25) En (26) En
(21) 18190604.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201715686533
(54) • **SYSTEM MIT AXIAL GESTUFTER FETT-
MAGER-VERBRENNUNG**
• **AXIALLY STAGED RICH QUENCH LEAN
COMBUSTION SYSTEM**
• **SYSTÈME À COMBUSTION INTERNE À
MÉLANGE PAUVRE-REFROIDI-RICHE
AXIALEMENT ÉTAGÉ**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
JAMES, Sunil, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

F23R 3/06 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F23R 3/14** (11) **3 141 818 B1**
F23R 3/28
(25) En (26) En
(21) 16185291.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 GB 201515883
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFT-
STOFFINJEKTOR**
• **COOLING APPARATUS FOR A FUEL
INJECTOR**
• **APPAREIL DE REFRIGÉRISEMENT POUR
UN INJECTEUR DE CARBURANT**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Witham, Frederic, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Hilt, Pierre, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Gregory, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Minchin, Timothy, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F23R 3/14** (11) **3 250 856 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/36**
F23D 14/24
(25) En (26) En
(21) 15706962.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013486 29.01.2015
(87) WO 2016/122521 2016/31 04.08.2016

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSRITZER MIT GELAPP-
TEM MISCHER UND SCHAUFELN ZUM
EINSPRITZEN ALTERNATIVER KRAFT-
STOFFE IN EINE GASTURBINE**
• **FUEL INJECTOR INCLUDING A LOBED
MIXER AND VANES FOR INJECTING
ALTERNATE FUELS IN A GAS TURBINE**
• **INJECTEUR DE CARBURANT COMPRE-
NANT UN MÉLANGEUR À LOBES ET DES
AILETTES POUR L'INJECTION DE
CARBURANTS DE REMPLACEMENT
DANS UNE TURBINE À GAZ**
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LASTER, Walter Ray, Oviedo, Florida 32766,
US
FOX, Timothy A., Hamilton, Ontario L8P
2A2, CA
BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765,
US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F23R 3/16 → (51) **F02C 7/232**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 184 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203745.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270188 P
22.11.2016 US 201615359044
(54) • **BRENNKAMMERKAPPENMODUL, RÜCK-
HALTESYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES BRENNKAM-
MERKAPPENMODULS**
• **COMBUSTOR CAP MODULE, RETENTION
SYSTEM THEREFORE AND METHOD OF
PRODUCING THE CAP MODULE**
• **MODULE COUVERCLE DE CHAMBRE DE
COMBUSTION, SON SYSTÈME DE MAIN-
TIEN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
MODULE COUVERCLE**
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) DAVIS III, Charles Lewis, Greenville, SC
29615-4614, US
SIMMONS, Scott Robert, Greenville, SC
29615-4614, US
FELLING, David Kenton, Greenville, SC
29615-4614, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) **F02C 7/232****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/00****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14****F23R 3/34** → (51) **F23C 6/04****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/06****F23R 3/36** → (51) **F23R 3/14****F23R 3/46** → (51) **F23R 3/00****F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 189 279 B1**
F24C 14/00
(25) De (26) De
(21) 15754197.0 (22) 21.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069266 21.08.2015
(87) WO 2016/034440 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014217636
(54) • **BETREIBEN EINES SPEISENBEHAND-
LUNGSGERÄTS UND SPEISENBEHAND-
LUNGSGERÄT**
• **OPERATING A FOOD TREATMENT
DEVICE AND FOOD TREATMENT DEVICE**
• **FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT D'ALIMENTS ET UNITÉ DE
TRAITEMENT D'ALIMENTS**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BÄCKER, Anna, 83301 Traunreut, DE
MEHLERT, Janina, 83278 Traunstein, DE
RANZENBERGER, Barbara, 83224 Grassau,
DE

F24C 7/08 (11) **3 346 191 B1**
F24C 3/12 **F24C 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 18152931.4 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 15.06.2009 KR 20090053050
(54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKER**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Yoo-Sool, 641-711 Changwon City,
Gyoungsangnam-do, KR
LIM, Jeong-Hyun, 641-711 Changwon City,
Gyoungsangnam-do, KR
LEE, Koon-Seok, 641-711 Changwon City,
Gyoungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 10789697.9 / 2 444 735

F24C 7/08 (11) **3 477 206 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18189157.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715795641
(54) • **KOCHGERÄT MIT EINER BENUTZER-
SCHNITTSTELLE**
• **COOKING APPLIANCE WITH A USER
INTERFACE**
• **APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT
UNE INTERFACE UTILISATEUR**
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Abdoo, Joshua G., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT
Bruno, Ariana M., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT
Ebrum, Matthew P., 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT
Giacomini, Neomar, 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT
Gilmore, Donald J., 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 7/08 → (51) **A23B 4/005****F24C 14/00** → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/00	→ (51) F24C 7/08
F24D 17/00	→ (51) E03B 7/04
F24D 17/00	→ (51) F24H 9/12
F24D 19/10	→ (51) F16K 11/22
F24D 19/10	→ (51) F24H 9/12
F24D 19/10	→ (51) G05D 23/19
F24F 1/0025	→ (51) F24F 6/16
(51) F24F 1/06	(11) 3 091 297 B1
F24F 1/24	F24F 13/20
(25) Ko	(26) En
(21) 15785655.0	(22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) KR 2015/001325	10.02.2015
(87) WO 2015/167116	2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052780	
31.10.2014 KR 20140149754	
30.01.2015 KR 20150014959	
(54) • AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE, DARAUFGANGEWENDETE KÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KÜHLEINHEIT	
• OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, COOLING UNIT APPLIED THERETO, AND METHOD FOR MANUFACTURING COOLING UNIT	
• UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, UNITÉ DE REFRIGÉRISSMENT APPLIQUÉE À CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE REFRIGÉRISSMENT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Kwang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-876, KR	
CHAE, Wang Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-578, KR	
KOO, Hyung Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR	
KIM, Kyung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-769, KR	
PARK, Kyu Sang, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 459-724, KR	
PARK, Hyun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 441-470, KR	
HONG, Seung Ho, Seoul 135-230, KR	
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) F24F 1/16	(11) 3 368 831 B1
F25B 13/00	F25B 25/00
F24F 3/00	
(25) It	(26) En
(21) 16802136.8	(22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) IB 2016/056366	24.10.2016
(87) WO 2017/072643	2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 IT UB20155349	
(54) • WÄRMEPUMPE	
• HEAT PUMP	
• POMPE À CHALEUR	
(73) Innovida Swiss Technology S.A., Via San Gottardo 18B, 6532 Arbedo-Castione, CH	
(72) CONTI, Francesco, 6604 Locarno, CH	

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
(51) F24F 1/20	(11) 3 136 006 B1
F24F 11/00	F24F 11/30
H02M 1/42	H02M 5/44
F24F 11/62	F24F 11/89
H02M 7/5387	
(25) En	(26) En
(21) 16186302.2	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(30) 31.08.2015 KR 20150122850	
(54) • KLIMAAANLAGE	
• AIR CONDITIONER	
• CLIMATISEUR	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) SEO, Seokbae, 08592 Seoul, KR	
KIM, Kwangman, 08592 Seoul, KR	
YUN, Yongho, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F24F 1/24	→ (51) F24F 1/06
F24F 3/00	→ (51) F24F 1/16
(51) F24F 3/044	(11) 3 499 139 B1
F24F 7/00	F24F 13/10
F24F 7/08	F24F 11/33
E04F 13/07	F24F 13/02
F24F 7/04	F24F 5/00
E04B 2/88	E04F 17/04
E04F 13/08	E04F 13/00
(25) En	(26) En
(21) 17201331.0	(22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(54) • ÄUSSERES FASSADENVERKLEIDUNGSSYSTEM	
• AN EXTERNAL FACADE CLADDING SYSTEM	
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE FAÇADE EXTERNE	
(73) Baser, Ercan, Aleksander Dupçek Caddesi No: 33 A Çankaya, Ankara, TR	
(72) Baser, Ercan, Ankara, TR	
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Çankaya, 06680 Ankara, TR	
F24F 3/06	→ (51) F25B 47/02
F24F 3/14	→ (51) A01G 9/24
F24F 3/14	→ (51) F24F 13/06
F24F 3/153	→ (51) A01G 9/24
F24F 3/16	→ (51) F24F 6/14
F24F 5/00	→ (51) A01K 1/00
F24F 5/00	→ (51) F24F 3/044
F24F 5/00	→ (51) F25B 47/02
F24F 6/00	→ (51) F24F 6/14
F24F 6/04	→ (51) A01K 1/00
F24F 6/12	→ (51) F24F 13/06

(51) F24F 6/14	(11) 3 165 842 B1
F24F 6/16	F24F 6/00
F24F 11/00	F24F 13/20
F24F 3/16	
(25) En	(26) En
(21) 16196436.6	(22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(30) 30.10.2015 US 201562248463 P	
06.11.2015 US 201562252017 P	
07.11.2015 KR 20150156254	
24.12.2015 KR 20150185846	
28.03.2016 KR 20160037235	
28.03.2016 KR 20160037246	
27.06.2016 US 201662355118 P	
01.07.2016 KR 20160083227	
02.09.2016 KR 20160113456	
(54) • LUFTERFRISCHER	
• AIR FRESHENER	
• RAFRAÎCHISSEUR D'AIR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Jeon, Hooncheol, 08592 Seoul, KR	
Kim, Taeyoon, 08592 Seoul, KR	
Lee, Jongsu, 08592 Seoul, KR	
Park, Hyungho, 08592 Seoul, KR	
Choi, Inho, 08592 Seoul, KR	
Lee, Yanghwa, 08592 Seoul, KR	
Choi, Jieun, 08592 Seoul, KR	
Lee, Kunyoung, 08592 Seoul, KR	
Son, Sanghyuk, 08592 Seoul, KR	
Lee, Kyounggho, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F24F 6/14	→ (51) A01K 1/00
(51) F24F 6/16	(11) 3 163 178 B1
F04D 29/44	F24F 1/0025
F04D 17/16	F04D 29/68
(25) En	(26) En
(21) 16196354.1	(22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 30.10.2015 US 201562248463 P	
07.11.2015 KR 20150156254	
24.12.2015 KR 20150186044	
(54) • KLIMAAANLAGE	
• AIR CONDITIONER	
• CLIMATISEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SON, Sanghyuk, 08592 Seoul, KR	
PARK, Jeongtaek, 08592 Seoul, KR	
CHOI, Jieun, 08592 Seoul, KR	
LEE, Kyounggho, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F24F 6/16	→ (51) F24F 6/14
F24F 7/00	→ (51) F24F 3/044
F24F 7/007	→ (51) F24F 13/06
F24F 7/04	→ (51) F24F 3/044
F24F 7/08	→ (51) F24F 3/044
(51) F24F 11/00	(11) 2 660 528 B1
(25) En	(26) En
(21) 13164336.3	(22) 18.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 19.04.2012 KR 20120041075
- (54) • *Klimaanlage und Steuerverfahren dafür*
• *Air conditioner and method for controlling the same*
• *Climatiseur et procédé de commande correspondant*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Cha, Byoungkeun, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **2 846 106 B1**
F04D 27/00 **F24F 12/00**
F24F 11/77 **F24F 11/39**

- (25) De (26) De
- (21) 14181868.2 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 09.09.2013 DE 102013217992
- (54) • *Raumlüftungsvorrichtung Verfahren zur Luftstromregelung für eine Lüftungsvorrichtung*
• *Room ventilation device and method of controlling air flow within the ventilation device*
• *Dispositif d'aération de pièce et méthode de réglage de débit d'air pour un dispositif d'aération de pièce*
- (73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) Martin, Bernhard, 82234 Wessling, DE
Dufner, Thomas, 78136 Schonach, DE
Gutmann, Markus, 79232 March, DE
Künstle, Manuel, 77761 Schiltach, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 141 831 B1**
(25) Ja (26) En

- (21) 14891385.8 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) JP 2014/062527 09.05.2014
- (87) WO 2015/170414 2015/45 12.11.2015
- (54) • *KLIMAAANLAGEN- UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
TAKEDA, Emi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIKAWA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
HIRASAWA, Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP
SHINNO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F24F 11/00** (11) **3 438 560 B1**
H02P 29/00 **H02H 9/00**
H02H 9/02

- (25) En (26) En

- (21) 18186869.6 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 04.08.2017 US 201715669504
- (54) • *HLK-GEBLÄSE-SCHUTZ*
• *HVAC BLOWER PROTECTION*
• *PROTECTION DE VENTILATEUR CVCA*
- (73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
- (72) SUBRAMANIAM, Palanivel, Richardson, TX 75082, US
STYER, Austin Clay, Carrollton, TX 75006, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/00 → (51) **A01G 9/24**

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/20**

F24F 11/00 → (51) **F24F 6/14**

F24F 11/00 → (51) **G05D 23/00**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 141 829 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/54**
F24F 11/56 **F24F 11/52**

- (25) En (26) En
- (21) 16184217.4 (22) 09.01.2003
- (84) ES GB IT
- (43) 15.03.2017
- (30) 31.01.2002 JP 2002022993
19.06.2002 JP 2002178894
20.06.2002 JP 2002180417
- (54) • *HVAC-STEUERUNG*
• *HVAC CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HVAC*
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MASUI, Hirotaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Shinji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 03250118.1 / 1 335 166

F24F 11/30 → (51) **F24F 1/20**

F24F 11/30 → (51) **G05D 23/00**

F24F 11/30 → (51) **G06F 3/048**

F24F 11/33 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/37 → (51) **F24F 11/88**

F24F 11/39 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 1/20**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/72 → (51) **F28D 15/06**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/88** (11) **3 406 983 B1**
F24F 11/37 **H01H 47/00**
H01H 47/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 17892077.3 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/005771 16.02.2017

- (87) WO 2018/150521 2018/34 23.08.2018
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIKAMI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/20**

F24F 12/00 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 022 498 B1**
F16L 45/00

- (25) En (26) En
- (21) 14739542.0 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) GB 2014/052121 11.07.2014
- (87) WO 2015/008038 2015/03 22.01.2015
- (30) 16.07.2013 GB 201312654
- (54) • *LUFTLEITUNGSELEMENT UND VER-SCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN LUFT-LEITUNGSELEMENT*
• *A DUCT MEMBER AND CLOSURE ASSEMBLY FOR A DUCT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE ET ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UN ÉLÉMENT DE CONDUITE*
- (73) Specialist Ventilation Services Limited, Unit 3, Greencroft Industrial Park Greencroft Industrial Park, Annfield Plain Stanley Durham DH9 7YB, GB
Kent Tooling & Components Limited, Windgates Church Lane, Canterbury Kent, CT4 5SS, GB
- (72) MCARTHUR, Andrew, Consett Durham DH8 0SL, GB
PERRIN, Richard John, Canterbury Kent CT4 5SS, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24F 13/02 → (51) **F16L 25/00**

F24F 13/02 → (51) **F24F 3/044**

(51) **F24F 13/06** (11) **3 604 962 B1**
F24F 3/14 **F24F 6/12**
F24F 7/007

- (25) It (26) En
- (21) 19186095.6 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.07.2018 IT 201800007680
- (54) • *LÜFTUNGSANLAGE ZUR BEFEUCHTUNG UND VERDUNSTUNGSKÜHLUNG*
• *HUMIDIFICATION AND EVAPORATIVE-COOLING VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION À HUMIDIFICATION ET REFFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION*
- (73) Aeris Group Holding S.r.l., Via Nino Zucchelli, 2, 24023 Clusone (BG), IT
- (72) NANI, Eros, 24040 Ciserano (BG), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

F24F 13/10 → (51) **F24F 3/044**

F24F 13/14 → (51) **B60H 1/00**

F24F 13/20	→ (51) B60H 1/00
F24F 13/20	→ (51) F24F 1/06
F24F 13/20	→ (51) F24F 6/14
F24F 110/00	→ (51) G06F 3/048
F24F 110/10	→ (51) F28D 15/06
F24F 110/10	→ (51) G05D 23/00
F24F 120/10	→ (51) G05D 23/00
F24F 120/20	→ (51) G05D 23/00
F24H 1/00	→ (51) F24H 1/14
(51) F24H 1/14	(11) 2 562 485 B1
F24H 1/00	F24H 9/00
F28D 7/16	H05B 3/02
B60H 1/22	H05B 3/14
F28F 9/22	F28F 13/00
F28F 13/06	F28F 19/02
F28D 7/00	H05B 3/44
(25) De	(26) De
(21) 12181753.0	(22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2013	
(30) 25.08.2011 DE 10201111606	
(54) • Medienheizer • Media heater • Chauffage de milieux	
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE	
(72) Müller, Helmut, 74394 Hessigheim, DE Giffels, Thomas, 70469 Stuttgart, DE	
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	
F24H 1/20	→ (51) F24H 1/36
F24H 1/28	→ (51) F24H 1/36
F24H 1/34	→ (51) F24H 1/36
(51) F24H 1/36	(11) 3 136 014 B1
F24H 9/00	F24H 1/20
F24H 1/28	F24H 1/34
F28F 9/02	F28D 7/16
(25) Ko	(26) En
(21) 15782498.8	(22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(86) KR 2015/003962 21.04.2015	
(87) WO 2015/163667 2015/43 29.10.2015	
(30) 22.04.2014 KR 20140047842	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT KREISLAUFFÜHRUNG • HEAT EXCHANGER HAVING CIRCULATION GUIDE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN GUIDE DE CIRCULATION	
(73) Choi, Young-Hwan, 601 156 Ichon-ro Yongsan-gu, Seoul 140-854, KR	
(72) Choi, Young-Hwan, Seoul 140-854, KR	
(74) Versch, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE	
(51) F24H 8/00	(11) 3 268 675 B1
F24H 9/00	
(25) De	(26) De
(21) 16707068.9	(22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) EP 2016/053914 25.02.2016	
(87) WO 2016/142178 2016/37 15.09.2016	
(30) 09.03.2015 DE 102015204187 10.03.2015 DE 102015204297 01.09.2015 DE 102015216688	
(54) • ANSCHLUSS FÜR KONDENSATABLAUF EINES HEIZGERÄTS • CONNECTION FOR A CONDENSATE OUTFLOW OF A HEATING DEVICE • RACCORDEMENT DESTINÉ À LA SORTIE DE CONDENSAT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) FISCHER, Ralf, 73730 Esslingen, DE CANTUERK, Yildirim, 73730 Esslingen, DE SAUER, Alexander, 74638 Waldenburg, DE WIELAND, Bernd, 73760 Ostfildern, DE OEHRLEIN, Manfred, 73278 Schlierbach, DE RAMKUMAR, Shivakumar, Bangalore 560076, IN	
(60) 20188710.6	
F24H 9/00	→ (51) F24H 1/14
F24H 9/00	→ (51) F24H 1/36
F24H 9/00	→ (51) F24H 8/00
F24H 9/02	→ (51) F23M 5/08
(51) F24H 9/12	(11) 3 270 075 B1
F24D 17/00	F24D 19/10
(25) En	(26) En
(21) 17180438.8	(22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(30) 13.07.2016 CN 201610584919	
(54) • GASBEHEIZTER WASSERERHITZER MIT EXTERNER PUMPE ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR VON AUSLASSWASSER • GAS-FIRED WATER HEATER WITH EXTERNAL PUMP FOR REGULATING TEMPERATURE OF OUTLET WATER • CHAUFFE-EAU À GAZ COMPORTANT UNE POMPE EXTERNE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'EAU DE SORTIE	
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd., No. 55, Xiqin Road Landplot, No. B18-E Wuxi High-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN Vaillant Group (China) Heating, Cooling and Environmental Technology Co. Ltd., 12-15 layer, No. 558, Luban Road, Huangpu District Shanghai City Shanghai 200023, CN	
(72) Gai, Xinfeng, Shanghai, CN	
Miao, Yan, Wuxi, CN	
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
F24S 25/16	→ (51) H02S 20/00
F24S 25/632	→ (51) H02S 20/00
(51) F24T 10/15	(11) 3 265 729 B1
E21B 47/00	
(25) De	(26) De
(21) 15709875.7	(22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 10.01.2018	
(86) EP 2015/054549 04.03.2015	
(87) WO 2016/138955 2016/36 09.09.2016	
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ORTS-ABHÄNGIGER ZUSTANDSGRÖSSEN IN ROHRLEITUNGEN, UND ERDWÄRMESONDE • METHOD FOR SENSING LOCATION-DEPENDENT STATE VARIABLES IN PIPELINES, AND GEOTHERMAL PROBE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GRANDEURS D'ÉTAT DÉPENDANT DU LIEU DANS DES CONDUITES, ET SONDE GÉOTHERMIQUE	
(73) Enoware GmbH, Emmy Noetherstrasse 17, 76131 Karlsruhe, DE	
(72) FRIDERICH, Jens, 76131 Karlsruhe, DE LINDER, Karl, G., 76131 Karlsruhe, DE NEUMAIER, Tim, 76139 Karlsruhe, DE ZORN, Roman, 75015 Bretten, DE KARELIN, Viktor, 76448 Durmersheim, DE MEIER, Simeon, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE TOMASETTI, Falco, 76137 Karlsruhe, DE	
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE	
F24T 10/15	→ (51) G01L 7/16
(51) F24V 99/00	(11) 3 299 745 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17186551.2	(22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA MD	
(43) 28.03.2018	
(30) 27.09.2016 FR 1659117	
(54) • VORRICHTUNG ZUM HEIZEN DURCH VERGÄRUNG VON BIOMASSE • DEVICE FOR HEATING BY BIOMASS FERMENTATION • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR FERMENTATION DE BIOMASSE	
(73) Laraki, Mohamed, 9 rue Abdellah El Makoudi Anfa, Casablanca, MA	
(72) Laraki, Mohamed, Casablanca, MA	
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
(51) F25B 1/00	(11) 3 098 540 B1
F25B 13/00	F25B 40/00
(25) Ja	(26) En
(21) 14879730.1	(22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) JP 2014/051429 23.01.2014	
(87) WO 2015/111175 2015/30 30.07.2015	
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG • HEAT PUMP APPARATUS • APPAREIL DE POMPE À CHALEUR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F25B 1/00	→ (51) F25B 7/00
F25B 1/00	→ (51) F25B 47/02
(51) F25B 1/10	(11) 2 988 074 B1
F25B 41/04	

- (25) En (26) En
(21) 15176193.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 14.08.2014 KR 20140105907
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• APPAREIL DE CLIMATISATION
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Younghwan, 153-802 Seoul, KR
KIM, Byeongsu, 153-802 Seoul, KR
KIM, Beomchan, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 7/00**

F25B 5/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 7/00** (11) **2 886 976 B1**
F25B 1/00 **F25B 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 12883244.1 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2012/070969 20.08.2012
(87) WO 2014/030198 2014/09 27.02.2014
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) SUGIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **2 865 967 B1**
F25B 5/04 **F25B 6/04**
F25B 30/00 **F25B 47/00**
F25B 30/02

- (25) En (26) En
(21) 14190024.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 23.10.2013 KR 20130126750
(54) • Wärmepumpe
• Heat pump
• Pompe à chaleur
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) Jin, Geunho, 642-711 Changwon-si, KR
Seo, Kiwon, 642-711 Changwon-si, KR
Ha, Jongchul, 642-711 Changwon-si, KR
Park, Minsu, 642-711 Changwon-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 026 371 B1**
F25B 49/00

- (25) En (26) En
(21) 15194356.0 (22) 12.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236744
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
• APPAREIL DE CIRCUIT DE REFRIGÉRA-
TION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) TOMITA, Masafumi, Tokyo, 100-8310, JP
OKADA, Kazuki, Tokyo, 100-8310, JP
AOKI, Masanori, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 1/16**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 17/08 → (51) **F25B 21/00**

- (51) **F25B 21/00** (11) **2 979 044 B1**
F25B 21/02 **B65D 81/38**
F25B 17/08
(25) En (26) En
(21) 14775659.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031960 27.03.2014
(87) WO 2014/160831 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313853245
(54) • TEMPERATURGESTEUERTE AUFBEWAH-
RUNGSSYSTEME
• TEMPERATURE-CONTROLLED STORAGE
SYSTEMS
• SYSTÈMES DE STOCKAGE COMMANDÉS
EN TEMPÉRATURE
(73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE,
Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) ECKHOFF, Philip, A., Kirkland, WA 98033,
US
GATES, William, Redmond, WA 98052-
6399, US
HYDE, Roderick, A., Redmond, WA 98052,
US
JUNG, Edward, K.Y., Las Vegas, NV 89145,
US
MYHRVOLD, Nathan, P., Bellevue, WA
98005-4046, US
PETERSON, Nels, R., Bellevue, WA 98008,
US
TEGRENE, Clarence, T., Mercer Island, WA
98040, US
WHITMER, Charles, North Bend, WA 98045,
US
WOOD, Lowell, L., Bellevue, WA 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F25B 21/02** (11) **3 538 825 B1**
F25D 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18711776.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

- (43) 18.09.2019
(86) US 2018/020760 02.03.2018
(87) WO 2018/161030 2018/36 07.09.2018

- (30) 03.03.2017 US 201762466861 P
(54) • MODULARISIERTE GETRÄNKEHALTE-
RUNG ZUR AKTIVEN KÜHLUNG VON GE-
TRÄNKEN UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG DAVON
• MODULARIZED BEVERAGE HOLDER FOR
ACTIVELY COOLING BEVERAGES AND
METHOD FOR PERFORMING THE SAME
• PORTE-BOISSON MODULAIRE POUR
REFROIDIR ACTIVEMENT DES BOIS-
SONS ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISA-
TION
(73) Legacy US, LLC, 1800 El Camino Real Suite
D, Menlo Park, California 94025, US
(72) DALTON, Jeffrey Travis, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
REEVES, Kim Marie, Menlo Park, California
94025, US
HARRIS, Brian Steven, Belmont, California
94002, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval
Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB
(60) 20153752.9 / 3 663 676

F25B 21/02 → (51) **F25B 21/00**

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 308 085 B1**
F25B 41/00 **F25B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 16730214.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036808 10.06.2016
(87) WO 2016/201172 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173641 P
08.06.2016 US 201615176559
(54) • KÜHLSYSTEM MIT KÜHLUNG DURCH
DIREKTE EXPANSION UND WIRT-
SCHAFTLICHE KÜHLUNG VON GEPUMP-
TEM KÄLTEMITTEL
• COOLING SYSTEM WITH DIRECT
EXPANSION AND PUMPED
REFRIGERANT ECONOMIZATION
COOLING
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT À
DÉTENTE DIRECTE ET REFOIDISSE-
MENT À ÉCONOMIE DE RÉFRIGÉRANT
POMPE
(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43085, US
(72) LIN, Zhiyong, Dublin, Ohio 43016, US
MADARA, Steven, Dublin, Ohio 43017, US
DOLCICH, Benedict J., Westerville, Ohio
43081, US
SILLATO, Stephen, Westerville, Ohio 43081,
US
SCHUTTE, Daniel J., Lewis Center, Ohio
43035, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25B 25/00 → (51) **F24F 1/16**

F25B 25/00 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25B 29/00** (11) **3 317 592 B1**
F25B 6/04 **F25B 40/02**
(25) En (26) En
(21) 15896810.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/083065 01.07.2015
(87) WO 2017/000279 2017/01 05.01.2017
(54) • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHA-
LEUR À APPLICATION DE SÉPARATEUR

DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FLUX DE FLUIDE A TRAVERS UN CIRCUIT DE FLUIDE PENDANT UN MODE DE REFOI- DISSEMENT ET UN MODE DE RECUPE- RATION DE CHALEUR

- HEAT RECOVERY SYSTEM WITH LIQUID SEPARATOR APPLICATION AND A METHOD OF FLUID FLOW THROUGH A FLUID CIRCUIT DURING BOTH A COOLING AND A HEAT RECOVERY MODE
 - WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSABSCHIEDERANWEN- DUNG UND EIN VERFAHREN DES FLÜS- SIGKEITSFLUSSES DURCH EINEN FLÜS- SIGKEITSKREISLAUF WÄHREND EINES KÜHL- UND EINES WÄRMERÜCK- GEWINNUNGSMODUS
- (73) Trane Air Conditioning Systems (China) Co. Ltd., Suzhou Donglu No. 88 Taicang, Jiangsu 215400, CN
Trane International Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
- (72) DU, Yu Qing, Taicang, Jiangsu 215400, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 30/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 30/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 31/00 → (51) **F04B 35/04**

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 040 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202264.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140192808
(54) • **EJEKTOR FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG**
• **EJECTOR FOR A COOLING APPARATUS**
• **ÉJECTEUR POUR UN APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-701, KR
- (72) Jeong, Hee Moon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Yong Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seok Uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kil, Seong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bo Heum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Chan, Seoul, KR
Lee, Jae Jun, Seoul, KR
Jeon, Yong Seok, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25B 41/00 → (51) **F25B 25/00**

F25B 41/04 → (51) **F04B 35/04**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/10**

F25B 47/00 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25B 47/02** (11) **2 960 602 B1**
F24F 5/00 **F25B 1/00**
F25B 13/00 **F25B 25/00**
F25B 49/02 **F24F 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 13875678.8 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2013/054788 25.02.2013
(87) WO 2014/128970 2014/35 28.08.2014
(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru- nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8310, JP
- (72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
ONO, Tatsuo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/00 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 415 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177342.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620516
(54) • **KOMPRESSORSTEUERUNG FÜR ER- HÖHTE EFFIZIENZ**
• **COMPRESSOR CONTROL FOR INCREASED EFFICIENCY**
• **COMMANDE DE COMPRESSEUR POUR UNE EFFICACITÉ ACCRUE**
- (73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) JOHNSON, Jay H., Houston, MN Minnesota 55943, US
SCALA, Alberto, Onalaska, WI Wisconsin 54650, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 49/02 → (51) **F04B 35/04**

F25B 49/02 → (51) **F04B 49/06**

F25B 49/02 → (51) **F25B 25/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 47/02**

F25D 13/06 → (51) **A23L 3/36**

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 336 460 B1**
F25D 17/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16847843.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2016/085342 08.06.2016
(87) WO 2017/049961 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 CN 201510617528
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **REFRIGÉRATEUR**

- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN
Ji, Xuan, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jinlin, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts- anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 17/04 → (51) **A23L 3/3409**

F25D 17/04 → (51) **F16H 1/06**

- (51) **F25D 17/06** (11) **2 059 739 B1**
F25D 29/00
- (25) De (26) De
(21) 07788276.9 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.05.2009
(86) EP 2007/058173 07.08.2007
(87) WO 2008/025653 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 DE 102006040370
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT ZWANGSBELÜFTETEM VERDAMPFER**
• **REFRIGERATOR WITH FORCED-VENTI- LATION EVAPORATOR**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPORTANT UN ÉVAPORATEUR À VENTILATION FORCÉE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) IHLE, Hans, 89537 Giengen, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 450 888 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190884.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017119694
28.11.2017 DE 102017128134
(54) • **WEINLAGERSCHRANK MIT ZWEI KOM- PARTIMENTEN**
• **CABINET FOR STORING WINE WITH TWO COMPARTMENTS**
• **ARMOIRE DE STOCKAGE DU VIN À DEUX COMPARTIMENTS**
- (73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans- Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
- (72) Thaler, Walter, 9754 Steinfeld, AT
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 469 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730092.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063703 06.06.2017
(87) WO 2017/211821 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 TR 201607826
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINER GEBLÄSEA- NORDNUNG**
• **A REFRIGERATOR COMPRISING A FAN ASSEMBLY**
• **REFRIGÉRATEUR DOTÉ D'ENSEMBLE VENTILATEUR**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

- (72) ORSALIR, Ozkan, 34950 ISTANBUL, TR
OZSACMACI, Yigit, 34950 ISTANBUL, TR
GENC, Ali Gokhan, 34950 ISTANBUL, TR
OZPEDAL, Husnu, 34950 ISTANBUL, TR

F25D 17/08 → (51) **F16H 1/06**

F25D 19/00 → (51) **B60H 1/32**

F25D 19/00 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **F25D 21/00** (11) **2 743 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197310.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • Verfahren zur Steuerung der Entfrostdung
eines Verdampfers in einer Kühlanwen-
dung
• Method for controlling the defrost of an
evaporator in a refrigeration appliance
• Procédé permettant de commander le
dégivrage d'un évaporateur dans un
appareil de réfrigération
(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63,
Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Guatta, Davide, 21025 Comerio, IT
Del Bello, Francesco, 21025 Comerio, IT
Paganini, Raffaele, 21025 Comerio, IT
Sicher, Paolo, 21025 Comerio, IT
D'Auria, Mariagrazia, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA
SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI),
IT

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/02**

F25D 23/00 → (51) **F16M 7/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **2 639 534 B1**
F25D 23/08 **F25D 21/04**
(25) En (26) En
(21) 13159689.2 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 KR 20120027185
(54) • Beheizte Drehpfostenstange und Kühl-
schrank mit dieser Stange.
• Heated rotating mullion bar and refrig-
erator comprising said bar.
• Barre de meneau rotative chauffée et
réfrigérateur comprenant ladite barre.
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Sung Mo, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jee Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Jong Hoon, Gwangju, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 292 360 B1**
E05D 5/14 **E05D 7/12**
(25) En (26) En
(21) 15722508.7 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/059978 06.05.2015
(87) WO 2016/177427 2016/45 10.11.2016
(54) • KÜHLSCHRANKTÜRSCHARNIERMECHA-
NISMUS
• REFRIGERATOR DOOR HINGE
MECHANISM

- MÉCANISME DE CHARNIÈRE DE PORTE
DE RÉFRIGÉRATEUR

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) SERT, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
AKYUZ, Ercan, 34950 Istanbul, TR
YAVUZ, Resul, 34950 Istanbul, TR
DEMIR, Ahmet Ziya, 34950 Istanbul, TR
OZCAN, Onur, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 563 101 B1**
F16B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16826745.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082736 28.12.2016
(87) WO 2018/121845 2018/27 05.07.2018
(54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT KA-
BIN WAND ZUSAMMENBAU STRUKTUR
MIT ERHÖHTER KONTAKT OBERFLÄCHE
• ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE
CABIN WALL ASSEMBLING STRUCTURE
WITH INCREASED CONTACT SURFACE
• STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE PAROI
DE CABINE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
DOMESTIQUE AVEC SURFACE DE
CONTACT AUGMENTÉE
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) KECECI, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
OZCELIK, Necat, 34950 Istanbul, TR
PELIN, Salih, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Husamettin, 34950 Istanbul, TR
UGRAS, Mustafa, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/02**

F25D 25/02 → (51) **A23L 3/3409**

- (51) **F25D 29/00** (11) **2 494 293 B1**
B65D 6/28
(25) En (26) En
(21) 10826173.6 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) FI 2010/050850 27.10.2010
(87) WO 2011/051561 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 FI 20096113
(54) • VERFAHREN FÜR TEMPERATURGESTEU-
ERTEN TRANSPORT
• METHOD FOR TEMPERATURE
CONTROLLED TRANSPORT
• PROCÉDÉ POUR TRANSPORT À RÉGU-
LATION DE TEMPÉRATURE
(73) CCS Cold Cargo Solutions OY, Ylistön-
mäentie 24, 40500 Jyväskylä, FI
(72) PROSKIN, Jukka, 44200 Suolahti, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,
FI

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 372 933 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861367.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/095268 15.08.2016
(87) WO 2017/076098 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510746662

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
KÜHLSCHRANKS UND STEUERUNGS-
SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES
LINEARVERDICHTERS
• REFRIGERATOR CONTROL METHOD AND
CONTROL SYSTEM USING A LINEAR
COMPRESSOR
• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR
UTILISANT UN COMPRESSEUR
LINEAIRE
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech
Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qindao Shandong 266101,
CN
LIU, Jianru, Qindao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qindao Shandong 266101, CN
ZHANG, Shufeng, Qindao Shandong
266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 578 907 B1**
F25D 23/02

- (25) De (26) De
(21) 19151094.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 202018103236 U
(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN SIMULATIONS-
SCHRANK
• CASING FOR A SIMULATION CABINET
• LOGEMENT POUR UNE ARMOIRE DE
SIMULATION
(73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532
Tuttlingen, DE
(72) Binder, Peter M., 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F25D 29/00 → (51) **A23L 3/3409**

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/32**

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 259 542 B1**
B08B 3/02
(25) De (26) De
(21) 16708613.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053357 17.02.2016
(87) WO 2016/131869 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 202015100832 U
(54) • KÜHLVORRICHTUNG ZUR REDUZIE-
RUNG DER TEMPERATUR VON IN EINEM
BEHÄLTER, INSBESONDERE IN EINEM
NORMWAGEN VORGEHALTENEN GE-
KOCHTEN WARMEN SPEISEN
• COOLING APPARATUS FOR REDUCING
THE TEMPERATURE OF COOKED
WARM FOOD IN A CONTAINER IN
PARTICULAR IN A STANDARDISED
CONTAINER
• DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT
POUR RÉDUIRE LA TEMPÉRATURE
D'ALIMENTS CUITS ET CHAUDS DANS
UN CONTENEUR EN PARTICULIER DANS
UN CHARIOT STANDARDISÉ

- (73) Berief, Theodor W., von Wendtstrasse 17A, 59329 Wadersloh, DE
(72) Berief, Theodor W., 59329 Wadersloh, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

F25D 31/00 → (51) **F25B 21/02**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 060 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13896097.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2013/085754 23.10.2013
(87) WO 2015/058366 2015/17 30.04.2015
(54) • SAUERSTOFFRESERVEVERFAHREN UND SYSTEM
• OXYGEN BACKUP METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SAUVE-GARDE D'OXYGÈNE
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) PARSNICK, David, Shanghai 200050, CN
MEAGHER, James P., Buffalo, New York 14223-1925, US
BILLINGHAM, John F., Getzville, New York 14068, US
PAOLINO, Gerald A., Lancaster, New York 14086, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 494 349 B1**
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 17734769.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/066964 06.07.2017
(87) WO 2017/137637 2017/33 17.08.2017
(30) 05.08.2016 EP 16182931
(54) • DECKEL FÜR TROCKNUNGSBEHÄLTER
• LID FOR DRYING CONTAINER
• COUVERCLE POUR CONTENEUR DE SÉCHAGE
(73) Bachem AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubbendorf, CH
(72) MÜLLER, Andreas, 4418 Reigolswil, CH
ERDIN, Christoph, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

F27B 5/06 → (51) **F27D 5/00**

- (51) **F27B 5/10** (11) **3 004 769 B1**
F27B 5/18 **F27B 9/08**
F27D 21/04
(25) En (26) En
(21) 14724447.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059989 15.05.2014
(87) WO 2014/191221 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013105628
(54) • OFENMUFFEL FÜR EINEN GLÜHOFEN
• FURNACE MUFFLE FOR AN ANNEALING FURNACE

- MOUFLE DE FOUR DESTINÉ À UN FOUR DE RECUIT
(73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F27B 5/18 → (51) **F27B 5/10****F27B 7/02** → (51) **F27B 7/20**

- (51) **F27B 7/20** (11) **3 405 728 B1**
C04B 7/44 **F23G 5/00**
F23B 50/10 **F23G 5/027**
F23G 5/24 **F27B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 17700853.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051240 20.01.2017
(87) WO 2017/125579 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DK 201670033
(54) • U-FÖRMIGE BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN ZEMENTWERKEN
• U-SHAPED COMBUSTOR AND METHOD FOR USE IN CEMENT PLANTS
• BRÛLEUR EN U ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS DES CIMENTERIES
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) LEBÆK, Jesper, 8361 Hasselager, DK
DRIVSHOLM, Morten, 9482 Blokhus, DK
NØRSKOV, Linda Kaare, 2860 Søborg, DK
WASSARD, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
HJULER, Klaus, 3480 Fredensborg, DK

F27B 7/20 → (51) **B09B 3/00****F27B 7/34** → (51) **B09B 3/00****F27B 7/36** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **F27B 7/38** (11) **3 581 867 B1**
B65G 25/06 **C04B 7/47**
F27D 15/02
(25) En (26) En
(21) 18177718.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • KLINKERKÜHLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLINKERKÜHLERS
• CLINKER COOLER AND METHOD FOR OPERATING A CLINKER COOLER
• REFROIDISSEUR DE CLINKER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN REFROIDISSEUR DE CLINKER
(73) Alite GmbH, Brauerhof 1, 31535 Neustadt, DE
(72) Hammerich, Jörg, 31535 Neustadt, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F27B 9/08 → (51) **F27B 5/10**

- (51) **F27B 9/30** (11) **3 494 350 B1**
C21D 9/00 **F27D 9/00**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
(25) En (26) En
(21) 17754898.9 (22) 05.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

- (86) US 2017/045647 05.08.2017
(87) WO 2018/027209 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371369 P
(54) • THERMOPROZESSVORRICHTUNG
• THERMAL PROCESS DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE
(73) Sandvik Thermal Process, Inc., 19500 Nugget Boulevard, Sonora, CA 95370, US
(72) PECK, Kevin, Sonora, California 95370, US
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F27B 14/06 → (51) **H05B 6/24****F27B 14/08** → (51) **H05B 6/24****F27B 14/10** → (51) **H05B 6/24****F27B 17/00** → (51) **F27D 5/00****F27B 17/02** → (51) **F27D 19/00**

- (51) **F27B 21/00** (11) **3 631 333 B1**
C22B 1/20 **C21B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18723868.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063045 18.05.2018
(87) WO 2018/215327 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 LU 100260
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SINTERANLAGE
• METHOD OF OPERATING A SINTER PLANT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'AGGLOMÉRATION
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 21/00 → (51) **F27D 19/00**

- (51) **F27D 1/14** (11) **3 405 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819021.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/080460 09.12.2016
(87) WO 2017/125206 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 PCT/EP2016/152404
(54) • FEUERFESTER ANKER FÜR EINE FEUERFESTE OFENPLATTE
• REFRACTORY ANCHOR FOR A FURNACE REFRACTORY TILE
• ANCRAGE RÉFRACTAIRE POUR UNE TUILLE RÉFRACTAIRE D'UN FOUR
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BEUKEMA, Florus Hermanus, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BEURDEN, Paulus, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

- (51) **F27D 5/00** (11) **3 364 137 B1**
C21D 1/00 **C21D 1/673**
C21D 9/00 **C21D 1/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 16855505.0 (22) 14.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080478 14.10.2016
(87) WO 2017/065252 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203650
(54) • HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-
cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
- (72) KAWAHARA Nobuyuki, Toyota-shi Aichi
471-8507, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F27D 5/00** (11) **3 364 138 B1**
C21D 1/00 **C22C 38/00**
C22C 38/50 **F27B 17/00**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
F27B 5/06 **C21D 1/673**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 16855506.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080479 14.10.2016
(87) WO 2017/065253 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203651
(54) • HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-
cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
- (72) KAWAHARA Nobuyuki, Toyota-shi Aichi
471-8507, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

F27D 9/00 → (51) **F27B 9/30**

F27D 15/02 → (51) **F27B 7/38**

F27D 17/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **F27D 19/00** (11) **3 534 097 B1**
F27B 17/02 **F27B 21/00**
C04B 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17865657.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) CN 2017/099293 28.08.2017
(87) WO 2018/076919 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610930920
(54) • SCHNELLES SINTERSYSTEM UND
SCHNELLES SINTERVERFAHREN
• RAPID SINTERING SYSTEM AND RAPID
SINTERING METHOD
• SYSTÈME DE FRITTAGE RAPIDE ET
PROCÉDÉ DE FRITTAGE RAPIDE
- (73) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai
Road Benxi Economic Development Zone,
Benxi, Liaoning 117004, CN
- (72) HE, Lingling, Benxi Liaoning 117004, CN
XIA, Wanting, Benxi Liaoning 117004, CN
GUO, Ying, Benxi Liaoning 117004, CN
BAI, Yingying, Benxi Liaoning 117004, CN
HAN, Chengwei, Benxi Liaoning 117004, CN
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27D 21/04 → (51) **F27B 5/10**

F27D 99/00 → (51) **B09B 3/00**

F28D 1/00 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F28D 7/00** (11) **3 287 729 B1**
F28D 7/06 **F28F 9/00**
F28F 9/02 **F28F 9/22**
F28D 7/16

- (25) Cs (26) En
(21) 16185637.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(54) • FLÜSSIG-GAS-MANTELWÄRMETAU-
SCHER
• LIQUID-TO-GAS SHELL HEAT
EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CALANDRE
LIQUIDE-GAZ
- (73) Doosan Skoda Power S.r.o., Tylova 1/57,
30128 Plzen, CZ
- (72) Zoldak, Michal, 541 01 Trutnov, CZ
Komorous, Daniel, 312 00 Plzen, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabdovicka 801/11 615
00 Brno, CZ

F28D 7/00 → (51) **B01J 8/06**

F28D 7/00 → (51) **F24H 1/14**

F28D 7/06 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 443 288 B1**
F28F 9/00 **F28F 9/18**
F22B 9/00

- (25) De (26) De
(21) 17728097.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/062823 29.05.2017
(87) WO 2017/211604 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210218
(54) • VERTIKALER WÄRMETAUSCHER
• VERTICAL HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR VERTICAL
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE
TISCHER, Heiko, 02827 Görlitz, DE
MÜHLER, Jörg, 02826 Görlitz, DE
NÖNNIG, Martin, 02829 Königshain, DE

F28D 7/16 → (51) **B01J 8/06**

F28D 7/16 → (51) **F24H 1/14**

F28D 7/16 → (51) **F24H 1/36**

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 372 938 B1**
F28D 21/00 **F28F 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 17160261.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(54) • PLATTENPAKET UNTER VERWENDUNG
EINER WÄRMETAUSCHERPLATTE MIT
INTEGRIERTEN ABLAUFKANAL UND
WÄRMETAUSCHER MIT DIESEM PLAT-
TENPAKET
• PLATE PACKAGE USING A HEAT
EXCHANGER PLATE WITH INTEGRATED
DRAINING CHANNEL AND A HEAT

EXCHANGER INCLUDING SUCH PLATE
PACKAGE

- ENSEMBLE DE PLAQUES UTILISANT
UNE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE
CHALEUR AVEC CANAL DE DRAINAGE
INTÉGRÉ ET UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR COMPORTANT UN TEL
ENSEMBLE DE PLAQUES
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
- (72) SKOGLÖSA, Anders, 253 60 RAMLÖSA, SE
CHRISTENSEN, Rolf, 240 14 VEBERÖD, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

F28D 15/00 → (51) **B01J 8/06**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 428 565 B1**
H01L 23/427

- (25) En (26) En
(21) 18182038.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136150
(54) • SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHLAUFENWÄRMEROHRS
• LOOP HEAT PIPE AND METHOD OF
MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE
• CALODUC EN BOUCLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN CALODUC EN
BOUCLE
- (73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.,
80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano
381-2287, JP
- (72) KURASHIMA, Nobuyuki, Nagano-shi,
Nagano 381-2287, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **F28D 15/02** (11) **3 441 709 B1**
G01K 15/00 **F28F 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 18188160.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674347
(54) • TEMPERATURKALIBRIERUNGSSYSTEM
MIT EINEM GESCHLOSSENEN FLUI-
DISCHEN SYSTEM
• TEMPERATURE CALIBRATION SYSTEM
WITH A CLOSED FLUIDIC SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉ-
RATURE COMPRENANT UN SYSTÈME
FLUIDIQUE FERMÉ
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,
Everett, WA 98203, US
- (72) Hirst, Michael, Everett, WA 98203, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F28D 15/06** (11) **2 938 956 B1**
G01K 3/00 **G01K 3/10**
G01K 7/42 **H05K 7/20**
F24F 110/10 **F24F 11/72**

- (25) En (26) En
(21) 12891200.3 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2012/071910 28.12.2012
(87) WO 2014/105031 2014/27 03.07.2014
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
LUFTSTROMFEHLERN UND URSACHEN
• METHOD FOR AIR FLOW FAULT AND
CAUSE IDENTIFICATION

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN DÉFAUT DE FLUX D'AIR ET D'EN IDENTIFIER LA CAUSE*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) BUDDE, Kristian, DK-6000 Kolding, DK
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 1/38** (11) **2 670 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741477.9 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) US 2012/023109 30.01.2012
(87) WO 2012/106242 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161437781 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSPITZENROHRS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD OF FABRICATING A DOUBLE-NOSED TUBE FOR A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE À DOUBLE NEZ POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KUNZ, Marcin, PL-63-500 Ostrzeszów, PL
ZYWICA, Lukasz, PL-63-430 Tarchaly Wielkie, PL
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00****F28F 9/00** → (51) **F28D 7/00****F28F 9/00** → (51) **F28D 7/16****F28F 9/02** → (51) **F24H 1/36****F28F 9/02** → (51) **F28D 7/00****F28F 9/18** → (51) **F28D 7/16****F28F 9/22** → (51) **F24H 1/14****F28F 9/22** → (51) **F28D 7/00**

- (51) **F28F 13/00** (11) **3 438 597 B1**
G01K 15/00
(25) En (26) En
(21) 18187206.0 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668407
- (54) • *TEMPERATURKALIBRIERSYSTEM MIT TRENNBARER KÜHLVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CALIBRATION SYSTEM WITH SEPARABLE COOLING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT SÉPARABLE*
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) FARLEY, David, Everett, Washington 98203, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F28F 13/00 → (51) **F24H 1/14****F28F 13/06** → (51) **F24H 1/14**

- (51) **F28F 13/18** (11) **3 504 277 B1**
F28F 19/02 **C09D 5/00**
C09D 179/02 **C08G 73/02**
- (25) En (26) En
(21) 17764767.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071096 22.08.2017
(87) WO 2018/036997 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378376 P
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFFE*
• *COMPOSITE MATERIALS*
• *MATERIAUX COMPOSITE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WENGELER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNOLD, Lena, 2930 Brasschaat, BE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHROEDER, Andreas, 67056 Ludwigs-hafen, DE
PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen, DE
LECLERC, Nicholas R., Hillsborough, New Jersey 08844, US

- (51) **F28F 13/18** (11) **3 610 217 B1**
F28F 99/00 **C09D 7/63**
- (25) En (26) En
(21) 18822688.0 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) TR 2018/050131 02.04.2018
(87) WO 2019/004967 2019/01 03.01.2019
(30) 14.04.2017 TR 201705596
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÄCHEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH ENHANCED HEAT TRANSFER SURFACES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SURFACES DE TRANSFERT THERMIQUE AMÉLIORÉES*
- (73) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
- (72) KOSAR, Ali, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
GÖZÜACIK, Devrim, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
KHALILI SADAGHIANI, Abdolali, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
AKKOC, Yunus, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
MOTZAKKER, Ahmad Reza, 10044 Stockholm, SE
- (74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

F28F 19/02 → (51) **F24H 1/14****F28F 19/02** → (51) **F28F 13/18****F28F 99/00** → (51) **F28F 13/18****F41A 5/00** → (51) **F41A 35/00****F41A 9/66** → (51) **F41B 4/00****F41A 9/83** → (51) **F41B 4/00****F41A 19/06** → (51) **F41A 35/00**

- (51) **F41A 21/30** (11) **3 489 613 B1**
F41A 21/36
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18207988.9 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1771252
- (54) • *GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FEUERWAFFE*
• *NOISE REDUCING DEVICE FOR A FIREARM*
• *DISPOSITIF RÉDUCTEUR DE BRUIT POUR ARME À FEU*
- (73) Deltafluid, Chemin Les Augas Rd 817, 64170 Lacq, FR
- (72) MARAUX, Christophe, 40500 Eyres-Moncube, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

F41A 21/36 → (51) **F41A 21/30**

- (51) **F41A 35/00** (11) **3 180 579 B1**
F41A 19/06 **F41A 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 15831348.6 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044642 11.08.2015
(87) WO 2016/025471 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462036096 P
09.10.2014 US 201462062141 P
09.10.2014 US 201462062143 P
- (54) • *SCHUSSWAFFENSYSTEM*
• *FIREARM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARME À FEU*
- (73) WHG Properties, LLC, 800 North Wales Road, North Wales, PA 19454, US
- (72) BARRETT, Ronnie, Murfreesboro, TN 37127, US
BARRETT, Christopher Gene, Murfreesboro, TN 37129, US
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

- (51) **F41B 4/00** (11) **3 450 902 B1**
F41A 9/83 **F41A 9/66**
- (25) En (26) En
(21) 18191106.6 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551693 P
20.08.2018 US 201816105546
- (54) • *SCHNELL FEUERUNDE SPIELZEUG-SCHUSSVORRICHTUNG*
• *RAPID FIRE TOY LAUNCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE LANCEMENT DE JOUET À TIR RAPIDE*
- (73) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862, US
- (72) Falkowski II, John Michael, Kingston, MA 02364, US
Lallier, John Paul, North Attleboro, MA 02760, US
King, Daniel P., Palmer, MA 01069, US
Victor, Robert James, New York, NY 10018, US
Miller, Christopher David, Bronxville, NY 10708, US
Yuan, Angela, New York, NY 10013, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, HJL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F41G 1/36 → (51) **G01J 5/04**

F41G 7/00	→ (51) H01Q 5/22
F41H 5/04	→ (51) E04B 2/46
F41H 5/24	→ (51) E04B 2/46
(51) F42B 12/20 (11) 3 084 342 B1 F42B 35/00 F42B 33/02	
(25) De (26) De	
(21) 14821086.7 (22) 10.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/077114 10.12.2014	
(87) WO 2015/091121 2015/25 25.06.2015	
(30) 17.12.2013 DE 102013021030	
(54) • GEFECHTSKOPF UND SPRENG- LADUNGSMODUL FÜR EINEN DERARTI- GEN GEFECHTSKOPF • WARHEAD AND EXPLOSIVE CHARGE MODULE FOR SUCH A WARHEAD • OGIVE ET MODULE DE CHARGE EXPLO- SIVE POUR UNE TELLE OGIVE	
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Hein- rich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE	
(72) AUMUND-KOPP, Ralf, 21337 Lüneburg, DE	
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesell- schaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	
F42B 33/02	→ (51) F42B 12/20
F42B 35/00	→ (51) F42B 12/20
F42D 5/045	→ (51) F04D 17/16
G01B 3/10	→ (51) G01B 3/1041
(51) G01B 3/1041 (11) 3 318 835 B1 G01B 3/1043 G01B 3/1061 G01B 3/12 G01B 3/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 17801587.1 (22) 17.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) KR 2017/008962 17.08.2017	
(87) WO 2018/052194 2018/12 22.03.2018	
(30) 13.09.2016 KR 20160118333 14.08.2017 KR 20170103239	
(54) • LÄNGENMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • LENGTH MEASUREMENT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR • DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI- CI	
(73) Bagel Labs Co., Ltd., No 201, Start-up Campus Bldg- 3 20 Pangyo-ro 289 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR	
(72) PARK, Soo-Hong, Seoul 05649, KR HAM, Sung Seek, Seoul 07023, KR SON, Min Ki, Bucheon-si Gyeonggi-do 14667, KR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
G01B 3/1043	→ (51) G01B 3/1041
G01B 3/1061	→ (51) G01B 3/1041
G01B 3/12	→ (51) G01B 3/1041
G01B 5/00	→ (51) G01B 21/04

(51) G01B 5/012 (11) 2 795 239 B1	
(25) De (26) De	
(21) 12812906.1 (22) 12.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) EP 2012/075275 12.12.2012	
(87) WO 2013/092354 2013/26 27.06.2013	
(30) 21.12.2011 DE 102011056736	
(54) • KOMPAKTES 3D-TASTMESSGERÄT • COMPACT 3D-SCANNER • APPAREIL 3D DE MESURE A PALPEUR	
(73) Tschorn GmbH, Dieselstrasse 8, 73660 Ur- bach, DE	
(72) TSCHORN, Ralf, 73655 Plüderhausen, DE	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa- tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
G01B 5/012	→ (51) G01B 11/00
(51) G01B 5/016 (11) 2 633 265 B1 G01B 7/16 G01L 1/16 G01B 7/012	
(25) En (26) En	
(21) 11779128.5 (22) 25.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2013	
(86) EP 2011/068658 25.10.2011	
(87) WO 2012/055866 2012/18 03.05.2012	
(30) 29.10.2010 IT B020100653	
(54) • TASTKOPF MIT PIEZOELEKTRISCHEM SENSOR UND WÄRMEDÄMMUNG • TOUCH PROBE WITH PIEZOELECTRIC SENSOR AND THERMAL INSULATION • PALPEUR À ISOLATION THERMIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR PIÉZOÉLEC- TRIQUE	
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT	
(72) DALL'AGLIO, Carlo, 40050 Castello D'Argile (BO), IT	
GAMBINI, Antonio, 56028 San Miniato Basso (PI), IT	
G01B 7/012	→ (51) G01B 5/016
G01B 7/02	→ (51) G01B 21/04
G01B 7/02	→ (51) G01D 5/14
(51) G01B 7/06 (11) 3 465 192 B1 G01N 17/02 G01N 27/82	
(25) En (26) En	
(21) 17842190.5 (22) 18.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/047546 18.08.2017	
(87) WO 2018/035428 2018/08 22.02.2018	
(30) 19.08.2016 US 201662377185 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEK- TION DER KORROSION EINES ROHRES • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CORROSION OF A PIPE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CORROSION D'UN TUBE	
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US	
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, US KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, Texas 77059, US FOUDA, Ahmed E., Spring, Texas 77379, US	

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
G01B 7/06	→ (51) B23D 59/00
G01B 7/16	→ (51) G01B 5/016
G01B 7/30	→ (51) B66C 13/46
G01B 7/31	→ (51) B66C 13/46
(51) G01B 9/02 (11) 3 234 533 B1 G01L 11/02 G01L 1/24 G01N 21/45 G01V 1/38 G02B 6/293	
(25) En (26) En	
(21) 15870666.3 (22) 03.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) US 2015/063680 03.12.2015	
(87) WO 2016/099925 2016/25 23.06.2016	
(30) 17.12.2014 US 201462093187 P	
(54) • DRUCKUNEMPFLINDLICHES INTERFERO- METER • PRESSURE INSENSITIVE INTERFE- ROMETER • INTERFÉROMÈTRE INSENSIBLE À LA PRESSION	
(73) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US	
(72) WOMACK, Willard, Austin, Texas 78653, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G01B 9/02	→ (51) C12G 3/08
G01B 9/02	→ (51) G01B 17/06
G01B 9/04	→ (51) G01B 21/04
(51) G01B 11/00 (11) 2 623 926 B1 G01B 5/012 G01B 11/02	
(25) En (26) En	
(21) 13166136.5 (22) 15.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(30) 16.10.2008 US 106096 P 18.06.2009 US 487535	
(54) • Beweglicher Messarm mit Laserscanner • Articulating measuring arm with laser scanner • Bras de mesure articulé doté d'un balayage laser	
(73) Hexagon Metrology, Inc., 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US	
(72) Ferrari, Paul, Carlsbad, CA 92010, US	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land- strasse 124, 9490 Vaduz, LI	
(62) 09173212.3 / 2 177 868	
(51) G01B 11/00 (11) 2 667 145 B1 G06T 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 11860953.6 (22) 22.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2013	
(86) JP 2011/056775 22.03.2011	
(87) WO 2012/124139 2012/38 20.09.2012	
(30) 15.03.2011 JP 2011056439	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM	

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
 - *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) FUJIKAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMADA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIRANE, Kakuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IKEDA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HAZEYAMA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMODA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MORITOKI, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **2 793 183 B1**
G06T 3/40 **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12846316.3 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/055689 06.03.2012
(87) WO 2013/065332 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238791

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM FÜR EIN BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND RECORDING MEDIUM FOR IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FUJIKAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMADA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIRANE, Kakuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 282 219 B1**
G01B 21/04 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **B25J 19/02**
G05B 19/418

- (25) En (26) En
(21) 17156886.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156535

- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKPOSITIONSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND WERKSTÜCKPOSITIONSIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, WORKPIECE POSITION IDENTIFYING*

- METHOD, AND WORKPIECE POSITION IDENTIFYING PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POSITION DE PIÈCE À USINER ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE POSITION DE PIÈCE À USINER*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/02 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/06** (11) **2 729 759 B1**
G01B 21/08 **G01N 25/18**

- (25) It (26) En
(21) 12751358.8 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/053422 04.07.2012
(87) WO 2013/005172 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 IT T020110589

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN ZEMENTIERUNGS- ODER NITRIERUNGSTIEFE VON STAHLGETRIEBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVE CEMENTATION OR NITRIDING DEPTH OF STEEL GEARS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROFONDEUR EFFECTIVE D'UN DURCISSEMENT SUPERFICIEL OU NITRURATION D'ENGRENAGES D'ACIER*

(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio 99, Rivalta di Torino (TO), IT
(72) MILLETARI, Salvatore, I-10143 Torino, IT
GIUNTA, Salvatore, I-10134 Torino, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01B 11/25** (11) **2 909 575 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13760223.1 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/057602 30.08.2013
(87) WO 2014/062302 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715363 P
05.08.2013 US 201313958776

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON BILDERN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MARKING IMAGES FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGE GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE D'IMAGES POUR L'IMAGERIE EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRANCIS, Anthony, Gerald, Jr., Mountain View, CA 94043, US
LEWIS, Thor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20183651.7

(51) **G01B 11/25** (11) **3 593 085 B1**
G01N 21/88

- (25) En (26) En
(21) 18732653.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/000272 23.05.2018
(87) WO 2019/223847 2019/48 28.11.2019

- (54) • *MOBILER INSPEKTIONSTUNNEL UND ENTSPRECHENDES INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE INSPECTION TUNNEL AND CORRESPONDING INSTALLATION METHOD*
• *TUNNEL D'INSPECTION MOBILE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT*

(73) TÜV Rheinland Schaden- und Wertgutachten GmbH, Am Grauen Stein 1, 51105 Köln, DE
(72) SCHULTE, Michael, 44379 Dortmund, DE
RÖCKERS, Christian, 44791 Bochum, DE
FRANKE, Rene, 44869 Bochum, DE
(74) Cohausz, Helge B., Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G01B 17/02 → (51) **B22C 9/10**

(51) **G01B 17/06** (11) **3 465 082 B1**
G01B 9/02 **G06T 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 16729710.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/034986 31.05.2016
(87) WO 2017/209729 2017/49 07.12.2017
(54) • *INTRAORALER 3D-SCANNER MIT FLÜSSIGKEITSSEGMENTIERUNG*
• *INTRAORAL 3D SCANNER WITH FLUID SEGMENTATION*
• *SCANNER 3D INTRA-ORAL AVEC SEGMENTATION DE FLUIDE*

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) WONG, Victor C., Rochester, NY 14608, US
FAN, Chuanmao, Rochester, NY 14608, US
GUAN, Yiyi, Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
SHELLARD, Edward R., Rochester, NY 14608, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 101 385 B1**
G01B 9/04 **G02B 21/00**
G01B 11/02 **G01B 7/02**
G02B 21/24

- (25) De (26) De
(21) 16163678.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108912

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING SURFACE TOPOGRAPHIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DETECTION DE TOPOGRAPHIES DE SURFACE*

- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) LIPPERT, Helmut, Dr., 07745 Jena, DE
LANGHOLZ, Nils, Dr., 99510 Apolda, DE
KALKBRENNER, Thomas, Dr., 07745 Jena, DE
WOLLESCHEWSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
REISCHER, Franz, Dr., 37081 Göttingen, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 563 115 B1**
A01B 79/00 **G01B 5/00**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17826525.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084608 27.12.2017
(87) WO 2018/122237 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206921
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A HEIGHT OF AN AGRICULTURAL PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA HAUTEUR D'UN PRODUIT AGRICOLE*
(73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

G01B 21/04 → (51) **G07D 7/16**

G01B 21/08 → (51) **B23D 59/00**

G01B 21/08 → (51) **G01B 11/06**

G01B 21/08 → (51) **G07D 7/16**

G01B 21/10 → (51) **B23D 59/00**

G01B 21/22 → (51) **B66C 13/46**

- (51) **G01B 21/24** (11) **2 381 219 B1**
G01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 11163290.7 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 US 765974
(54) • *Achsvibrationsüberwachung zur Erfassung von Wellenfehlansrichtungen in Turbomaschinenzügen*
• *Axial vibration monitoring for detecting shaft misalignments in turbomachinery trains*
• *Surveillance des vibrations axiales pour détecter les désalignements d'arbre dans les trains de turbomachine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Arar, Malath Ibrahim, Schenectady, NY 12345, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01B 21/24 → (51) **B66C 13/46**

G01C 3/00 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G01C 11/04** (11) **2 923 173 B1**
G01C 15/00

- (25) En (26) En
(21) 13789137.0 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/067115 28.10.2013
(87) WO 2014/081535 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213685375
(54) • *INTEGRIERTE LUFTBILDMESSUNGEN*
• *INTEGRATED AERIAL PHOTOGRAMMETRY SURVEYS*
• *LEVÉS DE PHOTOGRAMMÉTRIE AÉRIENNE INTÉGRÉE*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
Joyce, Kenneth R., 9118 E. 35th Place, Denver, Colorado 80238, US
Brown, Troy L., 2796 W. 111th Loop, Westminster, Colorado 80234, US
(72) JOYCE, Kenneth R., Denver, Colorado 80238, US
BROWN, Troy L., Westminster, Colorado 80234, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 15/00 → (51) **G01C 11/04**

G01C 17/28 → (51) **H04W 64/00**

G01C 19/00 → (51) **B28C 5/42**

G01C 19/42 → (51) **A63B 21/22**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 353 494 B1**
B60K 31/00 **B60W 10/06**
B60W 10/30 **B60W 30/188**
B60W 30/14 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B60W 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 17847777.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2017/033923 23.05.2017
(87) WO 2018/111338 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615379345
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON GESCHWINDIGKEITSPARAMETERN FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *SPEED CONTROL PARAMETER ESTIMATION METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LUO, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, California 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01C 21/00 → (51) **G01S 17/46**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/20 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 483 555 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/14**

- (25) En (26) En
(21) 18177781.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.06.2017 US 201715622155
(54) • *KARTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PARKPLATZES AUS SONDENDATEN*
• *MAPPING SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A PARKING LOT FROM PROBE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE POUR IDENTIFIER UN PARC DE STATIONNEMENT À PARTIR DE DONNÉES DE SONDE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) DORUM, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 292 377 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G06Q 10/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16726357.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FR 2016/051039 03.05.2016
(87) WO 2016/177963 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553991
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN AGENTS IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MOVEMENT OF A MOVING AGENT WITHIN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINA-TEUR ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE D'UN DÉPLACEMENT D'UN AGENT NAVIGANT DANS UN ENVIRONNEMENT ORGANISÉ EN RÉSEAU*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MAYRAN DE CHAMISSO, Fabrice, 77140 Nemours, FR
AUPETIT, Michaël, 92800 Puteaux, FR
SOULIER, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G01C 21/36 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 444 570 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18188367.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679405
(54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH UNÜBLICHEN FLUGLAGEN*
• *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR UNUSUAL ATTITUDE RECOVERY*

- *SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'ATTITUDE INHABITUELLE*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, US
HARVEY, Jason F., Morris Plains, NJ 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, Morris Plains, NJ 07950, US
FEYEREISEN, Thea L., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 25/00** (11) **3 379 202 B1**
H04N 5/232

- (25) En (26) En
(21) 18160155.0 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468409
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BIAS IN EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING BIAS IN AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT OF AN IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BIAIS DANS UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE D'UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES*
- (73) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, H91 R2E9 Co. Galway, IE
- (72) STEC, Piotr, H91 R2E9 Co. Galway, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01C 25/00 → (51) **B28C 5/42**

- (51) **G01D 3/036** (11) **3 410 075 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17305621.9 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • *TEMPERATURKOMPENSATION FÜR MAGNETFELDMESSVORRICHTUNGEN UND MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TEMPERATURE COMPENSATION FOR MAGNETIC FIELD SENSING DEVICES AND A MAGNETIC FIELD SENSING DEVICE USING THE SAME*
• *COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE L'UTILISANT*
- (73) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
- (72) VOSS, Andreas, 44149 Dortmund, DE
BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE
GAYRARD, Fabien, 31000 Toulouse, FR
CONDE, Victor, 65200 Bagnères de Bigorre, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 400 423 B1**
H02K 11/215

- (25) De (26) De

- (21) 18717253.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2018/057801 27.03.2018
(87) WO 2018/178089 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106479
- (54) • *ABSCHIRMSYSTEM FÜR MAGNETISCHES DREHGEGER-SENSORSYSTEM*
• *SHIELDINGSYSTEM FOR MAGNETIC ROTATION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLINDAGE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION DE ROTATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Fritz Kübler GmbH Zähl- und Sensortechnik, Schubertstrasse 47, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) GANSER, Christian, 78087 Mönchweiler, DE
HINTZ, Fred, 78112 St. Georgen, DE
BECKER, Philipp, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
STEINER, Viktor, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 423 791 B1**
G01B 7/02 **G01D 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 17713507.6 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020067 01.03.2017
(87) WO 2017/160496 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074358
- (54) • *ANORDNUNG MIT VERWENDUNG EINES MAGNETFELDSSENSORS ZUR DETEKTION EINER ROTATION UND EINER LINEAREN BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
• *ASSEMBLY USING A MAGNETIC FIELD SENSOR FOR DETECTING A ROTATION AND A LINEAR MOVEMENT OF AN OBJECT*
• *ENSEMBLE UTILISANT UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE ROTATION ET D'UN DÉPLACEMENT LINÉAIRE D'UN OBJET*
- (73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) KRANZ, Stefan, 79853 Lenzkirch, DE
SCHURT, Stephan, 79877 Friedenweiler, DE
FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, FR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 543 657 B1**
G01D 5/244

- (25) En (26) En
(21) 18210600.5 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 24.03.2018 EP 18163815
- (54) • *SENSORSYSTEM MIT MEHRPOLIGEM MAGNETEN*
• *SENSOR SYSTEM COMPRISING A MULTIPOLAR MAGNET*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR COMPRENANT UN AIMANT MULTIPOLAIRE*
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) BIDAUX, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
DEPOORTER, Jean-Claude, 3583 Paal, BE

- BURSENS, Jan-Willem, 3390 Tiel-Winge, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 408 620 B1**
G01D 5/244 **G01D 4/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17701677.1 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051285 23.01.2017
(87) WO 2017/129508 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 FR 1650571
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER UMDREHUNGEN EINES RADES, ENTSPRECHENDER VERBRAUCHSZÄHLER UND COMPUTERPROGRAMM, SOWIE SPEICHERMEDIUM, AUF DEM EIN SOLCHES PROGRAMM GESPEICHERT IST*
• *METHOD OF COUNTING WHEEL REVOLUTIONS, CORRESPONDING UTILITY COUNTER AND COMPUTER PROGRAM, AS WELL AS STORAGE MEANS STORING SUCH A PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE TOURS D'UNE ROUE, COMPTEUR DE CONSOMMATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS AINSI QUE MOYENS DE STOCKAGE D'UN TEL PROGRAMME*
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/22**

- (51) **G01D 5/22** (11) **1 856 484 B1**
G01P 3/488 **G01D 5/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06725987.9 (22) 24.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007
(86) FR 2006/000425 24.02.2006
(87) WO 2006/095072 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 FR 0502241
- (54) • *INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *ANGULAR POSITION INDUCTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION ANGULAIRE*
- (73) DIEHL METERING SAS, 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
- (72) BACH, Guy, F-68640 Waldighoffen, FR
DOCKWILLER, Bernard, F-68720 Saint Bernard, FR
- (74) Nuss, Laurent, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01D 5/24 → (51) **G01M 1/04**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/347 → (51) **A61B 5/06**

G01D 7/00 → (51) **G01D 7/08**

- (51) **G01D 7/08** (11) **3 390 972 B1**
G01D 7/00 **G01K 1/02**
G01K 1/04 **G05D 23/19**
- (25) En (26) En
(21) 15826097.6 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2015/066814 18.12.2015
(87) WO 2017/105505 2017/25 22.06.2017
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKSCHLIESSUNG AUF ODER AUSLÖSUNG VON HLK-AKTIONEN AUF BASIS EINER METRIK AUF BASIS VON GROSSDATEN-STANDARDABWEICHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INFERRING OR PROMPTING HVAC ACTIONS BASED ON LARGE DATA STANDARD DEVIATION BASED METRIC**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉDUIRE OU DE SOLLICITER DES ACTIONS HVAC EN SE BASANT SUR UNE MÉTRIQUE BASÉE SUR UN ÉCART TYPE DE DONNÉES IMPORTANT**
- (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) VOIGT, Tyler, Delaware, OH 43015, US
GLOECKNER, Michael Jason, Galena, OH 43021, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01D 11/00** (11) **3 215 812 B1**
G01D 11/30 **G01D 21/00**
G01F 1/84 **G01N 9/00**
G01N 11/00 **G01K 7/16**
B06B 1/04 **E21B 43/17**
E21B 43/26 **G01F 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 15876115.5 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/067710 28.12.2015
(87) WO 2016/109447 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097209 P
- (54) • **FLUIDPARAMETERSENSOR UND -MESSGERÄT**
• **FLUID PARAMETER SENSOR AND METER**
• **CAPTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRE DE FLUIDE**
- (73) Concentric Meter Corporation, 13683 Vermillion Trail, Longmont, Colorado 80504, US
(72) CAGE, Donald R., Longmont, Colorado 80504, US
SCHOTT, Michael N., Loveland, Colorado 80538, US
SCHARTAU, Kristian S., Erie, Colorado 80516, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/00****G01D 21/00** → (51) **G01D 11/00****G01D 21/02** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01F 1/32** (11) **3 211 387 B1**
G01F 1/66 **G01N 33/28**
G01F 1/704
- (25) De (26) De
(21) 17156890.0 (22) 20.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103419
- (54) • **MESSSTAB FÜR DEN NACHWEIS EINES STRÖMENDENS MEDIUMS IN EINEM ROHR UND DIESBEZÜGLICHE MESSANORDNUNG**
• **MEASURING ROD FOR THE DETECTION OF A FLOWING MEDIUM IN A TUBE AND RELATED MEASURING ASSEMBLY**
• **JAUGE DE DÉTECTION D'UN MILIEU S'ÉCOULANT DANS UN TUBE ET SYSTÈME DE MESURE ASSOCIÉ**
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Drenthen, Jan, 4908 CR Oosterhout, NL
Deilmann, Michael, 45257 Essen, DE
Vogt, Michael, 44797 Bochum, DE
Musch, Thomas, 44879 Bochum, DE
Neuburger, Stephan, 55271 Stadeckenheim, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **1 983 311 B1**
G01F 15/14 **G01F 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 08103536.2 (22) 15.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.10.2008
(30) 17.04.2007 DK 200700560
- (54) • **Verbrauchsmesser mit eingebetteten Komponenten**
• **A Consumption Meter with Embedded Components**
• **Compteur de consommation doté de composants intégrés**
- (73) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Drachmann, Jens, 8260 Viby J, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvej 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 565 593 B1**
G01F 15/00
- (25) De (26) De
(21) 12005751.8 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011112028
- (54) • **Ultraschallzähler**
• **Ultrasound meter**
• **Compteur à ultrasons**
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Göttler, Sandra, 91737 Ornbau, DE
Hofmann, Tino, 91413 Neustadt/Aisch, DE
Kroemer, Harald, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 421 945 B1**
B06B 1/00 **G01H 5/00**
G10K 11/00 **G01H 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 18000499.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017006505
19.09.2017 DE 102017008776

- (54) • **VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A FLUID QUANTITY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE FLUIDE**
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Mayle, Michael, DE - 91522 Ansbach, DE
Ploß, Peter, DE - 95445 Bayreuth, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 029 429 B1**
G01F 1/692 **G01F 1/696**
G01F 1/74 **G01N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 14196314.0 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (54) • **Bestimmung einer Flüssigkeitszusammensetzung in einer Massenströmungssteuerung**
• **Determination of fluid composition in a mass flow controller**
• **Détermination de composition de fluide dans un régulateur de débit massique**
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
Huber, Thomas, 8712 Stäfa, CH
Fürst, Remo, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01F 1/692 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01F 1/696** (11) **2 887 028 B1**
G01K 7/20 **G01K 7/24**
- (25) De (26) De
(21) 14192656.8 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013021305
- (54) • **Schaltungsanordnung zur Temperaturüberwachung**
• **Circuitry for temperature monitoring**
• **Agencement de couplage destinée à la surveillance de la température**
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Lehmkuhl, Jürgen, 46535 Dinslaken, DE
Kube, Jörg, 45772 Marl, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/684****G01F 1/704** → (51) **G01F 1/32****G01F 1/74** → (51) **G01F 1/684****G01F 1/84** → (51) **G01D 11/00****G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66****G01F 15/02** → (51) **G01D 11/00****G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**

G01F 23/296 → (51) G01F 25/00	
(51) G01F 25/00 G01F 23/296 H01L 41/06	(11) 3 177 938 B1 G01F 33/18 H01L 41/12
(25) En (21) 15829177.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2017 (86) US 2015/043931 06.08.2015 (87) WO 2016/022756 2016/06 11.02.2016 (30) 06.08.2014 US 201414452921 (54) • MAGNETOSTRIKTIVE ABNEHMBARE SONDE MIT AUTOMATISCHER KALIBRIERUNG • REMOVABLE MAGNETOSTRICTIVE PROBE WITH AUTOMATIC CALIBRATION • SONDE MAGNÉTOSTRICTIVE AMOVIBLE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE	(26) En (22) 06.08.2015
(73) Magnetrol International Incorporated, 705 Enterprise Street, Aurora, IL 60504, US (72) HAYNES, Kevin M., Aurora, IL 60504, US MOORE, Eric, Aurora, IL 60504, US BERRY, James M., Aurora, IL 60504, US (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
G01G 19/08 → (11) 3 144 646 B1	
(51) G01G 19/08 (25) De (21) 16183486.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2017 (30) 18.09.2015 DE 102015217916 (54) • KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER RADAUFSTANDS-KRAFT FÜR JEDES RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS • MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING A WHEEL CONTACT FORCE FOR EACH WHEEL OF A MOTOR VEHICLE • VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE D'APPUI D'UNE ROUE POUR CHAQUE ROUE DU VÉHICULE AUTOMOBILE	(26) De (22) 10.08.2016
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE (72) Drescher, Thomas, 96193 Wachenroth, DE Brehm, Horst, 96120 Bischberg, DE	
G01G 23/00 → (51) G01G 23/08	
(51) G01G 23/08 G01G 23/00	(11) 3 519 782 B1 G01G 23/00
(25) De (21) 17739876.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2019 (86) EP 2017/000849 14.07.2017 (87) WO 2018/059724 2018/14 05.04.2018 (30) 27.09.2016 DE 102016118184 (54) • VERWENDUNG EINES HYDRAULISCHEN STOSSDÄMPFERS UND LABORGERÄT • USE OF A HYDRAULIC SHOCK ABSORBER AND LABORATORY DEVICE • UTILISATION D'UN AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE LABORATOIRE	(26) De (22) 14.07.2017
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE (72) GRAF, Winfried, 37127 Niemetal, DE STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE	

(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
G01H 5/00 → (51) G01F 1/66	
G01J 1/02 → (51) H01L 27/146	
G01J 1/02 → (51) H04R 17/00	
G01J 1/42 → (51) H04R 17/00	
G01J 1/42 → (51) H04W 64/00	
G01J 3/02 → (51) G01N 21/25	
G01J 3/14 → (51) C12G 3/08	
G01J 3/36 → (51) G01N 21/25	
G01J 3/443 → (51) G21C 1/02	
G01J 5/00 → (51) G01J 5/04	
G01J 5/02 → (51) G01J 5/04	
(51) G01J 5/04 G01J 5/08 G02B 23/10 G02B 26/08 G01J 5/00	(11) 3 172 524 B1 F41G 1/36 G02B 25/00 H04N 5/33
(25) En (21) 15825069.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2017 (86) US 2015/041517 22.07.2015 (87) WO 2016/014655 2016/04 28.01.2016 (30) 22.07.2014 US 201462027697 P (54) • KOMBINATION VON VIDEO UND OPTISCHER SICHT • COMBINATION VIDEO AND OPTICAL SIGHT • COMBINAISON DE VIDÉO ET DE VISEUR OPTIQUE	(26) En (22) 22.07.2015
(73) N2 Imaging Systems, LLC, 14440 Myford Road, Irvine, CA 92606, US (72) MASARIK, David Michael, Irvine, CA 92606, US VALLIANOS, Peter Denis, Irvine, CA 92606, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01J 5/04 → (11) 3 243 052 B1	
(51) G01J 5/04 G01J 5/02 G01J 5/20 H01L 27/146	(11) 3 243 052 B1 G01J 5/06 G01J 5/08
(25) En (21) 16703384.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.11.2017 (86) US 2016/012760 08.01.2016 (87) WO 2016/112360 2016/28 14.07.2016 (30) 08.01.2015 US 201562100900 P (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INFRAROTREFERENZPIXEL • DEVICES AND METHODS FOR INFRARED REFERENCE PIXELS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PIXELS DE RÉFÉRENCE INFRAROUGES	(26) En (22) 08.01.2016
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US (72) HOWARD, David, Goleta, California 93117, US ROSE, Jefferson, Goleta, California 93117, US	

DEBAR, Michael, Goleta, California 93117, US KURTH, Eric A., Goleta, CA 93117, US CHAN, Chris, Goleta, California 93117, US PETERS, Kevin, Goleta, California 93117, US FRANKLIN, Patrick, Goleta, California 93117, US CANNATA, Robert F., Goleta, California 93117, US DALE, James L., Goleta, California 93117, US MARX, Tommy, Goleta, California 93117, US	
G01J 5/04 → (51) H04R 17/00	
G01J 5/06 → (51) G01J 5/04	
G01J 5/08 → (51) G01J 5/04	
G01J 5/20 → (51) G01J 5/04	
G01K 1/02 → (51) G01D 7/08	
G01K 1/04 → (51) G01D 7/08	
(51) G01K 1/14 H01B 17/00	(11) 3 521 786 B1 H01B 17/00
(25) En (21) 18154327.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2019 (54) • GEWICKELTE ELEKTRISCHE KOMPONENTE MIT GEDRUCKTEM ELEKTRONIKSENSOR • WOUND ELECTRICAL COMPONENT WITH PRINTED ELECTRONICS SENSOR • COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENROULÉ AVEC CAPTEUR DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉS	(26) En (22) 31.01.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH (72) MAXWELL, Andrew, 722 15 Västerås, SE FORSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	
G01K 3/00 → (51) F28D 15/06	
G01K 3/10 → (51) F28D 15/06	
(51) G01K 7/06	(11) 3 117 193 B1
(25) It (21) 15715838.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.01.2017 (86) IB 2015/051816 12.03.2015 (87) WO 2015/136483 2015/37 17.09.2015 (30) 13.03.2014 IT GE20140024 (54) • THERMOELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • THERMOCOUPLE AND METHOD FOR MAKING THE SAME • THERMOCOUPLE ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION	(26) En (22) 12.03.2015
(73) Castfutura S.p.A., Via Baccanello 1/b, 24030 Terno d'Isola (Bergamo), IT (72) OFFREDI, Giorgio, I-23851 Galbiate (LC), IT POZZI, Fabio, I-23801 Calolziocorte (LC), IT (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.	

Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT		
G01K 7/16	→ (51)	G01D 11/00
G01K 7/20	→ (51)	G01F 1/696
G01K 7/24	→ (51)	G01F 1/696
G01K 7/42	→ (51)	F28D 15/06
G01K 7/42	→ (51)	H02M 1/32
G01K 11/20	→ (51)	A23B 4/005
G01K 15/00	→ (51)	F28D 15/02
G01K 15/00	→ (51)	F28F 13/00
G01L 1/16	→ (51)	G01B 5/016
G01L 1/20	→ (51)	G01L 17/00
G01L 1/22	→ (51)	G01L 5/22
(51) G01L 1/24	(11) 2 711 676 B1	
A61M 25/00	A61B 5/00	
A61B 18/14		
(25) De	(26) De	
(21) 13180501.2	(22) 15.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.03.2014		
(30) 20.09.2012 US 201261703272 P		
(54) • <i>Faseroptischer Kraftsensor, Kraftmess-einrichtung und Katheter</i> • <i>Fiber-optic force sensor, force measurement device and catheter</i> • <i>Capteur de force à fibre optique, dispositif de mesure de force et cathéter</i>		
(73) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Bingen, DE		
(72) Fandrey, Stephan, 8910 Affoltern am Albis, CH		
Bitzer, Andreas, 8032 Zürich, CH		
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE		
G01L 1/24	→ (51)	G01B 9/02
G01L 1/26	→ (51)	G01L 5/22
(51) G01L 3/10	(11) 3 376 191 B1	
B62D 5/04		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16864295.7	(22) 10.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.09.2018		
(86) JP 2016/083339 10.11.2016		
(87) WO 2017/082334 2017/20 18.05.2017		
(30) 11.11.2015 JP 2015221285		
(54) • <i>JOCHABDECKUNG, DREHMOMENTDETEKTOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR JOCHABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG</i> • <i>YOKE COVER, TORQUE DETECTION DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING METHOD, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE PRODUCTION METHOD</i> • <i>COUVERCLE DE CULASSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE,</i>		

<i>ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>		
(73) NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP		
Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP		
(72) HATANAKA Kazuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP		
SHIGETA Taishi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP		
SUGITA Sumio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP		
KAWAI Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP		
TAKI Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) G01L 3/10	(11) 3 376 192 B1	
B62D 5/04		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16864296.5	(22) 10.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.09.2018		
(86) JP 2016/083340 10.11.2016		
(87) WO 2017/082335 2017/20 18.05.2017		
(30) 11.11.2015 JP 2015221286		
(54) • <i>JOCHABDECKUNG, DREHMOMENTDETEKTOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR JOCHABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG</i> • <i>YOKE COVER, TORQUE DETECTION DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING METHOD, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE PRODUCTION METHOD</i> • <i>COUVERCLE DE CULASSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>		
(73) NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP		
Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP		
(72) HATANAKA Kazuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP		
SHIGETA Taishi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP		
TAKI Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) G01L 3/14	(11) 3 507 580 B1	
(25) De	(26) De	
(21) 17761071.4	(22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2019		
(86) EP 2017/071871 31.08.2017		
(87) WO 2018/041948 2018/10 08.03.2018		
(30) 31.08.2016 DE 102016010551		
(54) • <i>DREHMOMENTSENSOR MIT RADIALELASTISCHER MOMENTÜBERTRAGUNG</i> • <i>TORQUE SENSOR WITH A RADIALLY ELASTIC TORQUE TRANSFER</i>		

• <i>CAPTEUR DE COUPLE À TRANSMISSION DE COUPLE ÉLASTIQUE RADIALEMENT</i>		
(73) SENSODRIVE GmbH, Argelsrieder Feld 20TE04, 82234 Weßling, DE		
(72) HAEHNLE, Matthias, 80634 Muenchen, DE		
SPORER, Norbert, 82549 Koenigsdorf, DE		
GRANDL, Michael, 81245 Muenchen, DE		
SATTler, Mathias, 82319 Starnberg, DE		
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
G01L 3/14	→ (51)	G01M 13/025
G01L 5/00	→ (51)	G01M 13/025
G01L 5/00	→ (51)	H01H 13/66
(51) G01L 5/22	(11) 3 249 370 B1	
G01L 25/00	G01L 1/22	
G01L 1/26		
(25) En	(26) En	
(21) 17172664.9	(22) 24.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.11.2017		
(30) 26.05.2016 JP 2016105137		
(54) • <i>LASTDETEKTIONSVOORRICHTUNG</i> • <i>LOAD DETECTION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE DÉTECTION DE CHARGE</i>		
(73) MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP		
(72) IESATO, Naoya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP		
OJIMA, Yasukuni, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP		
INAMORI, Dohaku, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP		
EGUCHI, Kotaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
(51) G01L 7/00	(11) 2 021 767 B1	
A61M 5/50	G09F 3/00	
A61M 39/10		
(25) En	(26) En	
(21) 07762020.1	(22) 08.05.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 11.02.2009		
(86) US 2007/068492 08.05.2007		
(87) WO 2007/134067 2007/47 22.11.2007		
(30) 08.05.2006 US 798517 P		
07.05.2007 US 745359		
(54) • <i>REINIGUNGSSZUSTANDSANZEIGE EINER GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG</i> • <i>VASCULAR ACCESS DEVICE CLEANING STATUS INDICATION</i> • <i>INDICATION DE L'ÉTAT DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE</i>		
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US		
(72) STOUT, Marty, L., South Weber, Utah 84405, US		
CRAWFORD, Mark, A., Sandy, Utah 84094, US		
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US		
MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah 84065, US		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
(51) G01L 7/16	(11) 3 421 960 B1	
G01L 19/10	F24T 10/15	
(25) De	(26) De	

- (21) 18170015.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 AT 2672017
(54) • *DRUCKANZEIGER*
• *PRESSURE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE PRESSION*
(73) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) Alge, Dietmar, 6890 Lustenau, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

G01L 9/00 → (51) **H04R 17/00****G01L 11/02** → (51) **E02D 1/08****G01L 11/02** → (51) **G01B 9/02****G01L 13/02** → (51) **H04R 17/00**

- (51) **G01L 17/00** (11) **3 301 424 B1**
G01L 1/20
(25) En (26) En
(21) 17188173.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191638
(54) • *LASTVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LOAD DISTRIBUTION MEASURING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBUTION DE CHARGE POUR VÉHICULES*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP
(72) KOGURE, Masaru, Tokyo, 150-8554, JP
BANNO, Masaaki, Saitama, Japan 364-8585, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 19/06 → (51) **H04R 17/00****G01L 19/10** → (51) **G01L 7/16****G01L 25/00** → (51) **G01L 5/22****G01L 25/00** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01M 1/04** (11) **3 438 632 B1**
G01M 1/06 **G01D 5/24**
H02K 15/16 **H03K 17/955**
(25) De (26) De
(21) 18186949.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017007328
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE AUSWUCHTMASCHINE SOWIE AUSWUCHTMASCHINE*
• *BALANCING MACHINE AND A DRIVE DEVICE FOR A BALANCING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE AINSI QUE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hof, Nicole, 64380 Roßdorf, DE
Koch, Paul, 64347 Griesheim, DE

- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

G01M 1/06 → (51) **G01M 1/04**

- (51) **G01M 1/22** (11) **3 388 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165899.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DETEKTIEREN EINER UNWUCHT EINES ROTIERENDEN MASCHINENELEMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN IMBALANCE OF A ROTATING MACHINE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION D'UN BALOURD D'UN ÉLÉMENT DE MACHINE TOURNANTE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ludwig, Christoph Ernst, 81735 München, DE
Tsouchnika, Efrassini, 81371 München, DE
Wever, Utz, 81539 München, DE
Jungiewicz, Artur, 13086 Berlin, DE
Hübner, Lutz, 14165 Berlin, DE
Brandstaedter, Heide, 12435 Berlin, DE

- (51) **G01M 3/20** (11) **3 274 682 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16708184.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054808 07.03.2016
(87) WO 2016/150690 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552371
(54) • *LECK DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR LEAKAGE DETEKTION*
• *LEAKS DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING LEAKS*
• *DÉTECTEUR DE FUITES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) DUCIMETIERE, Laurent, 74320 Sevrier, FR
PUECH, Michel, 74370 Metz-tessy, FR
ROUYEYRE, Frédéric, 74650 Chavanod, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

- (51) **G01M 3/22** (11) **2 823 277 B1**
H01B 17/36 **H01B 17/14**
(25) En (26) En
(21) 13706035.6 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/053896 27.02.2013
(87) WO 2013/131790 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 EP 12158157
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER ZWEITEN DICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN ISOLATORS*
• *A METHOD OF TESTING THE INTEGRITY OF A SECOND SEAL OF AN ELECTRICAL INSULATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INTÉGRITÉ D'UN SECOND JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ISOLANT ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HOLMBERG, Anders, SE-944 33 Öjebyn, SE
BRORSSON, Anna, SE-975 96 Luleå, SE

- ASPLUND, Bengt, SE-941 35 Piteå, SE
PERSSON, Jonas, SE-975 92 Luleå, SE
LUNDBORG, Mattias, SE-975 94 Luleå, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **G01M 13/025** (11) **3 524 956 B1**
G01L 5/00 **G01L 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19153677.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201815887022
(54) • *DREHMOMENTADAPTER*
• *TORQUE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE COUPLE*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) Brue, Michael S, Anderson, SC South Carolina 29626, US
Moylan, Julia H, Anderson, SC South Carolina 29621, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01M 15/14 → (51) **F01D 21/00****G01M 15/14** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 488 214 B1**
G01L 25/00
(25) It (26) En
(21) 17757878.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054374 19.07.2017
(87) WO 2018/015906 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 IT 201600076117
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KORREKTEN FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON INDUSTRIELLEN SCHRAUBENDREHERN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE PROPER FUNCTIONING OF INDUSTRIAL SCREWDRIVERS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT CORRECT DE TOURNEVIS INDUSTRIELS*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) CATTANEO, Massimiliano, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
CELICO FADINI, Gianmaria, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/08****G01N 1/00** → (51) **G01N 35/02****G01N 1/04** → (51) **G01N 1/08**

- (51) **G01N 1/06** (11) **3 090 244 B1**
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 14876932.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CA 2014/051255 23.12.2014
(87) WO 2015/100493 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921816 P

- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER GEWEBEEBENE FÜR MIKROTOMIE*
• *TOOL AND METHOD FOR ALIGNING A TISSUE PLANE FOR MICROTOMY*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN PLAN DE TISSU POUR LA MICRO-TOMIE*
- (73) Hemmings, Kurt, 1690 Boul. St-Joseph East, Montréal, Québec H2J 1M9, CA
- (72) Hemmings, Kurt, Montréal, Québec H2J 1M9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 1/08** (11) **3 081 917 B1**
G01N 1/00 **G01N 1/04**
E02D 1/04 **G01N 1/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 14868823.7 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082087 04.12.2014
(87) WO 2015/087767 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254505
- (54) • *UNTERPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SUBSAMPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUS-ECHANTILLONNAGE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) JIN Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
KONNO Yoshihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
NAGAO Jiro, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G01N 1/10** (11) **3 168 595 B1**
A61B 10/00 **A61B 5/00**
A61M 31/00 **B01L 3/00**
E21B 49/08 **G01T 7/02**
A61B 5/06 **A61J 1/00**
G01N 33/18 **E21B 41/00**
G01N 1/16 **G01V 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 16203352.6 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 03.04.2014 US 201414244283
03.04.2014 US 201414244292
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENNAHME IN EINEM FLÜSSIGKEITS-KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING SAMPLES IN A BODY OF FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DANS UN CORPS FLUIDE*
- (73) Fluidion, 231 rue Saint Honoré, 75001 Paris, FR
- (72) ANGELESCU, Dan, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
HAUSOT, Andreas, 75001 Paris, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- (62) 15712964.4 / 3 126 813

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/08**

G01N 1/10 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 1/14** (11) **2 425 226 B1**
B01L 3/02 **G01N 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 09844122.3 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.03.2012
(86) US 2009/002564 27.04.2009
(87) WO 2010/126459 2010/44 04.11.2010
- (54) • *PIPETTENGERRÄT*
• *PIPETTE INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À PIPETTE*
- (73) El Spectra, LLC, P.O. Box 7438, Ketchum, ID 83340, US
- (72) AYLIFFE, Harold, E., Woodinville WA 98077, US
KING, Curtis, S., Kirkland WA 98033, US
MCGUINNIS, Michael, E., Duvall WA 98019, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 1/16 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01N 1/20** (11) **2 972 186 B1**
G01N 30/32 **G01N 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 14764301.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027787 14.03.2014
(87) WO 2014/143712 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794240 P
12.03.2014 US 201414205526
- (54) • *PROBENAHMESYSTEM FÜR EINE GAS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITE GAS SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ COMPOSITE*
- (73) Mustang Sampling, LLC, 43 Ritmore Glen, Ravenswood WV 26164, US
- (72) THOMPSON, Kenneth O., Ravenswood, West Virginia 26164, US
ROLSTON, Claude A., Saint Marys, West Virginia 26170, US
QUERREY, Timothy L., Ravenswood, West Virginia 26164, US
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzky Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

G01N 1/22 → (51) **F01N 3/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 27/00**

G01N 1/24 → (51) **G01N 5/00**

- (51) **G01N 1/28** (11) **2 972 190 B1**
B01L 3/00 **B01L 99/00**
G01N 35/00 **G01N 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 14770330.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025254 13.03.2014
(87) WO 2014/151234 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786741 P
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (73) Bell, Michael L., 2931 Hickory Place, Fullerton, CA 92835, US
- (72) Bell, Michael L., Fullerton, CA 92835, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 039 399 B1**
(25) De (26) De
(21) 14753071.1 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067664 19.08.2014
(87) WO 2015/028356 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013109481
- (54) • *LASERMIKRODISSEKTIONSSYSTEM UND LASERMIKRODISSEKTIONSVERFAHREN*
• *LASER MICRODISSECTION SYSTEM AND LASER MICRODISSECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE MICRODISSECTION PAR LASER ET PROCÉDÉ DE MICRODISSECTION PAR LASER*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SCHLAUDRAFF, Falk, 35510 Butzbach, DE
- (74) Bradl, Joachim, Leica Microsystems GmbH Corporate Patents + Trademarks Department Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 149 445 B1**
C12N 1/06 **C12M 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15734447.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053970 27.05.2015
(87) WO 2015/181743 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454866
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LYSIERUNG BIOLOGISCHER SPEZIES UND DURCH DIE BESAGTE VORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR LYSING BIOLOGICAL SPECIES AND METHOD IMPLEMENTED BY SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LYSE D'ESPECES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR CE DISPOSITIF*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BOURDAT, Anne-Gaelle, F-38260 Nantoin, FR
VIANA, Antonio, F-38320 Herbeys, FR
DEN DULK, Remco, F-38120 Saint-Egrève, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 1/28 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/38 → (51) **G01N 35/02**

G01N 1/40 → (51) **G01N 27/00**

G01N 3/30 → (51) **A61B 9/00**

- (51) **G01N 5/00** (11) **3 399 298 B1**
G01N 1/24 **A24C 5/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 16881178.4 (22) 27.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) CN 2016/112391 27.12.2016
- (87) WO 2017/114389 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 CN 201511027728
31.12.2015 CN 201521136486 U
- (54) • *RAUCHMASCHINE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *SMOKING MACHINE FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *MACHINE À FUMER POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
- (72) ZHANG, Yichun, Shanghai 200082, CN
SHEN, Yi, Shanghai 200082, CN
ZHENG, Saijing, Shanghai 200082, CN
YANG, Jing, Shanghai 200082, CN
CHEN, Chao, Shanghai 200082, CN
GAO, Yihan, Shanghai 200082, CN
ZHENG, Aiqun, Shanghai 200082, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 7/10 → (51) **B01D 19/00****G01N 9/00** → (51) **G01D 11/00****G01N 11/00** → (51) **G01D 11/00****G01N 15/02** → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 414 548 B1**
C12M 1/00
- (25) De (26) De
(21) 17705566.2 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/052812 09.02.2017
- (87) WO 2017/137472 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 DE 102016202139
- (54) • *ZELLVEREINZELUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER STRÖMUNGSFORMATION ZUR ZELLVEREINZELUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL SEPARATION DEVICE AND USE OF A FLOW FORMATION FOR THE CELL SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CELLULES ET UTILISATION D'UNE FORMATION D'ÉCOULEMENT À DESTINATION DU DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CELLULES*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KISSLING, Tom, 4070 Basel, CH
GROSCH, Jens, 4070 Basel, CH
ZUMSTEIN, Thomas, 4070 Basel, CH
TRAUBE, Andrea, 70569 Stuttgart, DE
ETZOLD, Carsten, 7402 Bonaduz, CH
SEILER, Tobias, 7017 Flims Dorf, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/53****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14****G01N 15/12** → (51) **G01N 1/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 017 288 B1**
G01N 15/10
- (25) En (26) En
(21) 14836266.8 (22) 15.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) US 2014/051202 15.08.2014
- (87) WO 2015/023916 2015/07 19.02.2015
- (30) 16.08.2013 US 201361866639 P
- (54) • *TAKT- UND/ODER PHASENEINSTELLUNG DES AUFLADENS VON TROPFEN AUS EINEM FLUIDSTROM IN EINEM DURCHFLOSSZYTOMETER*
• *TIMING AND/OR PHASE ADJUSTMENT OF THE CHARGING OF DROPS FROM A FLUID STREAM IN A FLOW CYTOMETER*
• *RÉGLAGE DE TEMPORISATION ET/OU DE PHASE DE LA CHARGE DE GOUTTES VIS-À-VIS D'UN COURANT DE FLUIDE DANS UN CYTOMÈTRE EN FLUX*
- (73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) MARQUETTE, Edward, Oakland, California 94610, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 17/00** (11) **2 324 338 B1**
G01N 27/18 **F22B 37/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09765902.3 (22) 18.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2011
- (86) EP 2009/057629 18.06.2009
- (87) WO 2009/153323 2009/52 23.12.2009
- (30) 18.06.2008 FR 0854030
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR MESSUNG DER VERSCHMUTZUNG BEI WÄRMETAUSCHERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION AND/OR MEASUREMENT OF FOULING IN HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION ET/OU LA MESURE D'ENCASSEMENT DANS DES ÉCHANGEURS THERMIQUES*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VEAU, José, F-78360 Montesson, FR
PETIT, Marc, F-95300 Pontoise, FR
TOCHON, Patrice, F-38140 Uriage, FR
CLEMENT, Patrice, F-38120 Saint Egreve, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 17/00 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 17/02** (11) **3 032 245 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14834586.1 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2014/053311 13.02.2014
- (87) WO 2015/019634 2015/06 12.02.2015
- (30) 07.08.2013 JP 2013164374
- (54) • *SENSOR ZUR ERKENNUNG DER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG EINES*

KORROSIONSSCHUTZES, WARMWASSERZUFUHR- UND HEIZSYSTEM SOWIE ANLAGE DAMIT

- *CORROSION-PREVENTION-PERFORMANCE DEGRADATION DETECTION SENSOR, HOT WATER SUPPLY AND HEATING SYSTEM, AND FACILITY EQUIPMENT*
 - *CAPTEUR DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE PERFORMANCE ANTICORROSION, SYSTÈME DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE ET DE CHAUFFAGE, ET ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KURIKI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP
MORIMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP
MIYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 17/02 → (51) **G01B 7/06**

- (51) **G01N 21/01** (11) **3 391 027 B1**
G02B 1/11 **G01N 33/543**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16823237.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081600 16.12.2016
- (87) WO 2017/103222 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 FR 1562668
- (54) • *KONTRASTVERSTÄRKENDE TRÄGER MIT ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL*
• *CONTRAST-AMPLIFYING CARRIERS USING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL*
• *SUPPORTS AMPLIFICATEURS DE CONTRASTE UTILISANT UN MATERIAU BIDIMENSIONNEL*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 09, FR
- (72) CAMPIDELLI, Stéphane, 78690 Saint Remy L'honneur, FR
CORNUT, Renaud, 92320 Chatillon, FR
DERYCKE, Vincent, 78180 Montigny-le-bretonneux, FR
AUSSEIRE, Dominique, 72370 Soultre, FR
AUSSEIRE, Manuel, 69009 Lyon, FR
- (74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/3504****G01N 21/05** → (51) **G01N 27/447**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 120 135 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/47**
G01N 21/49 **G01J 3/36**
G01J 3/02 **A61B 5/00**
G01J 3/12
- (25) En (26) En
(21) 15709683.5 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055251 13.03.2015
- (87) WO 2015/140056 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 EP 14160522

- 23.07.2014 EP 14178156
- (54) • *ABSTIMMBARE FILTER ZUR SPEKTRALEN MESSUNG*
• *TUNABLE FILTERS FOR SPECTRAL SENSING*
• *FILTRES ACCORDABLES DE DÉTECTION SPECTRALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WIJBRANS, Klaas Cornelis Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 21/31** (11) **2 735 861 B1**
(25) De (26) De
(21) 12194367.4 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (54) • *Verfahren zur Ermittlung eines Transmissionswertes*
• *Method for determining a transmission value*
• *Procédé de détermination d'une valeur de transmission*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Steinebach, Wolfgang, 56414 Salz, DE

- (51) **G01N 21/31** (11) **2 989 444 B1**
G01N 24/10 **G01N 33/28**
(25) En (26) En
(21) 13817751.4 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) RU 2013/000510 18.06.2013
(87) WO 2014/204335 2014/52 24.12.2014
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON FLUIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE QUALITY OF FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE FLUIDES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DOLGOPYATOV, Dmitry Antonovich, Moscow 119634, RU
BREKKE, Endre, Trondheim 7049, NO
JANY, Sandra Silke, Trondheim 7036, NO
MALININ, Vitaly Vladimirovich, Moscow 123060, RU
NIKOLIN, Ivan Vladimirovich, Moscow 117042, RU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01N 21/31 → (51) **B29B 17/02****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 598 106 B1**
G01N 21/05 **G02B 26/04**
F04D 23/00
(25) De (26) De
(21) 18000603.3 (22) 17.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *MOBILE, TRAGBARE GASSENSORVORRICHTUNG, GASMESSEVERFAHREN UND VERWENDUNG DER GASSENSORVORRICHTUNG*
• *MOBILE AND PORTABLE GAS SENSING DEVICE, GAS SENSING METHOD AND USE OF THE GAS SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PORTABLE DE DÉTECTION DE GAZ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
- (73) Schütz GmbH Messtechnik, Im Dornschlag 6, 77933 Lahr, DE
- (72) HEIMBURGER, Volker, 77974 Meissenheim, DE
ETTRICH, Jörg, 77736 Zell am Harmersbach, DE
ELMENTHALER, Yannik, 77933 Lahr-Sulz, DE
- (74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobniak PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/3563 → (51) **B29B 17/02****G01N 21/41** → (51) **C12G 3/08****G01N 21/41** → (51) **G01N 21/55****G01N 21/45** → (51) **G01B 9/02****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/55****G01N 21/49** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/49** → (51) **G01N 21/55**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 392 648 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/06**
G01N 15/02 **G01N 21/03**
G01N 21/05
- (25) Ja (26) En
(21) 16875513.0 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086550 08.12.2016
(87) WO 2017/104533 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243250
02.02.2016 JP 2016017780
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG KLEINSTER OBJEKTE*
• *MINUTE OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET MINUSCULE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKAI, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 20190077.6

(51) **G01N 21/53** (11) **3 436 804 B1**
G01N 21/59 **G01N 21/77**
G01N 33/10 **G01N 21/27**
G01N 21/75

- (25) En (26) En
(21) 17716562.8 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) FI 2017/050206 24.03.2017
(87) WO 2017/168045 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FI 20165270
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON STÄRKE IN EINER PROBE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINATION OF STARCH IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'AMIDON DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) VÄHÄSALO, Lari, 00180 Helsinki, FI
PIIRONEN, Marjatta, 00180 Helsinki, FI
JOENSUU, Iiris, 00180 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 21/53 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **G01N 21/55** (11) **2 981 809 B1**
G01N 21/41 **G01N 21/47**
G01N 21/59 **G01N 21/49**
(25) De (26) De
(21) 14723728.3 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056946 07.04.2014
(87) WO 2014/162014 2014/41 09.10.2014
(30) 06.04.2013 DE 102013005954
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STREUUNG EINER PROBE*
• *DEVICE FOR MEASURING THE SCATTERING OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF SERVANT À MESURER LA DISPERSION D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) LUM GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse 3, 12489 Berlin, DE
- (72) SINN, Gert, 12055 Berlin, DE
MITTENZWEY, Klaus-Henrik, 10439 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01N 21/55** (11) **3 131 115 B1**
H01L 21/66 **G01N 21/95**
G01N 21/47
(25) Zh (26) En
(21) 14888648.4 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) CN 2014/077340 13.05.2014
(87) WO 2015/154326 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 CN 201410146800
- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONS-VORRICHTUNG DER KRISTALLAUSSRICHTUNG EINES SILICIUMWAFERS*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE FOR CRYSTAL ORIENTATION OF SILICON WAFER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR L'ORIENTATION DES CRISTAUX D'UNE PLAQUETTE DE SILICIUM*
- (73) Changzhou Trina Solar Energy Co., Ltd., No. 2 Trina Road Trina PV park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) FU, Shaoyong, Changzhou Jiangsu 213031, CN
XIONG, Zhen, Changzhou Jiangsu 213031, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) G01N 21/552	(11) 3 028 033 B1
G01N 29/02	G01N 29/24
G01N 21/64	G01N 21/65
B82Y 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 14835171.1	(22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) IL 2014/050522	10.06.2014
(87) WO 2015/019341	2015/06 12.02.2015
(30) 04.08.2013 US 201361862018 P	
(54) • <i>OPTISCHER SENSOR AUF DER BASIS EINER MEHRSCICHTIGEN PLASMONISCHEN STRUKTUR MIT NANOPORÖSER METALLSCHICHT</i>	
• <i>OPTICAL SENSOR BASED ON MULTI-LAYERED PLASMONIC STRUCTURE COMPRISING A NANOPOROUS METALLIC LAYER</i>	
• <i>CAPTEUR OPTIQUE À BASE DE STRUCTURE PLASMONIQUE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE NANOPOREUSE</i>	
(73) Photonicsys Ltd., House 54, P.O.Box 206, 9976100 Wahat Alsalam-Neveh Shalom, IL	
(72) ABDULHALIM, Ibrahim, 9976100 Wahat Alsalam-Neveh Shalom, IL	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., et al, Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
G01N 21/59 → (51) G01N 21/53	
G01N 21/59 → (51) G01N 21/55	
(51) G01N 21/64	(11) 3 365 682 B1
G06T 7/00	G01N 33/574
A61P 35/00	G16H 30/20
G16H 40/63	G16H 50/30
(25) En	(26) En
(21) 16858374.8	(22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/058278	21.10.2016
(87) WO 2017/070582	2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245933 P	
(30) 24.11.2015 US 201562259326 P	
(54) • <i>SYSTEM ZUR ABLEITUNG DER RÄUMLICHEN NÄHE ZWISCHEN ZELLEN</i>	
• <i>SYSTEM FOR DERIVING CELL-TO-CELL SPATIAL PROXIMITIES</i>	
• <i>SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR DES PROXIMITÉS SPATIALES DE CELLULE À CELLULE</i>	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, California 92008, US	
LITTLE, Brian, Carlsbad, California 92008, US	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
G01N 21/64 → (51) A23B 4/005	
G01N 21/64 → (51) C12Q 1/682	
G01N 21/64 → (51) G21C 1/02	
G01N 21/71 → (51) G21C 1/02	
G01N 21/75 → (51) G01N 21/53	
G01N 21/77 → (51) G01N 21/53	

G01N 21/77	→ (51) G01N 31/22
G01N 21/78	→ (51) G01N 31/22
G01N 21/78	→ (51) G01N 33/52
G01N 21/81	→ (51) A61L 15/56
G01N 21/85	→ (51) A61M 1/02
G01N 21/88	→ (51) G01B 11/25
G01N 21/93	→ (51) G01N 21/956
G01N 21/95	→ (51) B29B 17/02
(51) G01N 21/956	(11) 3 046 405 B1
G01N 21/93	G06T 7/00
H05K 13/08	
(25) Ko	(26) En
(21) 14844433.4	(22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) KR 2014/008473	11.09.2014
(87) WO 2015/037918	2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 KR 20130109909	
(54) • <i>REFERENZDATEN-ERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR LEITERPLATTENÜBERPRÜFUNG</i>	
• <i>REFERENCE DATA GENERATING METHOD FOR CIRCUIT BOARD INSPECTION</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE POUR L'INSPECTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ</i>	
(73) KohYoung Technology Inc., F14-15 Halla Sigma Valley Gasan-dong 53 Gasandigital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR	
(72) YOU, Heewook, Seoul 152-784, KR	
CHOI, Jongjin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-851, KR	
JUNG, Seungwon, Seoul 153-867, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
G01N 23/20 → (51) A61B 6/00	
(51) G01N 24/08	(11) 3 198 264 B1
G01R 33/32	G01R 33/30
A61B 5/08	G01N 33/22
G01N 33/497	B01L 3/00
G01R 33/24	G01N 24/10
(25) De	(26) De
(21) 15753043.7	(22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) EP 2015/069143	20.08.2015
(87) WO 2016/045888	2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219561	
(54) • <i>ATEMGASANALYSEGERÄT ZUR NMR-ANALYSE VON SUBSTANZEN IN EINER PROBE UND VERFAHREN ZUR ATEMGASANALYSE</i>	
• <i>RESPIRATORY GAS ANALYSER FOR THE NMR ANALYSIS OF SUBSTANCES IN A SAMPLE, AND METHOD FOR RESPIRATORY GAS ANALYSIS</i>	
• <i>APPAREIL D'ANALYSE RMN DE GAZ RESPIRATOIRE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES GAZ RESPIRATOIRES</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) LUTZ, Theresa, 68163 Mannheim, DE	
EINSELE, Florian, 70180 Stuttgart, DE	
LUCKERT, Katrin, 71229 Leonberg, DE	

ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE	
G01N 24/08	→ (51) G01R 33/28
G01N 24/10	→ (51) G01N 21/31
G01N 24/10	→ (51) G01R 33/28
G01N 25/18	→ (51) G01B 11/06
(51) G01N 27/00	(11) 3 039 412 B1
G01N 1/22	G01N 1/40
(25) En	(26) En
(21) 14841311.5	(22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/052472	25.08.2014
(87) WO 2015/031234	2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870348 P	
(54) • <i>ERFASSUNG PRÜFBARER MITTEL IN EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT MITTELS EINER ELEKTROKINETISCHEN VORRICHTUNG MIT ENTFERNBAREN ELEKTRODEN</i>	
• <i>CAPTURING ASSAYABLE AGENTS IN A DIELECTRIC FLUID UTILIZING ELECTROKINETIC DEVICE COMPRISING REMOVABLE ELECTRODES</i>	
• <i>CAPTEUR DES AGENTS DOSABLES DANS UN FLUIDE DIÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ÉLECTROKINETIQUE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE AMOVIBLE</i>	
(73) Inspirotec LLC, an Illinois Corporation 3333 Green Bay Road, L410, North Chicago, IL 60064, US	
(72) GORDON, Julian, North Chicago, IL 60064, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
G01N 27/02 → (51) G01N 27/30	
(51) G01N 27/12	(11) 2 745 102 B1
G01N 33/00	
(25) En	(26) En
(21) 12853154.8	(22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(86) US 2012/051592	20.08.2012
(87) WO 2013/081684	2013/23 06.06.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525389 P	
(54) • <i>AUF HOCHORGANISIERTEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-NETZWERKEN BASIERENDER CHEMISCHER SENSOR</i>	
• <i>CHEMICAL SENSOR BASED ON HIGHLY ORGANIZED SINGLE WALLED CARBON NANOTUBE NETWORKS</i>	
• <i>DÉTECTEUR CHIMIQUE À BASE DE RÉSEAUX DE NANOTUBES DE CARBONE À SIMPLE PAROI HAUTEMENT ORGANISÉS</i>	
(73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US	
(72) BUSNAÏNA, Ahmed, Ashland, MA 01721, US	
JUNG, Yung Joon, Lexington, MA 02420, US	
SOMU, Sivasubramanian, Natick, Massachusetts 01760, US	
DATAR, Aniket, Marlborough, MA 01752, US	
KIM, Young, Lae, Stoneham, MA 02180, US	
(74) Aamand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK	

G01N 27/18 → (51) G01N 17/00	
(51) G01N 27/30 (11) 1 639 355 B1 G01N 27/02 G01N 27/327 G01N 33/487	
(25) En (26) En (21) 04776822.1 (22) 18.06.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 29.03.2006 (86) US 2004/019721 18.06.2004 (87) WO 2005/008231 2005/04 27.01.2005 (30) 20.06.2003 US 480298 P 17.10.2003 US 687958	
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYTMESUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG VON DOSE-SUFFICIENCY-ELEKTRODEN • METHOD FOR ANALYTE MEASUREMENT OF BIOLOGICAL FLUIDS USING DOSE SUFFICIENCY ELECTRODES • PROCÉDE DE MESURE D'ANALYTE DANS DES LIQUIDES BIOLOGIQUES A L'AIDE D'ELECTRODES DE SUFFISANCE DE DOSE	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE (84) DE (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (72) BURKE, David, W., Carmel, IN 46250, US SURRIDGE, Nigel, A., Carmel, IN 46032, US GROLL, Henning, Indianapolis, IN 46220, US (74) Rauscher, Andreas, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
G01N 27/327 → (51) A61B 5/145	
G01N 27/327 → (51) G01N 27/30	
(51) G01N 27/447 (11) 2 102 642 B1 G01N 21/05 H01L 27/146	
(25) En (26) En (21) 07819882.7 (22) 21.11.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 23.09.2009 (86) EP 2007/010066 21.11.2007 (87) WO 2008/061717 2008/22 29.05.2008 (30) 23.11.2006 DE 102006055876 (54) • SYSTEM ZUR ELEKTROPHORESEDETECTION • SYSTEM FOR DETECTING ELECTROPHORESIS • SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE ÉLECTROPHORÈSE	
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT (72) SONNLEITNER, Max, 4040 Linz, AT (74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
G01N 27/62 (11) 3 457 126 B1 H01J 49/40	
(25) En (26) En (21) 18202057.8 (22) 13.08.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2019 (30) 26.10.2011 EP 11405348 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MOBILITÄT VON IONEN • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A MOBILITY OF IONS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA MOBILITÉ D'IONS	
(73) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH (72) KNOCHEMUSS, Richard, 3662 Seftigen, CH (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH (62) 12748385.7 / 2 771 681	
G01N 27/82 → (51) G01B 7/06	
G01N 29/02 → (51) G01N 21/552	
(51) G01N 29/04 (11) 2 324 346 B1 G01N 29/44 G01N 17/00	
(25) En (26) En (21) 09788278.1 (22) 14.08.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 25.05.2011 (86) NL 2009/050497 14.08.2009 (87) WO 2010/019042 2010/07 18.02.2010 (30) 15.08.2008 EP 08162451 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-DESTRUKTIVEN UNTERSUCHUNG EINER ALTERUNGSEIGENSCHAFT EINES HOMOGENEN KUNSTSTOFFGEGENSTANDS • A METHOD AND AN APPARATUS FOR NON-DESTRUCTIVELY INVESTIGATING AN AGING PROPERTY OF A SUBSTANTIALLY HOMOGENEOUS PLASTIC OBJECT • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE NON-DESTRUCTIVE D'UNE PROPRIÉTÉ DE VIEILLISSEMENT D'UN OBJET HOMOGÈNE EN MATIÈRE PLASTIQUE	
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL (72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2622 KN Delft, NL (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
G01N 29/24 → (51) G01N 21/552	

G01N 29/44 → (51) G01N 29/04	
(51) G01N 30/60 (11) 2 935 962 B1 F16L 19/02 G01N 30/22	
(25) En (26) En (21) 13864021.4 (22) 16.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2015 (86) US 2013/075383 16.12.2013 (87) WO 2014/099777 2014/26 26.06.2014 (30) 20.12.2012 US 201261739798 P (54) • DICHTUNG FÜR FLUIDISCHE KUPPLUNG • FLUIDIC COUPLING SEAL • JOINT D'ACCOUPLEMENT FLUIDIQUE	
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US (72) CORMIER, Sylvain, Mendon, Massachusetts 01756, US SHREVE, Joshua A., Franklin, Massachusetts 02038, US LUONGO, Joseph A., Walpole, Massachusetts 02081, US KEENAN, Paul, Harrisville, Rhode Island 02830, US PLANT, Kenneth, Leominster, Massachusetts 01453, US (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
G01N 30/88 → (51) C12Q 1/25	
(51) G01N 31/22 (11) 2 694 958 B1 C07H 23/00 G01N 21/77 G01N 21/78	
(25) En (26) En (21) 12712281.0 (22) 05.04.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2014 (86) EP 2012/056331 05.04.2012 (87) WO 2012/136793 2012/41 11.10.2012 (30) 05.04.2011 EP 11161228 26.08.2011 EP 11179084 15.12.2011 EP 11193853 (54) • OPTISCHER NACHWEIS VON CYANIDEN, VERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG • OPTICAL DETECTION OF CYANIDES, METHOD, KIT AND DEVICE • DETECTION OPTIQUE DE CYANIDES, PROCÉDE, KIT ET DISPOSITIF	
(73) CyanoGuard AG, c/o Neuer, Rinderknecht & Partner Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH (72) ZELDER, Felix, CH-8006 Zürich, CH MÄNNEL-CROISÉ, Christine, CH-5702 Niederlenz, CH (74) McStea, John Anthony, Teemacsb GmbH Kantonsstrasse 7, CH-4416 Bubendorf, CH	
G01N 31/22 → (51) A61L 15/56	
G01N 33/00 → (51) B60B 33/00	
G01N 33/00 → (51) G01F 1/684	
G01N 33/00 → (51) G01N 27/12	
G01N 33/10 → (51) G01N 21/53	
G01N 33/14 → (51) C12G 3/08	
G01N 33/15 → (51) C12Q 1/68	
G01N 33/18 → (51) G01N 1/10	

(51) G01N 33/20	(11) 2 841 917 B1
G21C 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 13806156.9	(22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(86) KR 2013/005562	24.06.2013
(87) WO 2013/191521	2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012	KR 20120067503
(54) • VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON BRÜCHEN INTERGRANULARER SPANNUNGSRISSKORROSION IN KONSTRUKTIONSBAUTEILEN AUS METALLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEBENSDAUER DER BESTANDTEILE	
• THE METHOD OF NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF INTERGRANULAR STRESS CORROSION CRACKING (IGSSC) IN STRUCTURAL COMPONENTS MADE OF METAL ALLOYS, AND THE METHOD OF LIFETIME EVALUATION OF THE STRUCTURAL COMPONENTS	
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE DE LA FISSURATION INTERGRANULAIRE PAR CORROSION SOUS CONTRAINTE (IGSSC) DANS DES COMPOSANTS STRUCTURAUX CONSTITUÉS D'ALLIAGES MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS STRUCTURAUX	
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, 150 Deokjin-dong Yusung-gu, Daejeon 305-353, KR	
(72) KIM, Young-Suk, Daejeon 305-759, KR KIM, Sung-Soo, Daejeon 305-756, KR KIM, Dae-Whan, Daejeon 302-791, KR	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
G01N 33/20 → (51) B65D 83/00	
G01N 33/22 → (51) G01N 24/08	
G01N 33/28 → (51) B01D 19/00	
G01N 33/28 → (51) G01F 1/32	
G01N 33/28 → (51) G01N 21/31	
(51) G01N 33/42	(11) 3 206 411 B1
H04Q 9/00	G08G 1/01
(25) En	(26) En
(21) 16155263.3	(22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STRASSENREIBUNG IN EINEM STRASSENNETZ	
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR PREDICTING ROAD FRICTION WITHIN A ROAD NETWORK	
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LE FROTTEMENT D'UNE ROUTE DANS UN RÉSEAU ROUTIER	
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE	
(72) ISRAELSSON, Mr. Erik, 41663 Göteborg, SE MOHAMMADIHA, Nasser, 414 67 Göteborg, SE PANAHADEH, Ghazaleh, 414 67 Göteborg, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	

G01N 33/44	→ (51) B29B 17/02
G01N 33/487	→ (51) G01N 27/30
G01N 33/487	→ (51) G01N 27/327
(51) G01N 33/49	(11) 3 454 062 B1
(25) En	(26) En
(21) 18185430.8	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(30) 08.09.2017	JP 2017173351
(54) • BLUTFILTRATIONSEINHEIT	
• BLOOD FILTRATION UNIT	
• UNITÉ DE FILTRATION DU SANG	
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP	
(72) TADOKORO, Shintaro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
G01N 33/49 → (51) B01D 61/14	
G01N 33/497 → (51) G01N 24/08	
(51) G01N 33/50	(11) 3 187 873 B1
(25) En	(26) En
(21) 17157454.4	(22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 29.04.2011	US 201161480913 P
(54) • TESTANORDNUNG FÜR ZELLVERMITTELTE IMMUNANTWORTEN	
• AN ASSAY OF CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSIVENESS	
• DOSAGE DE RÉPONSE IMMUNITAIRE À MÉDIATION CELLULAIRE	
(73) Cellestis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU	
(72) BOYLE, Jeff, Pearcedale, Victoria 3912, AU MANKTELOW, Emily, Kangaroo Ground, Victoria 3097, AU	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 12777815.7 / 2 702 165	
(51) G01N 33/50	(11) 3 248 004 B1
G01N 33/574	C12N 5/071
B01D 39/00	C12Q 1/6886
(25) En	(26) En
(21) 16740483.9	(22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) SG 2016/050027	21.01.2016
(87) WO 2016/118086	2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015	SG 10201500471Q
21.01.2015	SG 10201500472R
(54) • SELTENE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• RARE CELLS AND USES THEREOF	
• CELLULES RARES ET SES UTILISATIONS	
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG	
(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG TAN, Min-Han, Singapore 138669, SG LEE, Yoke San Daniel, Singapore 138669, SG CIMA, Igor, Singapore 138669, SG PARK, Yeon Joon, Singapore 138669, SG PHYO, Wai Min, Singapore 138669, SG	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

(60) 19151704.4 / 3 650 096	
(51) G01N 33/50	(11) 3 627 153 B1
(25) En	(26) En
(21) 19192403.4	(22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 05.06.2015	GB 201509961
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES PROTEINMODIFIZIERUNGSSTATUS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT ZELL-SIGNALWEGEN VERBUNDENEN BIO-MARKERN	
• A METHOD OF ASSESSING PROTEIN MODIFICATION STATUS AND IDENTIFYING BIOMARKERS LINKED TO CELL SIGNALING PATHWAYS	
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE MODIFICATION DE PROTÉINE ET D'IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS LIÉS À DES CHEMINS DE SIGNALISATION DE CELLULES	
(73) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB	
(72) CUTILLAS, Pedro Rodriguez, London EC1M 6BQ, GB WILKES, Edmund, London W6 8RF, GB	
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 16732321.1 / 3 304 075	
G01N 33/50 → (51) C12N 5/00	
G01N 33/50 → (51) C12Q 1/6883	
G01N 33/50 → (51) G01N 33/538	
G01N 33/50 → (51) G06K 9/52	
(51) G01N 33/52	(11) 2 924 433 B1
G01N 21/78	
(25) En	(26) En
(21) 15161034.2	(22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(30) 26.03.2014	JP 2014063735
18.03.2015	JP 2015054883
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER REDUKTIONSKRAFT EINER BIOLOGISCHEN PROBE	
• METHOD OF ANALYSIS OF THE REDUCING POWER OF A BIOLOGICAL SAMPLE	
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DU POUVOIR RÉDUCTEUR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE	
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP	
(72) Ohmiya, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01N 33/52 → (51) C07D 277/36	
G01N 33/52 → (51) C12Q 1/68	
(51) G01N 33/53	(11) 2 667 192 B1
C12Q 1/66	
(25) En	(26) En
(21) 13169222.0	(22) 24.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	

- (43) 27.11.2013
(30) 22.01.2004 US 762836
(54) • *Luminogener und nichtluminogener Multiplex-Assay*
• *Luminogenic and nonluminogenic multiplex assay*
• *Dosage multiplexe luminogène et non luminogène*
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) Riss, Terry L., Oregon, WI 53575, US
Niles, Andrew, Madison, WI 53711, US
Moravec, Richard A., Oregon, WI 53575, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 05711900.0 / 1 711 822

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/538**

- (51) **G01N 33/538** (11) **3 114 482 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 15758881.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019297 06.03.2015
(87) WO 2015/134938 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949887 P
16.03.2014 US 201461953870 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INTEGRATION DER EXTRACTION, KONZENTRATION UND DETEKTION VON ANALYTEN*
• *DEVICES FOR INTEGRATING ANALYTE EXTRACTION, CONCENTRATION AND DETECTION*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'INTÉGRER UNE EXTRACTION, UNE CONCENTRATION ET UNE DÉTECTION D'ANALYTES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAMEI, Daniel T., Monterey Park, California 91755, US
CHIU, Yin To, Sherman Oaks, California 91423, US
WU, Benjamin M., San Marino, California 91108, US
MOSLEY, Garrett L., Los Angeles, California 90049, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 317 666 B1**
G01N 33/547
(25) En (26) En
(21) 16734262.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064953 28.06.2016
(87) WO 2017/001374 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174655
(54) • *OBERFLÄCHENIMMOBILISIERUNG EINES ANALYTERKENNENDEN MOLEKÜLS*
• *SURFACE IMMOBILIZATION OF AN ANALYTE-RECOGNIZING MOLECULE*
• *IMMOBILISATION EN SURFACE D'UNE MOLÉCULE DE RECONNAISSANCE D'ANALYTE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VOS, Rita, 3001 Leuven, BE
JANS, Karolien, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 33/543 → (51) **C12N 5/00****G01N 33/543** → (51) **G01N 21/01****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/538****G01N 33/547** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/558** (11) **3 418 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184143.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 24.01.2012 US 201261590234 P
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS EINER INFektion IN DER SYNOVIALFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR DETECTING INFECTION IN SYNOVIAL FLUID*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE INFECTIOn DANS LE LIQUIDE SYNOVIAL*
(73) CD Diagnostics, Inc., 100 East Lancaster Avenue LIRM Building - Suite R215, Wynnewood, PA 19096, US
(72) Deirmengian, Carl, Newtown Square, PA 19073, US
Birkmeyer, Richard C., Landenberg, PA 19350, US
Kardos, Keith, Bethlehem, PA 18015, US
Kilmartin, Patrick, Rochester, NY 14625, US
Cameron, Alexander, Cherry Hill, NY 08003, US
Schiller, Kevin, Phoenixville, PA 19460, US
Chung, Eun Kyung, Avondale, PA 19311, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12866897.7 / 2 807 271

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 414 571 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 17704238.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052799 09.02.2017
(87) WO 2017/137462 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294771 P
(54) • *NACHWEIS VON NEOANTIGENEN UNTER VERWENDUNG VON PEPTIDARRAYS*
• *DETECTION OF NEOANTIGENS USING PEPTIDE ARRAYS*
• *DÉTECTION DE NÉOANTIGÈNES AU MOYEN DE RÉSEAUX PEPTIDIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) LO, Ken, Madison Wisconsin 53719, US
PATEL, Jigar, Verona Wisconsin 53593, US
BANNEN, Ryan, Madison Wisconsin 53711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 028 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744575.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066332 30.07.2014
(87) WO 2015/014871 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 EP 13306106

- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTOR-TREG-ZELLEN*
• *METHODS AND KITS FOR IDENTIFYING EFFECTOR TREG CELLS*
• *PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS EFFECTEURS*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GOROCHOV, Guy, 75013 Paris, FR
MAKOTO, Miyara, 75013 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 256 855 B1**
C07K 14/33 **C07K 16/12**
(25) En (26) En
(21) 16749961.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017758 12.02.2016
(87) WO 2016/130923 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116073 P
(54) • *IMMUNOASSAYS ZUR DIFFERENTIALEN DETEKTION VON CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *IMMUNOASSAYS FOR DIFFERENTIAL DETECTION OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *DOSAGES IMMUNOLOGIQUES POUR LA DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(73) Quanterix Corporation, 900 Middlesex Turnpike, Building 1, Billerica, MA 01821, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Technology Ventures Office 330 Brookline Avenue BR-244, Boston, MA 02215, US
(72) POLLOCK, Nira, Boston, MA 02215, US
KEELY, Ciaran, Boston, MA 02215, US
DUFFY, David C., Arlington, MA 02474-1956, US
SONG, Linan, Waltham, MA 02451, US
ZHAO, Mingwei, Wellesley, MA 02482, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 250 683 B1**
C12N 5/095 **A61K 31/704**
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 16703464.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/052095 01.02.2016
(87) WO 2016/120495 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 EP 15305146
(54) • *DELTA133P53BETA- UND DELTA133P53GAMMA-ISOFORMEN ALS BIOMARKER VON KREBSTAMMZELLEN*
• *DELTA133P53BETA AND DELTA133P53GAMMA ISOFORMS ARE BIOMARKERS OF CANCER STEM CELLS*
• *ISOFORMES DELTA133P53GAMMA ET DELTA133P53BETA ET BIOMARQUEURS DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

- (72) ROUX, Pierre, 34980 Saint Gely-du Fesc, FR
ARSIC, Nikola, 34090 Montpellier, FR
GADEA, Gilles, 34270 Les Matelles, FR
FORT, Philippe, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
THOMAS, Fanny, 34000 Montpellier, FR
GIRE, Véronique, 34090 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 322 510 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16800603.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/033776 23.05.2016
(87) WO 2016/191368 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165614 P
(54) • *SRM/MRM-TEST FÜR CYCLIN-ABHÄNGIGES KINASEINHIBITOR 2A ((P16)-PROTEIN*
• *SRM/MRM ASSAY FOR THE CYCLIN-DEPENDENT KINASE INHIBITOR 2A (P16) PROTEIN*
• *ANALYSE SRM/MRM POUR LA PROTÉINE D'INHIBITEUR DE KINASE 2A (P16) DÉPENDANT DE LA CYCLINE*
(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KRIZMAN, David, B., Gaithersburg, MD 20882, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
AN, Eunhyung, Rockville, MD 20850, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 514 545 B1**
G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 18152687.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS AUF BASIS VON LIPIDOMISCHER ANALYSE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *A METHOD OF DIAGNOSING PANCREATIC CANCER BASED ON LIPIDOMIC ANALYSIS OF A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS BASÉ SUR L'ANALYSE LIPIDOMIQUE D'UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice, CZ
(72) Holcapek, Michal, 533 52 Staré Hradisté, CZ
Cifkova, Eva, 756 63 Krhova, CZ
Lisa, Miroslav, 535 01 Bezdekov, CZ
Jirasko, Robert, 530 02 Pardubice, CZ
Wolrab, Denise, 1030 Wien, AT
Hrnciarová, Tereza, 140 00 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28****G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/25****G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886****G01N 33/574** → (51) **G01N 21/64****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/564****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 500 856 B1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 17761159.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047630 18.08.2017
(87) WO 2018/035470 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376788 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES POTENZIALS ZUR SELBSTASSOZIIATION EINES PROTEINS MITTELS KONZENTRATION-ABHÄNGIGER SELBSTWECHSELWIRKUNG-NANOPARTIKEL-SPEKTROSKOPIE*
• *ASSAY FOR DETERMINING POTENTIAL TO SELF-ASSOCIATION OF A PROTEIN USING CONCENTRATION-DEPENDENT SELF-INTERACTION NANOPARTICLE SPECTROSCOPY*
• *MÉTHODE POUR DETERMINER LE POTENTIEL À L'AUTOASSOCIATION D'UNE PROTÉINE À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE DE L'AUTOASSOCIATION DES NANOPARTICULES DÉPENDANTE DE LA CONCENTRATION*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MARLOW, Michael, New Rochelle, New York 10801, US
SENNETT, Michael, Somerville, Massachusetts 02144, US
SCHNEIDER, Michael, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20191942.0

G01N 33/68 → (51) **C07K 5/12****G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6883****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/564****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574****G01N 33/74** → (51) **C12N 5/00****G01N 33/78** → (51) **A61P 5/14****G01N 33/92** → (51) **G01N 33/574****G01N 33/94** → (51) **C07K 5/12**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 450 984 B1**
G01N 1/28
(25) En (26) En
(21) 18193146.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.01.2013 US 201361759210 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSRETENTIONSPLATTEN UND ANALYSEPATRONEN*
• *FLUID RETENTION PLATES AND ANALYSIS CARTRIDGES*
• *PLAQUES DE RÉTENTION DE FLUIDE ET CARTOUCHES D'ANALYSE*
(73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) JOHNSON, Ross, Austin, Texas 78727, US
COLLINS, Chuck, Austin, Texas 78717, US

- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14746480.4 / 2 951 593

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/28****G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 554 999 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11762831.3 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057765 29.03.2011
(87) WO 2011/122607 2011/40 06.10.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010125142
30.03.2010 JP 2010076525
(54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSESYSTEM*
• *SPECIMEN ANALYSIS DEVICE AND SPECIMEN ANALYSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SPÉCIMENS*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishikata-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) MIZUMOTO Toru, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
IZUMI Takayoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TSUTSUMIDA Keisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
NAKAJIMA Shinya, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/02 (11) **2 912 473 B1**
G01N 1/38

- (25) En (26) En
(21) 13842862.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/052151 18.03.2013
(87) WO 2014/049451 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 CA 2791003
07.12.2012 US 201213708705
(54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE VERDÜNNUNG UND ABGABE VON FLÜSSIG-PROBEN AN EINEN OPTISCHEN PARTIKELZÄHLER*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED DILUTION AND DELIVERY OF LIQUID SAMPLES TO AN OPTICAL PARTICLE COUNTER*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉS DE DILUTION ET DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES VERS UN COMPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES*
(73) Cinrg Systems Inc., C8 - 1175 Appleby Line, Burlington, Ontario L7L 5H9, CA
(72) GEACH, Alistair, Burlington, Ontario L7N 2L5, CA
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01N 35/02 (11) **3 293 523 B1**
B01L 3/14 **G01N 1/00**
B01L 3/00 **G01N 35/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16894311.6 (22) 14.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) JP 2016/057991 14.03.2016
- (87) WO 2017/158687 2017/38 21.09.2017
- (54) • *PROBENBEHÄLTER UND AUTOMATISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PROBENBEHÄLTER*
• *SAMPLE CONTAINER AND AUTOMATIC SAMPLE CONTAINER PROCESSING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
- (73) Kobe Bio Robotix Co. Ltd., 402-3 Higashitarumi, Katou-shi, Hyogo 673-1336, JP
- (72) UYEYAMA Yukio, Kobe-shi Hyogo 651-1103, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 531 135 B1**
B01L 3/14 **G01N 1/00**
G01N 1/10 **B01L 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16903369.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) JP 2016/087791 19.12.2016
- (87) WO 2018/116351 2018/26 28.06.2018
- (54) • *RÖHRCHEN FÜR PROBENAUFBEWAHRUNG*
• *SAMPLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À ÉCHANTILLON*
- (73) Kobe Bio Robotix Co., Ltd., 402-3 Higashitarumi, Katou-shi Hyogo 6731336, JP
- (72) UYEYAMA Yukio, Kobe-shi Hyogo 651-1103, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01N 35/04 → (51) **B65G 17/12****G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02****G01P 3/44** → (51) **B28C 5/42****G01P 3/488** → (51) **G01D 5/22**

- (51) **G01R 13/02** (11) **2 418 497 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11250723.1 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
- (30) 13.08.2010 US 856483
- (54) • *Zeitbereichsmessungen bei einem Prüf- und Messinstrument*
• *Time-domain measurements in a test and measurement instrument*
• *Mesures de domaine temporel dans un instrument de mesure et de test*
- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
- (72) Dobyns, Kenneth P., Beaverton, Oregon 97008, US
- Waldo, Gary J., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01R 15/12** (11) **2 827 155 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/50**
H04Q 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 14175986.0 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (30) 16.07.2013 US 201313943736
- (54) • *Analytische Gateway-Vorrichtung für Messvorrichtungen*
• *Analytical gateway device for measurement devices*
• *Dispositif de passerelle analytique pour dispositifs de mesure*
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) Anderson, Thomas Duffy, Everett, Washington 98201, US
- Epperson, David Lawrence, Everett, WA Washington 98208, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 15/14 → (51) **G01R 21/06****G01R 15/16** → (51) **G01R 21/06**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 037 830 B1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **G01R 31/3835**
G01R 19/25
- (25) Ja (26) En
- (21) 14837422.6 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) JP 2014/070662 06.08.2014
- (87) WO 2015/025709 2015/08 26.02.2015
- (30) 23.08.2013 JP 2013173322
- (54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) IWASAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
- KUDO, Akihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- NODA, Mitsuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- KIKUCHI, Mutsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- KANAI, Tomonori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36****G01R 19/165** → (51) **G01R 33/02****G01R 19/25** → (51) **G01R 19/00****G01R 19/25** → (51) **G01R 21/06****G01R 19/25** → (51) **H02J 13/00****G01R 21/00** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G01R 21/06** (11) **2 914 968 B1**
G01R 15/16 **G01R 35/00**
G01R 15/14 **G01R 19/25**
- (25) En (26) En
- (21) 13850107.7 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015

- (86) US 2013/066553 24.10.2013
- (87) WO 2014/070569 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201261722417 P
- 23.10.2013 US 201314061128
- (54) • *HOT-STICK-STROMANALYSATOR*
• *HOT STICK POWER ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE PUISSANCE DE PERCHE ISOLANTE*
- (73) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) MASON, Timothy, J., Uxbridge, MA 01569-1417, US
- MEEKER, David, C., Natick, MA 01760-3201, US
- GODFREY, James, F., Holbrook, MA 02343-1821, US
- TRAVIS, Jeffrey, C., Brookline, MA 02446-5774, US
- LEARY, William, G., Natick, MA 01760-5925, US
- POST, Alexander, E., Watertown, MA 02472-5786, US
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G01R 22/00 → (51) **H02J 13/00****G01R 29/027** → (51) **H05B 47/18****G01R 31/00** → (51) **B60W 50/02**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 185 025 B1**
H02H 3/087
- (25) En (26) En
- (21) 16200023.6 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 21.12.2015 GB 201522489
- (54) • *ELEKTRISCHES FEHLERORTUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL FAULT LOCATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE PANNES ÉLECTRIQUES*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Fletcher, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Norman, Patrick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Galloway, Stuart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 33/02****G01R 31/327** → (51) **B60W 50/02**

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 580 604 B1**
G06F 17/00 **G01R 31/3828**
- (25) En (26) En
- (21) 11792160.1 (22) 08.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) JP 2011/003246 08.06.2011
- (87) WO 2011/155201 2011/50 15.12.2011
- (30) 08.06.2010 JP 2010130666
- (54) • *KAPAZITÄTSMESSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *CAPACITY ESTIMATING APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE CAPACITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE*

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AKABORI, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IIMORI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SOGA, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **2 642 307 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H02J 7/00 **G01R 31/3835**
G01R 31/392 **G01R 31/396**

- (25) Ja (26) En
(21) 10859666.9 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2010/072074 09.12.2010
(87) WO 2012/066688 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 JP 2010257194
07.12.2010 JP 2010272252

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZUSAMMENGEBAUTEN BATTERIE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING ASSEMBLED BATTERY*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE BATTERIE ASSEMBLÉE*

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KUBOTA, Tomoya, Kanagawa 243-0123, JP
MIYAZAKI, Yasuhito, Kanagawa 243-0123, JP
KATO, Yukinari, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMOIDA, Yoshio, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **2 700 965 B1**
G01R 19/165 **H02J 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 13179215.2 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185120

- (54) • *Halbleiterbauelement und Batteriespannungsüberwachungsvorrichtung*
• *Semiconductor device and battery voltage monitoring device*
• *Dispositif semi-conducteur et dispositif de surveillance de tension de batterie*

- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) Muramoto, Yoshitaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
Kimura, Junko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
Hayakawa, Hirohiko, Itami-shi, Hyogo 664-0005, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 19/00**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/40 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 31/64** (11) **3 173 802 B1**
H02M 1/12 **H02M 5/458**

- (25) En (26) En
(21) 16200379.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951531

- (54) • *FILTERKONDENSATORDEGRADATION UND -KALIBRIERUNG*
• *FILTER CAPACITOR DEGRADATION AND CALIBRATION*
• *DÉGRADATION ET ÉTALONNAGE DE CONDENSATEUR DE FILTRE*

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

- (72) Bhandarkar, Santosh, M., Cedarburg, WI 53012-3015, US
Benitez Escobar, Sinuhe, Imuris, Mequon, WI 53097, US
Prasad, Nikhil, Milwaukee, WI 53202, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 33/02** (11) **3 300 515 B1**
G01D 5/14 **G01R 19/165**
G01R 31/28 **G01R 31/40**

- (25) En (26) En
(21) 16734784.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2018
(86) US 2016/037560 15.06.2016
(87) WO 2016/209681 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748692

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES NIVEAUS EINER REGULIERTEN QUELLE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING A LEVEL OF A REGULATED SOURCE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER UN NIVEAU D'UNE SOURCE RÉGULÉE*

- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) TOWNE, Jay, M., Bow, New Hampshire 03304, US
TRAN, Sam, Lee, New Hampshire 03861, US
SCHELLER, P. Karl, Bow, New Hampshire 03304, US

- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (60) 20176660.7

G01R 33/18 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01R 33/28** (11) **2 883 070 B1**
G01R 33/34 **A61B 10/02**

- (25) En (26) En
(21) 13767116.0 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056400 05.08.2013
(87) WO 2014/024112 2014/07 13.02.2014

- (30) 08.08.2012 US 201261680835 P
- (54) • *ENDOREKTALE PROSTATASPULE MIT OFFENEM ZUGANG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ENDORECTAL PROSTATE COIL WITH OPEN ACCESS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *BOBINE ENDORECTALE POUR IRM DE LA PROSTATE DOTÉE D'UN ACCÈS OUVERT POUR DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

- (84) DE
(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

- MAZURKEWITZ, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, DE

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/28** (11) **2 992 344 B1**
G01R 33/60 **G01N 24/08**
G01N 24/10 **G01R 33/62**
G01R 33/31 G01R 33/64
G01R 33/46

- (25) En (26) En
(21) 14791048.3 (22) 02.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
(86) CA 2014/000390 02.05.2014

- (87) WO 2014/176678 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819103 P
31.01.2014 US 201461934205 P

- (54) • *SPINPOLARISATIONSTRANSFER*
• *TRANSFERRING SPIN POLARIZATION*
• *TRANSFERT DE POLARISATION DE SPIN*

- (73) Quantum Valley Investment Fund LP, 560 Westmount Road North, Waterloo ON N2L 0A9, CA

- (72) TEKLEMARIAM, Grum, Kitchener, Ontario N2P 0A9, CA
CORY, David, G., Branchton, Ontario N0B 1L0, CA

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01R 33/30 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/32 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/50** (11) **3 102 103 B1**
A61B 5/055 G01R 33/561
G01R 33/48 G01R 33/483

- (25) En (26) En
(21) 14846737.6 (22) 01.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
(86) KR 2014/002764 01.04.2014

- (87) WO 2015/119328 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013080

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSAUFBAU MIT T2*-KARTOGRAPHIE AUF BASIS EINER ECHO-PLANAR-BILDGEBUNG*

- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD WITH T2* MAPPING BASED ON ECHO PLANAR IMAGING*
 - *MÉTHODE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UNE CARTOGRAPHIE T2* BASÉE SUR L'IMAGERIE ÉCHO-PLANAIRE*
- (73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 461-701, KR
- (72) CHUNG, Jun Young, Incheon 405-823, KR
PARK, Hyun Wook, Daejeon 305-338, KR
HAN, Ye Ji, Daejeon 305-338, KR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563****G01R 33/561** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/563** (11) **2 847 607 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/565**
- (25) En (26) En
(21) 13785251.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050492 03.05.2013
(87) WO 2013/165312 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 SE 1250452
04.05.2012 US 201261642594 P
- (54) • *MRT-PULSSEQUENZ FÜR ISOTROPE DIFFUSIONSGEWICHTUNG*
• *MRI PULSE SEQUENCE FOR ISOTROPIC DIFFUSION WEIGHTING*
• *SÉQUENCE D'IMPULSIONS IRM POUR UNE PONDERATION DE DIFFUSION ISOTROPE*
- (73) CR Development AB, Box 124, 221 00 Lund, SE
- (72) TOPGAARD, Daniel, S-222 37 Lund, SE
LASIC, Samo, S-224 79 Lund, SE
NILSSON, Markus, S-238 41 Oxie, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **G01R 33/563** (11) **2 859 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737413.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/054457 30.05.2013
(87) WO 2013/186658 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658480 P
12.06.2012 EP 12171571
- (54) • *OSZILLATIONSAPPLIKATOR FÜR MR-RHEOLOGIE*
• *OSCILLATION APPLICATOR FOR MR RHEOLOGY*
• *APPLIQUEUR D'OSCILLATION POUR RHÉOLOGIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) VERNICKEL, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- MAZURKEWITZ, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **G01R 33/565** (11) **2 979 107 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/48**
- (25) En (26) En
(21) 14715441.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059983 20.03.2014
(87) WO 2014/155246 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806562 P
- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT GEISTERARTEFAKTREDUKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM WITH GHOST ARTIFACT REDUCTION AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC RÉDUCTION DES ARTEFACTS FANTÔMES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHEN, Zhaolin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEY, Silke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GEERTS-OSSEVOORT, Liesbeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOONEN, Jos Jacques, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan Samuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563****G01R 33/60** → (51) **G01R 33/28****G01R 33/62** → (51) **G01R 33/28****G01R 35/00** → (51) **G01R 21/06****G01S 3/04** → (51) **G01S 3/46**

- (51) **G01S 3/46** (11) **3 394 630 B1**
G01S 3/48 **G01S 3/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16822189.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082649 23.12.2016
(87) WO 2017/109219 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1502685
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANKUNFTSRICHTUNG IN GEGENWART VON ALIASING UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DIRECTION OF ARRIVAL IN THE PRESENCE OF ALIASING AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION D'ARRIVÉE EN PRÉSENCE DE REPLIEMENT SPECTRAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LE MEUR, Anne, 78851 Elancourt, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 3/48 → (51) **G01S 3/46**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 514 563 B1**
G01S 5/06
- (25) En (26) En
(21) 18214282.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615737 P
23.01.2018 US 201815877529
- (54) • *FAHRZEUG MIT ZIELLOKALISIERUNG*
• *VEHICLE WITH TARGET LOCALIZATION*
• *VÉHICULE AVEC LOCALISATION DE CIBLES*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) SAMARAO, Ashwin K., Sunnyvale, CA 94087, US
DE VRIEZE, Colin, 42287 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/34****G01S 5/02** → (51) **H04W 4/021****G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00****G01S 5/06** → (51) **G01S 5/00****G01S 5/14** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **G01S 5/18** (11) **2 850 450 B1**
G01S 5/30 **A01K 73/04**
- (25) No (26) En
(21) 13734841.3 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2013/053958 15.05.2013
(87) WO 2013/171683 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 NO 20120571
- (54) • *DOPPELSCHLEPPNETZGEOMETRIE*
• *TWIN TRAWL GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE D'UN CHALUT JUMEAU*
- (73) Scantrawl a.s., P.O.Box 44, 3167 Åsgårdstrand, NO
- (72) SKJOLD-LARSEN, Henning, N-3167 Åsgårdstrand, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01S 5/30 → (51) **G01S 5/18****G01S 7/02** → (51) **H01Q 1/02**

- (51) **G01S 7/288** (11) **2 972 468 B1**
G01S 7/35
- (25) En (26) En
(21) 14710740.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019405 28.02.2014
(87) WO 2014/149540 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834647
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND FÜR DEN EINGEBAUTEN SELBSTTEST EINES KRAFTFAHRZEUG-RADARSYSTEMS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION AND BUILT-IN SELF TEST OF AUTOMOBILE RADAR SYSTEM*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DE TEST INTÉGRÉ DE SYSTÈME RADAR D'AUTOMOBILE*
- (73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) DOYLE, Scott B., Sudbury, Massachusetts 01776, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/288****G01S 7/48** → (51) **G01S 17/46****G01S 7/491** → (51) **G01S 17/46****G01S 7/4911** → (51) **G01S 17/46****G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00****G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89****G01S 11/06** → (51) **H04W 4/021****G01S 13/91** → (51) **B64F 1/00**

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 867 697 B1**
A61B 8/00 **G01S 7/52**
- (25) En (26) En
- (21) 13752928.5 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) IB 2013/054988 18.06.2013
- (87) WO 2014/001962 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 US 201261665571 P
- (54) • *IN VERSCHIEDENEN ULTRASCHALLSYSTEMEN BETREIBBARE ZWEIDIMENSIONALE ULTRASCHALL-WANDLERGRUPPEN*
- *TWO DIMENSIONAL ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAYS OPERABLE WITH DIFFERENT ULTRASOUND SYSTEMS*
 - *RÉSEAUX BIDIMENSIONNELS DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES POUVANT FONCTIONNER AVEC DIFFÉRENTS SYSTÈMES ULTRASONORES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G01S 17/36** (11) **2 997 395 B1**
G01S 17/87 **G01S 17/89**
- (25) En (26) En
- (21) 14734582.1 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) US 2014/037753 13.05.2014
- (87) WO 2014/186304 2014/47 20.11.2014
- (30) 13.05.2013 US 201361822873 P
- (30) 16.10.2013 US 201314055660
- (54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG FÜR TOF-SYSTEME*
- *INTERFERENCE REDUCTION FOR TOF SYSTEMS*
 - *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES DE SYSTÈMES DE TEMPS DE VOL (TOF)*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) PAYNE, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BAMJI, Cyrus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YEE, Dawson, Redmond, Washington 98052-6399, US
- THOMPSON, Barry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ROLAND, Brock, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRATHER, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PERRY, Travis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FENTON, Mike, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ACHARYA, Sunil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GUDAITIS, Algird, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MORRIS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01S 17/46** (11) **2 450 736 B1**
B60Q 1/02 **B60R 11/02**
G01C 21/00 **G03B 21/00**
G08G 1/16 **G01S 7/48**
G01S 7/491 **B60R 1/00**
G03B 35/20 **G01S 7/4911**
B60Q 1/00 **G02B 30/40**
G02B 30/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 10786131.2 (22) 07.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) JP 2010/059599 07.06.2010
- (87) WO 2010/143600 2010/50 16.12.2010
- (30) 08.06.2009 JP 2009137269
- (54) • *DREIDIMENSIONALE INFORMATIONSENZEIGEVORRICHTUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL INFORMATION DISPLAYING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) National University Corporation Nagoya Institute of Technology, 29, Aza Kiichi Gokiso-cho, Showa-ku Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
- (72) SATO, Jun, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
- SAKAUE, Fumihiko, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
- INAGAKI, Masahiko, Aichi 448-0803, JP
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/89****G01S 17/66** → (51) **G05D 1/02****G01S 17/87** → (51) **G01S 17/36**

- (51) **G01S 17/89** (11) **2 399 150 B1**
G01S 17/66
- (25) En (26) En
- (21) 10783731.2 (22) 22.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
- (86) US 2010/024934 22.02.2010

- (87) WO 2010/141120 2010/49 09.12.2010
- (30) 20.02.2009 US 154207 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BILDER MIT HILFE VON LIDAR- UND VIDEOMESSUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING THREE DIMENSIONAL IMAGES USING LIDAR AND VIDEO MEASUREMENTS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES EN UTILISANT DES MESURES PAR LIDAR ET PAR VIDÉO*
- (73) StereoVision Imaging, Inc., Gateway Metro Center 3452 East Foothill Blvd. Suite 1125, Pasadena, CA 91107, US
- (72) SEBASTIAN, Richard, Lee, Frederick MD 21702, US
- ZHELEZNYAK, Anatoley, T., Great Falls VA 22066, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/36****G01S 17/93** → (51) **B64F 1/00****G01S 19/29** → (51) **G01S 19/30**

- (51) **G01S 19/30** (11) **3 004 928 B1**
G01S 19/29 **G01S 19/37**
- (25) En (26) En
- (21) 14731763.0 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) GB 2014/051738 05.06.2014
- (87) WO 2014/195712 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 EP 13275134
- (54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR DIREKTSEQUENZ-SPREIZSPEKTRUM-SIGNALE*
- *RECEIVER AND METHOD FOR DIRECT SEQUENCE SPREAD SPECTRUM SIGNALS*
 - *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DES SIGNAUX À SPECTRE ÉTALÉ À SÉQUENCE DIRECTE*
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (72) TURNER, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- MAK, Kwok, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G01S 19/34** (11) **3 482 227 B1**
G01S 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 17755336.9 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/045084 02.08.2017
- (87) WO 2018/031337 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 US 201615230970
- (54) • *MOBILER SENDEMPFÄNGER ZUR ANLAGENVERFOLGUNG MIT EINEM ENERGIESPARSCHEMA FÜR NETZWERK-ZUGANG*
- *MOBILE TRANSCEIVER FOR ASSET TRACKING HAVING A POWER SAVING SCHEME FOR NETWORK ACCESS*

- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE POUR LE SUIVI DE BIENS AYANT UN SCHÉMA D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR L'ACCÈS AU RÉSEAU*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Hamilton, Ontario L8V 3P5, CA
BERRIZ, Sergio Javier, Miami, FL 33176, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 19/37 → (51) **G01S 19/30**

- (51) **G01T 1/02** (11) **3 428 690 B1**
G01T 3/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16903865.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/110650 19.12.2016
(87) WO 2017/206485 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610377646
(54) • STRAHLUNGSDOSISMESSVERFAHREN
• RADIATION DOSE MEASURING METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE DE DOSE DE RAYONNEMENT
- (73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
HSIAO, Ming-Chen, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01T 1/172 → (51) **A61B 6/03****G01T 1/20** → (51) **A61B 6/03****G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03****G01T 1/29** → (51) **G02B 26/06****G01T 1/36** → (51) **A61B 6/03****G01T 3/00** → (51) **G01T 1/02****G01T 7/00** → (51) **A61B 6/03****G01T 7/02** → (51) **G01N 1/10****G01V 1/02** → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01V 1/30** (11) **2 689 274 B1**
G06F 16/21
- (25) En (26) En
(21) 11741729.5 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2011/046081 01.08.2011
(87) WO 2012/128784 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466620 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON DATEN BEI GEOPHYSIKALISCHEN FOLGEMESSUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING DATA IN SUBSEQUENT GEOPHYSICAL SURVEYS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER LES DONNÉES DE PROSPECTIONS GÉOPHYSIQUES ULTÉRIEURES

- (73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) GREGOR, John, Edinburgh EH3 9PW, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 1/30 → (51) **E21B 49/00****G01V 1/30** → (51) **G01V 1/34**

- (51) **G01V 1/34** (11) **2 689 275 B1**
G01V 1/30
- (25) En (26) En
(21) 11741397.1 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2011/046086 01.08.2011
(87) WO 2012/138369 2012/41 11.10.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466595 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON DATEN BEI GEOPHYSIKALISCHEN 4D-MESSUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING DATA IN TIME-LAPSE GEOPHYSICAL SURVEYS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES DANS DES LEVÉS GÉOPHYSIQUES RÉPÉTITIFS
- (73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) GREGOR, John, Edinburgh EH3 9PW, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 1/36 (11) **2 601 543 B1**
G01V 1/38

- (25) En (26) En
(21) 11749997.0 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046293 02.08.2011
(87) WO 2012/018835 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 US 369912 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MARINE WIDE-AZIMUT-SCHLEPPSTRE-AM-BEBENERFASSUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MARINE WIDE AZIMUTH TOWED STREAM SEISMIC ACQUISITION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION SISMIQUE À FLÛTE REMORQUÉE, À LARGE AZIMUT MARIN

- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ABMA, Raymond, Lee, Naperville, IL 60563, US
BEAUDOIN, Gerard, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/38 → (51) **G01B 9/02****G01V 1/38** → (51) **G01V 1/36****G01V 3/40** → (51) **H04W 64/00****G01V 8/20** → (51) **F16P 3/14****G01V 15/00** → (51) **B65D 83/00****G02B 1/11** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G02B 1/11** (11) **3 141 934 B1**
G02B 1/18
C03C 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16001818.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015180067
11.09.2015 JP 2015180066
(54) • OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM ANTI-REFLEXFILM EINSCHLIEßLICH EINER PORÖSEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• OPTICAL MEMBER COMPRISING AN ANTIREFLECTIVE FILM INCLUDING A POROUS LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• ÉLÉMENT OPTIQUE AVEC UN FILM ANTI-REFLECTIF INCLUANT UNE COUCHE POREUSE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nakayama, Tomonari, Tokyo, JP
Makino, Kenji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/11 (11) **3 415 960 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/13363**

- (25) Zh (26) En
(21) 16867381.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2016/104176 01.11.2016
(87) WO 2017/128794 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 CN 201610061301
(54) • ANTIREFLEKTIERENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ANTI-REFLECTIVE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF, AND DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF
• STRUCTURE ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 1/118 (11) **3 355 085 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16866298.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/083775 15.11.2016
(87) WO 2017/086296 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015224316
14.11.2016 JP 2016221302
(54) • OPTISCHER KÖRPER, MASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS
• OPTICAL BODY, MASTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL BODY
• CORPS OPTIQUE, MAÎTRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS OPTIQUE

- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8F 1-11-2, Osaka Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20191990.9

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/111**

G02B 5/02 → (51) **B42D 25/364**

G02B 5/02 → (51) **C09D 11/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/18 → (51) **A61B 6/00**

G02B 5/23 → (51) **C09B 57/00**

G02B 5/28 → (51) **B42D 25/364**

G02B 5/30 → (51) **B42D 25/364**

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/111**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02B 6/00** (11) **2 851 718 B1**
F21V 8/00 **B60Q 3/00**
F21S 43/14

- (25) De (26) De
(21) 14182097.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 DE 102013218739
(54) • *Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs*
• *Illumination device of a motor vehicle*
• *Dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile*

- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Kleiner, Thomas, 72800 Eningen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 022 593 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739415.9 (22) 11.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064992 11.07.2014
(87) WO 2015/007663 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 FR 1356952
(54) • *OPTISCHER KOPPLER MIT EINEM ZWISCHENSCHICHT-Wellenleiter*
• *OPTICAL COUPLER PROVIDED WITH AN INTERMEDIATE WAVEGUIDE*
• *COUPLEUR OPTIQUE MUNI D'UN GUIDE D'ONDES INTERMÉDIAIRE*

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LABEYE, Pierre, F-38000 Grenoble, FR
BOUTAMI, Salim, F-38100 Grenoble, FR
BRUN, Mickaël, F-38320 Eybens, FR
NICOLETTI, Sergio, F-38650 Sinard, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/12 → (51) **B81B 1/00**

G02B 6/13 → (51) **G02F 1/017**

G02B 6/293 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 177 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750454.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(86) EP 2014/066920 06.08.2014
(87) WO 2016/019993 2016/06 11.02.2016
(54) • *GLASFASERVERBINDERANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*

- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

- (72) GRIFFITHS, Ian, I-20126 Milano, IT

- KERRY, Matt, I-20126 Milano, IT

- (74) PIKE, Stephen, I-20126 Milano, IT
Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 6/38 → (51) **C08G 77/392**

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/443**

G02B 6/38 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 753 964 B1**
G02B 6/02

- (25) En (26) En
(21) 12759291.3 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014
(86) US 2012/049634 03.08.2012
(87) WO 2013/036338 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113227428
(54) • *HERMETISCHE VERPACKUNG MIT KLEINEM FORMFAKTOR FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN FÜR KUNSTSTOFF-GLASFASERNETZWERKE*
• *HERMETIC SMALL FORM FACTOR OPTICAL DEVICE PACKAGING FOR PLASTIC OPTICAL FIBER NETWORKS*
• *ENVELOPPEMENT HERMÉTIQUE DE DISPOSITIF OPTIQUE AYANT UN PETIT FACTEUR DE FORME POUR DES RÉSEAUX DE FIBRES OPTIQUES PLASTIQUES*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) CHAN, Eric, Y., Mercer Island, WA 98040, US
KOSHINZ, Dennis, G., Bellevue, WA 98004, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 992 376 B1**
H05K 1/18 **H05K 1/02**
H05K 1/11

- (25) De (26) De
(21) 14745069.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) DE 2014/200187 29.04.2014
(87) WO 2014/177148 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 DE 102013104367

08.05.2013 DE 102013104787

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN UND/ODER AUSKOPPELN OPTISCHER SIGNALE*
• *DEVICE FOR INCOUPLING AND/OR OUTCOUPLING OPTICAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU DE PRÉLÈVEMENT DE SIGNAUX OPTIQUES*

- (73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE

- (72) HOELTKE, Holger, 80995 München, DE
GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen Oberallgäu, DE

- (74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 123 222 B1**
H04B 10/80

- (25) De (26) De
(21) 15735621.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) DE 2015/100121 23.03.2015
(87) WO 2015/144136 2015/39 01.10.2015
(30) 22.03.2014 DE 102014205373
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN UND/ODER AUSKOPPELN OPTISCHER SIGNALE*
• *DEVICE FOR COUPLING AND/OR DECOUPLING OPTICAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU DE SORTIE DE SIGNAUX OPTIQUES*

- (73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE

- (72) HOELTKE, Holger, 80995 München, DE
GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen Oberallgäu, DE

- (74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

G02B 6/42 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 237 946 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14824005.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079232 23.12.2014
(87) WO 2016/102017 2016/26 30.06.2016
(54) • *OPTISCHES KABEL FÜR TERRESTRISCHE NETZE*
• *OPTICAL CABLE FOR TERRESTRIAL NETWORKS*
• *CÂBLE OPTIQUE POUR RÉSEAUX TERRESTRES*

- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

- (72) LANG, Ian Dewi, I-20126 Milano, IT
ROBERTS, Paul John, I-20126 Milano, IT

- (74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 259 629 B1**
H04B 10/25

- (25) En (26) En
(21) 16751981.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/000226 18.02.2016
(87) WO 2016/132216 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117834 P

- (54) • *SCHNELL EINSETZBARE INDEXIERUNGSTERMINALANORDNUNG*
• *RAPID DEPLOYMENT INDEXING TERMINAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TERMINAL D'INDEXAGE À DÉPLOIEMENT RAPIDE*
- (73) CommScope Technologies Australia Pty Ltd, Unit 1 153-163 Barry Road, Campbellfield, VIC 3061, AU
- (72) HUBBARD, Paul David, Castle Hill, New South Wales 2145, AU
OXLEE, Wesley Edward, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/00 → (51) **A61B 6/00****G02B 7/02** → (51) **G03B 17/56****G02B 7/10** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G02B 7/28** (11) **3 218 756 B1**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
(21) 15784902.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/055328 13.10.2015
(87) WO 2016/077006 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080157 P
22.04.2015 US 201514693604
- (54) • *RICHTUNGSBEWUSSTER AUTOFOKUS*
• *DIRECTION AWARE AUTOFOCUS*
• *MISE AU POINT AUTOMATIQUE SENSIBLE À LA DIRECTION*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MA, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
DENG, Fan, San Diego, California 92121-1714, US
CHAN, Leung Chun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 21/00 → (51) **G01B 21/04****G02B 21/24** → (51) **G01B 21/04****G02B 23/10** → (51) **G01J 5/04****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/07****G02B 25/00** → (51) **G01J 5/04****G02B 26/04** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G02B 26/06** (11) **2 954 364 B1**
G02B 27/00
- (25) De (26) De
(21) 14704549.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052210 05.02.2014
(87) WO 2014/122156 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 DE 102013002007
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND VERARBEITEN DER VON EINEM AUSGEDEHNTEN OBJEKT KOMMENDE OPTISCHEN SIGNALE*

- *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING AND PROCESSING THE OPTICAL SIGNALS COMING FROM AN EXTENDED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À RECEVOIR ET TRAITER LES SIGNAUX OPTIQUES EN PROVENANCE D'UN OBJET VOLUMINEUX*
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (72) GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, DE
TEN HAVE, Eric, 10178 Berlin, DE
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

G02B 26/06 (11) **3 102 976 B1****G01T 1/29** **G02B 27/46**

- (25) En (26) En
(21) 15746767.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IL 2015/050135 05.02.2015
(87) WO 2015/118540 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936402 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MIT LOCHANORDNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING WITH PINHOLE ARRAYS*
• *Système et procédé d'acquisition d'images avec des réseaux de trous d'épingle*
- (73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
SCHWARZ, Moshe Arie Ariel, 5142808 Bnei Brak, IL
SHEMER, Amir, 4906419 Petach Tikva, IL
ZLOTNIK, Alexander, 7748612 Ashdod, IL
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 26/08 → (51) **A61B 6/00****G02B 26/08** → (51) **G01J 5/04****G02B 26/08** → (51) **H04B 10/116**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 102 974 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15706668.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) DE 2015/100038 28.01.2015
(87) WO 2015/113559 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014101310
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FALSCHLICHT*
• *METHOD FOR SUPPRESSING STRAY LIGHT*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA LUMIÈRE PARASITE*
- (73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
- (72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

G02B 27/00 → (51) **B06B 1/06****G02B 27/00** → (51) **E02F 9/26****G02B 27/00** → (51) **G02B 26/06**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 237 960 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15813000.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079251 10.12.2015
(87) WO 2016/102190 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119550
- (54) • *ABBILDUNGSOPTIK ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN BILDES UND DATENBRILLE*
• *IMAGING OPTICAL UNIT FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE AND SMARTGLASSES*
• *Optique de reproduction permettant de produire une image virtuelle et lunettes intelligentes*
- (73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02B 27/01 (11) **3 438 726 B1****G03H 1/22** **G02B 5/02****G03H 1/32**

- (25) En (26) En
(21) 18185445.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 GB 201712432
- (54) • *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTOR*
• *PROJECTEUR HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00****G02B 27/01** → (51) **G02C 3/00****G02B 27/01** → (51) **G06F 13/14****G02B 27/09** → (51) **A61B 1/07****G02B 27/46** → (51) **G02B 26/06****G02B 27/52** → (51) **A61B 6/00****G02B 27/64** → (51) **H04N 5/225****G02B 30/40** → (51) **G01S 17/46****G02B 30/50** → (51) **G01S 17/46**

- (51) **G02C 3/00** (11) **3 396 436 B1**
A42B 3/14 **G02B 27/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 18162947.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475896 P
- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
 - *VISIOCASQUE*
 - (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 - (72) Wen, Hung Chuan, Taoyuan City 330, TW
 - Liu, Chien-Hsin, Taoyuan City 330, TW
 - Wei, Chang-Hua, Taoyuan City 330, TW
 - (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02C 7/04** (11) **2 689 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716135.4 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) US 2012/029250 15.03.2012
(87) WO 2012/129052 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201113071307
(54) • *KONTAKTLINSEN MIT VERBESSERTE BEWEGUNG*
• *CONTACT LENSES WITH IMPROVED MOVEMENT*
• *LENTILLES DE CONTACT AYANT UN MOUVEMENT AMÉLIORÉ*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) ROFFMAN, Jeffrey, H., Saint Johns, FL 32259, US
- JUBIN, Philippe, F., Fernandina Beach, FL 32034, US
- VANDERLAAN, Douglas, G., Jacksonville, FL 32206, US
- MENEZES, Edgar, V., Jacksonville, FL 32225-2650, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 362 849 B1**
G02F 1/19
(25) En (26) En
(21) 16784264.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) GB 2016/053196 14.10.2016
(87) WO 2017/064509 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 GB 201518371
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) HOSSEINI, Peiman, Bicester Oxfordshire OX26 6YW, GB
- BHASKARAN, Harish, Oxford Oxfordshire OX33 1AE, GB
- BROUGHTON, Ben, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02F 1/017** (11) **3 506 000 B1**
G02F 1/025 **G02F 1/225**
G02B 6/13 **G02B 6/12**
(25) En (26) En
(21) 17211015.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(54) • *III-V-HALBLEITERWELLENLEITER-NANOGRATSTRUKTUR*

- *III-V SEMICONDUCTOR WAVEGUIDE NANORIDGE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE SEMI-CONDUCTEUR III-V NANORIDGE*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven, BE
- SRINIVASAN, Ashwyn, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 081 983 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164798.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553191
(54) • *WELLENLEITER FÜR ELEKTRO-OPTISCHEN MODULATOR VOM KAPAZITIVEN TYP*
• *WAVEGUIDE FOR CAPACITIVE ELECTRO-OPTICAL MODULATOR*
• *GUIDE D'ONDE POUR MODULATEUR ELECTRO-OPTIQUE DE TYPE CAPACITIF*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) Abraham, Alexis, 38130 Echirolles, FR
- Olivier, Ségolène, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
- Perez-Galacho, Diego, 94110 Arcueil, FR
- Marris-Morini, Delphine, 92120 Montrouge, FR
- Vivien, Laurent, 91430 Vauhallan, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 097 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703677.3 (22) 24.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012791 24.01.2015
(87) WO 2015/112921 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931314 P
(54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR MIT VERTIKALER KONDENSATORSTRUKTUR*
• *ELECTRO-OPTICAL MODULATOR WITH A VERTICAL CAPACITOR STRUCTURE*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE CONDENSATEUR VERTICALE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) PATEL, Vipulkumar, San Jose, California 95134, US
- GOTHOSKAR, Prakash, San Jose, California 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G02F 1/025 → (51) **G02F 1/017**

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 384 525 B1**
G09G 3/00 **H01L 21/66**
(25) En (26) En
(21) 16883429.9 (22) 24.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2016/111929 24.12.2016
(87) WO 2017/118304 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201614988361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER QUALITÄT VON CHIP-AUF-GLAS-VERBINDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING CHIP-ON-GLASS BONDING QUALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE LAISON DE PUCE SUR VERRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Xiangnan, Guangdong 518129, CN
- LUO, Guoping, FI-02240 Espoo, FI
- HAN, Qian, San Diego California 92130, US
- CHEN, Shunlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GARCIA, Jose, La Mesa California 91941, US
- LOZA, Steven R., Menifee California 92584, US
- CHEN, Chuanning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 264 236 B1**
F21V 8/00 **G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 16767715.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) CN 2016/076665 18.03.2016
(87) WO 2016/150338 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CN 201510123518
(54) • *INTEGRIERTE VOLLSTÄNDIG VERSIEGELTE FLÜSSIGKRISTALLBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED FULLY-SEALED LIQUID CRYSTAL SCREEN AND MANUFACTURING PROCESS FOR SAME*
• *ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES INTÉGRÉ ENTIÈREMENT SCELLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Opton (Shunchang) Optics Co., LTD, No.56 Baofeng Road Zhengfang Country of Shunchang County, Nanping, Fujian 353200, CN
- (72) LU, Zhang, Nanping Fujian 353200, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 547 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150902.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034470
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul, KR
- BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(60) 20190042.0

G02F 1/1333 → (51) **B32B 38/18**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 304 188 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 16800742.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034418 26.05.2016
(87) WO 2016/191598 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167185 P
27.05.2015 US 201562167203 P
(54) • **DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCH-**
TEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG
• **WIDE ANGLE IMAGING DIRECTIONAL**
BACKLIGHTS
• **RETROECLAIRAGES DIRECTIONNELS**
D'IMAGERIE À GRAND ANGLE
(73) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire
Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA
90210, US
RAMSEY, Robert, A., Beverly Hills, CA
90210, US
WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA
90210, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 405 834 B1**
C09B 47/04 **H01L 51/52**
G02B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16886655.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2016/015219 23.12.2016
(87) WO 2017/126812 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 KR 20160008348
28.01.2016 KR 20160010651
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Geunhwan, Seoul 06772, KR
SIM, Sujin, Seoul 06772, KR
LEE, Woosuk, Seoul 06772, KR
JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Minho, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **F21V 7/10****G02F 1/1335** → (51) **G09F 9/302**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 346 321 B1**
F21S 2/00 **F21V 7/00**
F21V 23/00 **G09F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16841115.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003940 30.08.2016
(87) WO 2017/038081 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015172363

- 10.03.2016 JP 2016047674
(54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIDEO DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUMAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SHINYA, Takeichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIGA, Koujiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
OFUJI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKEUCHI, Taizou, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUGIMARU, Tadahiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G02F 1/13357 → (51) **F21V 7/10****G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02F 1/13363** (11) **3 525 037 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/13357**
G02F 1/1335 **G02B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18209128.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017270
(54) • **PHASEDIFFERENZFILM UND ANZEIGE-**
VORRICHTUNG
• **PHASE DIFFERENCE FILM AND DISPLAY**
DEVICE
• **FILM DE DIFFÉRENCE DE PHASE ET**
DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KONG, Hye Young, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR
GAM, Sangah, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02F 1/13363 → (51) **G02B 1/111****G02F 1/13363** → (51) **G06F 7/58****G02F 1/1337** → (51) **B42D 25/364****G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **2 940 518 B1**
G02F 1/1337 **G02F 1/1362**
(25) En (26) En
(21) 15165797.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 KR 20140051872
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY**
• **UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX**
LIQUIDES
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

- (72) Chang, Hak Sun, Gyeonggi-Do, KR
Shin, Cheol, Gyeonggi-Do, KR
Jang, Jae-Soo, Gyeonggi-Do, KR
Shin, Ki Chul, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Jang Wi, Seoul, KR
Oh, Ho Kil, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ka Eun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Se Hyun, Seoul, KR
Jung, Hyo Ju, Incheon, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G02F 1/1343 → (51) **C09D 11/00****G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1343****G02F 1/15** → (51) **B60R 1/08**

- (51) **G02F 1/153** (11) **3 332 288 B1**
G02F 1/155
(25) En (26) En
(21) 16835712.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045864 05.08.2016
(87) WO 2017/027407 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202517 P
(54) • **ANORDNUNGEN ELEKTROCHROMER**
VORRICHTUNGEN
• **ELECTROCHROMIC DEVICE**
ASSEMBLIES
• **ENSEMBLES FORMANT DISPOSITIFS**
ELECTROCHROMES
(73) Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie
Court Suite 201, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
(72) HIGASHIHARA, Ken, South San Francisco,
California 94080, US
GALLIPEO, John, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks &
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh
EH3 8JB, GB

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153****G02F 1/19** → (51) **G02F 1/01****G02F 1/21** → (51) **H04B 10/61****G02F 1/225** → (51) **G02F 1/017****G02F 1/35** → (51) **G02F 1/39**

- (51) **G02F 1/39** (11) **3 223 069 B1**
G02F 1/35
(25) En (26) En
(21) 16000684.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERZEUGUNG VON THZ-STRAHLUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
GENERATING THZ RADIATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION**
DE RAYONNEMENT THZ
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,
Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
Massachusetts Institute of Technology
(MIT), 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 021394307, US
(72) KÄRTNER, Franz X., 22559 Hamburg, DE
ZAPATA, Luis E., 22609 Hamburg, DE
REICHERT, Fabian, 22297 Hamburg, DE
BARRE, Damian, 22605 Hamburg, DE

HEMMER, Michael, 22607 Hamburg, DE CIRMI, Giovanni, 22607 Hamburg, DE MÜCKE, Oliver D., 22761 Hamburg, DE ROSSI, Giulio Maria, 20357 Hamburg, DE FALLAHI, Arya, 22549 Hamburg, DE MATLIS, Nicholas H., 22607 Hamburg, DE RAVI, Koustuban, Cambridge, MA 02139, US	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	
(51) G03B 3/10 G03B 5/02 H04N 5/247 H04N 5/225	(11) 3 293 572 B1 G03B 19/22 H04N 5/232
(25) En	(26) En
(21) 17185656.0	(22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 07.09.2016 KR 20160115307	
(54) • KAMERALINSENANORDNUNG EINER DOPPELKAMERA • CAMERA LENS ASSEMBLY OF DUAL CAMERA • ENSEMBLE DE LENTILLE D'UN DOUBLE APPAREIL PHOTO	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) RHO, Hyung Jin, Gyeonggi-do 16951, KR KIM, Se Won, Gyeonggi-do 16512, KR YU, Hyun Ho, Seoul 06288, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G03B 5/02 → (51) G03B 3/10	
G03B 11/04 → (51) G03B 17/56	
G03B 15/00 → (51) B06B 1/06	
(51) G03B 17/00 H04N 5/225	(11) 2 496 988 B1
(25) En	(26) En
(21) 10828667.5	(22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012	
(86) US 2010/002913 05.11.2010	
(87) WO 2011/056228 2011/19 12.05.2011	
(30) 05.11.2009 US 590325	
(54) • KAMERAMODUL MIT AUSKLAPPBARER FLEXIBLER SCHALTUNG UND HOHL-RAUMSUBSTRAT • CAMERA MODULE WITH FOLD-OVER FLEXIBLE CIRCUIT AND CAVITY SUBSTRATE • MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES A AVEC CIRCUIT FLEXIBLE RABATTABLE ET SUPPORT AVEC CAVITÉ	
(73) NANCHANG O-FILM OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY LTD, Dingxiang Road East, Economic Technological Development Zone Nanchang Jiangxi 330000, CN	
(72) CHUA, Albert John, Y., San Jose CA 95148, US LIMAYE, Abhuit, San Jose CA 95131, US	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
G03B 17/02 → (51) B06B 1/06	
G03B 17/08 → (51) G03B 17/56	

(51) G03B 17/56 G02B 7/02 G03B 11/04	(11) 3 444 666 B1 G03B 17/08
(25) Ko	(26) En
(21) 17782698.9	(22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) KR 2017/004064 14.04.2017	
(87) WO 2017/179943 2017/42 19.10.2017	
(30) 14.04.2016 KR 20160045409 21.07.2016 KR 20160092447	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITERPLATTE EINES KAMERAMODULS UND KAMERAMODUL • DEVICE FOR FIXING CAMERA MODULE CIRCUIT BOARD, AND CAMERA MODULE • DISPOSITIF DE FIXATION DE CARTE DE CIRCUIT DE MODULE DE CAMÉRA, ET MODULE DE CAMÉRA	
(73) LG Innotek Co., Ltd., (Namdaemunno 5-ga) 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	
(72) KIM, Kwang Sung, Seoul 04637, KR PARK, Ji Hwan, Seoul 04637, KR PARK, Yong Tae, Seoul 04637, KR YU, Beom Seok, Seoul 04637, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
(60) 20193555.8	
G03B 17/56 → (51) B06B 1/06	
(51) G03B 19/18 G06F 1/16	(11) 3 647 867 B1 H02J 7/00
(25) En	(26) En
(21) 19200170.9	(22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 05.10.2018 JP 2018190503	
(54) • BATTERIE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • BATTERY AND CONTROL METHOD THEREFOR • BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) IDX Company, Ltd., 28-11, Shukugawara 6-chome Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0021, JP	
(72) Motoda, Noriaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0021, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G03B 19/22 → (51) G03B 3/10	
G03B 19/22 → (51) H04N 5/225	
G03B 21/00 → (51) G01S 17/46	
G03B 21/14 → (51) G03B 35/02	
(51) G03B 35/02 G03B 21/14	(11) 3 454 118 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18020369.7	(22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(30) 06.09.2017 FR 1770938	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DER 3D-OBERFLÄCHE DER VOLLEN UMDREHUNG EINES SUBJEKTS • DEVICE AND METHOD FOR RECONSTRUCTING THE 3D SURFACE ALL AROUND A SUBJECT	

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECONSTRUIRE LA SURFACE 3D DU TOUR COMPLET D'UN SUJET	
(73) QuantifiCare S.A., 1180 route des Dolines Bâtiment Athena B, 06560 Valbonne, FR	
(72) THIRION, Jean-Philippe, 06560 Valbonne, FR	
G03B 35/20 → (51) G01S 17/46	
G03F 7/00 → (51) B81B 1/00	
G03F 7/00 → (51) G03F 9/00	
G03F 7/075 → (51) C08G 77/52	
(51) G03F 9/00 G03F 7/00 B82Y 10/00	(11) 2 584 408 B1 B82Y 40/00
(25) En	(26) En
(21) 13151571.0	(22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.04.2013	
(30) 06.02.2007 JP 2007027168 28.02.2007 JP 2007050545	
(54) • Druckverfahren und Druckvorrichtung • Imprint method and imprint apparatus • Procédé d'empreinte et appareil d'empreinte	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) Okushima, Shingo, Tokyo 146-8501, JP Suehira, Nobuhito, Tokyo 146-8501, JP Seki, Junichi, Tokyo 146-8501, JP Kasumi, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(62) 08711085.4 / 2 118 706	
G03G 9/00 → (51) C09D 11/037	
(51) G03G 9/09 G03G 9/12	(11) 3 542 222 B1
(25) En	(26) En
(21) 17714189.2	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) EP 2017/057285 28.03.2017	
(87) WO 2018/177508 2018/40 04.10.2018	
(54) • ELEKTROSTATISCHE TINTE(N) • ELECTROSTATIC INK(S) • ENCRE(S) ÉLECTROSTATIQUE(S)	
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL	
(72) HAGEGE, Ariel, 76101 Nes Ziona, IL GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL KATZ, Gregory, 76101 Nes Ziona, IL GUSLITZER, Regina, 76101 Nes Ziona, IL GILAN, Ziv, 76101 Nes Ziona, IL ATZMON, Yavin, 76101 Nes Ziona, IL KATZ, Lior, 76101 Nes Ziona, IL	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) G03G 9/097	(11) 3 486 725 B1
(25) En	(26) En
(21) 18206411.3	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 17.11.2017 JP 2017221795	
(54) • TONER • TONER • TONER	

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) WATANABE, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
- TAKAHASHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
- OGAWA, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, JP
- TSUJIMOTO, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
- IIDA, Wakashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/12 → (51) **G03G 9/09**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 634 638 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13157234.9 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 29.02.2012 JP 2012042791
- (54) • *Nachbearbeitungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Post-processing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de post-traitement et appareil de formation d'image*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) Jun, Nishimura, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 749 958 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13199098.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 27.12.2012 JP 2012286240
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Tashiro, Masaya, Osaka 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 196 702 B1**
H04N 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 17152389.7 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 20.01.2016 JP 2016008512
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM DER DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM DER BILDLESEVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS, IMAGE READING APPARATUS, CONTROL PROGRAM OF PRINTING APPARATUS, AND CONTROL PROGRAM OF IMAGE READING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, PROGRAMME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION, ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) FUJII, Masao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- OGAWA, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 306 402 B1**
G03G 15/20 **G03G 15/01**
- (25) En (26) En
- (21) 17188088.3 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 12.09.2016 JP 2016177991
30.06.2017 JP 2017129353
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) CHIYODA, Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B41J 13/26****G03G 15/00** → (51) **G03G 15/01****G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18****G03G 15/00** → (51) **H05K 3/12**

- (51) **G03G 15/01** (11) **2 945 019 B1**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 15160266.1 (22) 20.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 24.01.2008 US 62213
- (54) • *DRUCKEN MIT FARBVERÄNDERLICHEM MATERIAL*
• *PRINTING USING COLOR CHANGEABLE MATERIAL*
• *IMPRESSION UTILISANT UN MATÉRIAU DE COULEUR VARIABLE*
- (73) Quad/Graphics, Inc., N63 W23075 Highway 74, Sussex, WI 53089-2827, US
- (72) Barndt, John, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
- Barton, JR., Robert H, Waukesha Wisconsin 53189, US
- Clayton, Terrill S, Elm Grove Wisconsin 53122, US
- Rose, Monte J, Hartland Wisconsin 53029, US
- Volz, Paul G, Hubertus Wisconsin 53033, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 08871555.2 / 2 240 831

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 007 008 B1**
G03G 21/18
- (25) En (26) En
- (21) 15183146.8 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 02.09.2014 US 201414474423
- (54) • *TONERKARTUSCHE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMEECHANISMUS*

- *TONER CARTRIDGE HAVING A SHUTTER LOCK MECHANISM*
• *CARTOUCHE DE TONER AYANT UN MÉCANISME DE BLOCAGE DU VOLET*
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) Leemhuis, Michael Craig, Nicholasville, KY 40356, US
- Anderson, James Daniel Jr., Harrodsburg, KY 40330, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 136 182 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16183304.1 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 JP 2015170394
- (54) • *BILDHEIZEINHEIT*
• *IMAGE HEATING UNIT*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE D'IMAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ENDO, Michiaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/20 → (51) **C08K 9/08****G03G 15/20** → (51) **G03G 15/00****G03G 15/24** → (51) **H05K 3/12****G03G 21/16** → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **2 816 419 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14167900.1 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (30) 31.08.2011 JP 2011190041
- (54) • *Entwicklungskartusche mit Gehäuse und Entwicklungsrolle*
• *Developing cartridge having housing and developing roller*
• *Cartouche de développement avec boîtier et rouleau de développement*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Itabashi, Nao, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- Nishiyama, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- Fukamachi, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 20190501.5
- (62) 12182300.9 / 2 592 485

G03G 21/18 (11) **3 486 729 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18207343.7 (22) 25.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 22.12.2006 JP 2006346191
22.02.2007 JP 2007042666
21.12.2007 JP 2007330304
- (54) • *DREHKRAFTÜBERTRAGUNGSTEIL*

- ROTATIONAL FORCE TRANSMITTING PART
 - PIÈCE DE TRANSMISSION DE FORCE DE ROTATION
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) UENO, Takahito, Tokyo, 146-8501, JP
MIYABE, Shigeo, Tokyo, 146-8501, JP
MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501, JP
HISANO, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 07860561.5 / 2 062 099

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03H 1/04** (11) **3 065 002 B1**
G03H 1/28 **B42D 25/328**
- (25) De (26) De
(21) 16160407.9 (22) 02.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 04.04.2008 DE 102008017652
- (54) • SICHERHEITSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS
• SAFETY ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A SAFETY ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (72) TOMPKIN, Wayne Robert, 5400 Baden, CH
LUTZ, Norbert, 90607 Rückersdorf, DE
BURKHARDT, Markus, 90513 Zirndorf, DE
SCHARFENBERG, Michael, Nürnberg 90455, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (62) 09726915.3 / 2 265 999

G03H 1/22 → (51) **G02B 27/01****G03H 1/28** → (51) **G03H 1/04****G03H 1/32** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G04B 11/00** (11) **2 798 413 B1**
G04B 11/02 **G04B 19/253**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12813874.0 (22) 26.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076911 26.12.2012
(87) WO 2013/102598 2013/28 11.07.2013
(30) 27.12.2011 EP 11405378
- (54) • FEDER FÜR UHRWERK
• SPRING FOR CLOCK MOVEMENT
• RESSORT POUR MOUVEMENT HORLOGER
- (73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) FLEURY, Christian, 01630 Challex, FR
FRACHEBOUD, Blaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 11/02 → (51) **G04B 11/00****G04B 13/02** → (51) **G04F 7/08****G04B 19/253** → (51) **G04B 11/00****G04B 37/00** → (51) **G04G 21/02**

- (51) **G04B 37/22** (11) **3 559 759 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17823101.5 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083639 19.12.2017
(87) WO 2018/115009 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205356
- (54) • UHRWERKSKOMPONENTE AUS VERBUNDWERKSTOFF
• TIMEPIECE COMPONENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL
• COMPOSANT HORLOGER EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
MULLER, Juliette, 2520 La Neuveville, CH
BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüschierz-Alfermée, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 39/00 → (51) **G04G 21/02****G04B 45/00** → (51) **B44F 7/00****G04C 3/00** → (51) **G04C 17/00**

- (51) **G04C 17/00** (11) **3 489 770 B1**
G04C 3/00 **G04G 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18191435.9 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591155 P
29.12.2017 KR 20170184682
- (54) • UHRENARTIGES SICHTGERÄT MIT ANALOGEM UHRENTIL UND SMART FUNKTIONEN
• WATCH TYPE TERMINAL WITH ANALOG WATCH PART AND SMART FUNCTIONS
• TERMINAL DE TYPE MONTRE AVEC PIÈCE DE MONTRE ANALOGIQUE ET FONCTIONS INTELLIGENTES
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
- (72) CHANG, Minkyoun, 06772 Seoul, KR
JOO, Younghun, 06772 Seoul, KR
HA, Won, 06772 Seoul, KR
PARK, Dongcheon, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G04F 7/08 (11) **3 032 358 B1**
G04B 13/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14197810.6 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (54) • Chronografen-Mechanismus für Uhr
• Chronograph mechanism for a clock movement
• Mécanisme de chronographe pour mouvement horloger
- (73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) Jolion, Vincent, 1196 Gland, CH

Vides de Oliveira, Mario Jose, 01170 Cessy, FR

- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

G04G 9/00 → (51) **G04C 17/00****G04G 17/04** → (51) **G04G 21/02****G04G 17/08** → (51) **G04G 21/02**

- (51) **G04G 21/02** (11) **3 403 145 B1**
G04G 21/04 **G04B 37/00**
G04B 39/00 **H04M 1/02**
H02J 7/02 **G04G 17/04**
G04G 17/08 **G04G 21/08**
- (25) En (26) En
(21) 17741640.1 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) KR 2017/000589 18.01.2017
(87) WO 2017/126874 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 KR 20160005802
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byoungdoo, Seoul 06772, KR
OH, Hyunseok, Seoul 06772, KR
KWAK, Myoungsoon, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G04G 21/02 → (51) **A61B 5/11****G04G 21/04** → (51) **G04G 21/02****G04G 21/08** → (51) **G04G 21/02****G04R 20/26** → (51) **A61B 5/11****G05B 9/03** → (51) **B61L 27/00****G05B 13/02** → (51) **E02F 3/40**

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 732 343 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12716318.6 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(86) EP 2012/056496 11.04.2012
(87) WO 2013/007405 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 DE 102011079107
- (54) • AUTOMATISIERTE ADAPTIERUNG EINER KRAFTWERKSREGELUNG
• AUTOMATED ADAPTATION OF A POWER PLANT CONTROL
• ADAPTATION AUTOMATISÉE D'UNE RÉGULATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GROGANZ, Julian, 88605 Meßkirch, DE
RUPP, Joachim, 76297 Stutensee, DE
WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE

G05B 13/04 (11) **3 304 221 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16804412.1 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035468 02.06.2016
(87) WO 2016/196762 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171583 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES AUSRÜSTUNGSDIENSTES FÜR MODELLPRÄDIKTIVE STEUERGERÄTE UND SCHÄTZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING EQUIPMENT SERVICE FOR MODEL PREDICTIVE CONTROLLERS AND ESTIMATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT POUR CONTRÔLEURS ET ESTIMATEURS PRÉDICTIFS DE MODÈLES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria KB3534, BN
WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, US
VALIQUETTE, Jean, Houston, Texas 77007, US
ZHOU, HengJie, Houston, Texas 77077, US
CANNEY, William Matthew, Fulshear, Texas 77441, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

- (51) **G05B 15/02** (11) **2 332 020 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 09792106.8 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/055516 31.08.2009
(87) WO 2010/027939 2010/10 11.03.2010
(30) 04.09.2008 US 204635
(54) • *FLUIDPROZESSSTEUERUNG*
• *FLUID PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
(73) Dresser, Inc., Millennium I, 11th Floor 15455 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) BOGER, Henry W., Foxboro Massachusetts 02035, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G05B 19/02** (11) **3 367 186 B1**
G08C 23/04 **H04N 5/44**
(25) En (26) En
(21) 18168074.5 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 31.12.2007 US 967452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN GERÄTESTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE APPLIANCE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREILS INTERACTIFS*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) KOHANEK, Jeffrey, Westminster, California 92683, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 08866412.3 / 2 225 618

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 101 490 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 16170941.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728236
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT SCHNELLER KONFIGURATION FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSINFRASTRUKTUR*
• *RAPID CONFIGURATION SECURITY SYSTEM FOR INDUSTRIAL CONTROL INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ À CONFIGURATION RAPIDE POUR INFRASTRUCTURE DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) CHAND, Sujeet, Brookfield, WI 53045, US
VASKO, David A., Hartland, WI 53029, US
MCMULLEN, Brian J., Cedarburg, WI 53012, US
SEGER, Daniel B., Kennesaw, WI 30152, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 137 952 B1**
G05F 1/66 **G06F 1/26**
(25) De (26) De
(21) 15719192.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058801 23.04.2015
(87) WO 2015/165796 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014105913
(54) • *PARAMETRISIERBARES ENERGIEVERSORGUNGSGERÄT*
• *PARAMETERIZABLE ENERGY SUPPLY DEVICE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE PARAMÉTRABLE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktsstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
SCHWEER, Patrick, 31785 Hameln, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G06F 3/048****G05B 19/10** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G05B 19/4063** (11) **3 483 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914175.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/022738 20.06.2017
(87) WO 2018/235170 2018/52 27.12.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL MANAGEMENT SYSTEM AND MACHINE TOOL MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MACHINE-OUTIL*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) YAMAMOTO Hiromasa, Aichi 480-0197, JP

- ITOH Masatoshi, Aichi 480-0197, JP
SANO Kenji, Aichi 480-0197, JP
MATSUDA Tatsuya, Aichi 480-0197, JP
YOSHIDA Kento, Aichi 480-0197, JP
KITAYAMA Jumpei, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 400 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704561.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012162 04.01.2017
(87) WO 2017/120215 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991612
(54) • *ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM MIT STATIONSINTERNER VERIFIZIERUNG MITTELS RADIOFREQUENZSIGNALSTÄRKE*
• *POWER TOOL SYSTEM HAVING IN-STATION VERIFICATION UTILIZING RADIO FREQUENCY SIGNAL STRENGTH*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE À VÉRIFICATION SUR POSTE AU MOYEN D'UNE INTENSITÉ DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) KHALAF, Zuher Naim, Troy, Michigan 48085, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 507 662 B1**
(25) De (26) De
(21) 17780978.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) AT 2017/060208 28.08.2017
(87) WO 2018/039692 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 AT 507742016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM AND CORRESPONDING CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIELLE ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/418 → (51) **A61F 13/15****G05B 19/418** → (51) **G01B 11/00****G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 290 488 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 10173203.0 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 02.03.2011
(30) 25.08.2009 DK 200970098
28.08.2009 US 237708 P

- (54) • *Verfahren und System zur Einstellung der Alarmstufe einer Komponente in einer Windturbine*
• *A method and a system for adjusting alarm level of a component in a wind turbine*
• *Procédé et système pour ajuster le niveau d'alarme d'un composant dans une éolienne*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Zhou, Yu, 138632, Singapore, SG
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 977 616 B1**
G01M 15/14
- (25) En (26) En
- (21) 15177609.3 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 24.07.2014 US 201414340289
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DEM PUMPEN BEI EINEM KOMPRESSOR*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR DETECTION OF COMPRESSOR SURGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE POMPAGE DANS UN COMPRESSEUR*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HEDA, Sanjeev Shyam, Atlanta, Georgia 30339, US
BACKMAN, Steven William, Greenville, South Carolina 29615, US
MCKEEVER, Matthew John, Greenville, Georgia 29615, US
WOOD, Scott Alan, Atlanta, Georgia 30339, US
YON, Carloa Angelo, Atlanta, Georgia 30339, US
IASILLO, Robert Joseph, Atlanta, Georgia 30339, US
CHILDS, Christopher, Atlanta, Georgia 30339, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 264 210 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17172153.3 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 30.06.2016 JP 2016129846
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN*
• *SAFETY SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashi Shiohji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUI, Asahi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKUMA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGANUMA, Hiromu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- G05B 23/02** → (51) **G05B 15/02**
- G05B 23/02** → (51) **G06F 11/00**
- G05B 23/02** → (51) **G07C 5/08**
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/00**
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/34**
- G05D 1/00** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 483 756 B1**
G08G 1/123
- (25) De (26) De
- (21) 10754417.3 (22) 27.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) EP 2010/005269 27.08.2010
- (87) WO 2011/035839 2011/13 31.03.2011
- (30) 28.09.2009 DE 102009043060
- (54) • *SYSTEM VON MOBILEN ROBOTERN MIT EINER BASISSTATION*
• *SYSTEM OF MOBILE ROBOTS WITH A BASE STATION*
• *SYSTÈME DE ROBOTS MOBILES AVEC STATION DE BASE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 828 718 B1**
B63H 25/42
- (25) En (26) En
- (21) 13708147.7 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/054588 07.03.2013
- (87) WO 2013/139609 2013/39 26.09.2013
- (30) 22.03.2012 NO 20120344
- (54) • *DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH*
• *DYNAMIC LOAD COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE CHARGE DYNAMIQUE*
- (73) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
- (72) MATHIESEN, Eirik, N-3191 Horten, NO
REALFSEN, Bjørnar, N-3191 Horten, NO
JØRGENSEN, Ole Henrik, N-3191 Horten, NO
JOHANNESSEN, Petter Faugstad, N-3191 Horten, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 863 284 B1**
B66F 9/06 **G01C 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14198585.3 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 26.08.2011 US 201113219271
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung eindeutiger Markierungen zur Ortung von Industriefahrzeugen beim Start*
• *Method and apparatus for using unique landmarks to locate industrial vehicles at start-up*

- *Procédé et appareil permettant d'utiliser des repères uniques pour localiser des véhicules industriels au démarrage*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) Goode, Christopher, W., 1024 Auckland, NZ
Waltz, Lucas B., Coldwater, OH 45828, US
Wong, Lisa, 1062 Auckland, NZ
Graham, Andrew Evan, 0610 Waitakere, NZ
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 12769782.9 / 2 748 687

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 030 943 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13747828.5 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) EP 2013/066463 06.08.2013
- (87) WO 2015/018437 2015/06 12.02.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENREINIGUNGSGERÄTES UND BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A FLOOR-CLEANING DEVICE AND FLOOR-CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
- (73) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
- (72) DÜNNE, Markus, 48691 Vreden, DE
ARTES, Harold, A-4100 Ottensheim, AT
SCHAHPAR, Michael, A-4030 Linz, AT
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 469 441 B1**
G01S 17/66
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17742469.4 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) FR 2017/051427 06.06.2017
- (87) WO 2017/216447 2017/51 21.12.2017
- (30) 14.06.2016 FR 1655510
- (54) • *AUTONOM GEFÜHRTE MASCHINE*
• *AUTONOMOUSLY GUIDED MACHINE*
• *MACHINE A GUIDAGE AUTONOME*
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) VASQUEZ-GOVEA, Alejandro Dizan, Palo Alto California 34306, US
MICHALCZYK, Jan, 38000 Grenoble, FR
BORKOWSKI, Stanislas, 38190 Brignoud, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 504 601 B1**
B66F 9/07
- (25) En (26) En
- (21) 17764491.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048608 25.08.2017
- (87) WO 2018/039556 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 US 201662380145 P
- (54) • *MEHRFELDBESTANDTEILSVERWERTUNGSMATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN*

- *MULTI-FIELD SCANNING TOOLS IN MATERIALS HANDLING VEHICLES*
 - *OUTILS DE BALAYAGE À CHAMPS MULTIPLES DANS DES VÉHICULES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) POSCHL, Franz, D-85622 Feldkirchen, DE
WELLMAN, Timothy A., New Bremen, Ohio 45869, US
HANNEMAN, Stefan, D-85622 Feldkirchen, DE
OKROY, Martin, D-85622 Feldkirchen, DE
SAUER, Stefan, D-85622 Feldkirchen, DE
DONNELLY, Jess, Auckland 2013, NZ
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G05D 1/02 → (51) **B60R 21/00****G05D 1/02** → (51) **B60W 30/16****G05D 1/02** → (51) **B62D 15/02****G05D 1/02** → (51) **G01C 21/00****G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34****G05D 1/08** → (51) **B63B 79/00****G05D 1/10** → (51) **G08C 17/02****G05D 7/00** → (51) **F15B 13/04****G05D 7/00** → (51) **F16K 11/22****G05D 15/00** → (51) **E04G 21/04**

- (51) **G05D 16/06** (11) **3 123 262 B1**
F16K 3/02 **F16K 31/126**
- (25) En (26) En
(21) 15716643.0 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022888 27.03.2015
(87) WO 2015/148874 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227612
- (54) • *SCHIEBETORREGLER*
• *SLIDING GATE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR À VANNE DE DISTRIBUTION*
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
- (72) ROMAN, Florin, R., 73262 Reichenbach (an der Fällis), DE
REBREANU, Silviu, V., 400641 Cluj-Napoca, RO
BARTHA, Istvan, 400641 Cluj-Napoca, RO
HANCEANU, Vlad, Cristinel, 407035 Apahida, Cluj, RO
OPREAN, Aaron, P., 400641 Cluj-Napoca, RO
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G05D 16/06 → (51) **F16K 3/314**

- (51) **G05D 16/10** (11) **3 605 266 B1**
- (25) It (26) En
(21) 19174138.8 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 IT 201800007616

- (54) • *BYPASS- UND DRUCKREGELVENTIL*
• *BYPASS AND PRESSURE ADJUSTMENT VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION ET DE DÉVIATION*
- (73) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) ZEDIU, PAUL MARIUS, 42124 REGGIO EMILIA, IT
TONDELLI, CORRADO, 42020 ALBINEA, IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

G05D 16/10 → (51) **F02M 37/00**

- (51) **G05D 23/00** (11) **3 341 658 B1**
G05D 23/19 **F24F 11/00**
F24F 110/10 **F24F 120/20**
F24F 120/10 **F24F 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 16840032.3 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048388 24.08.2016
(87) WO 2017/035227 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836699
26.08.2015 US 201514836648
26.08.2015 US 201514836568
- (54) • *THERMOSTAT MIT DARIN INTEGRIERTEN MEHREREN MESSSYSTEMEN*
• *THERMOSTAT WITH MULTIPLE SENSING SYSTEMS INTEGRATED THEREIN*
• *THERMOSTAT DANS LEQUEL SONT INTÉGRÉS DE MULTIPLES SYSTÈMES DE DÉTECTION*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STEFANSKI, John, Mountain View, California 94043, US
ALBONICO, Marcus, Mountain View, California 94043, US
BUENAVENTURA, Orville, Mountain View, California 94043, US
GOYAL, Vivek, Mountain View, California 94043, US
SCHOENEN, Alexander, Mountain View, California 94043, US
GIUSTINA, Giancarlo, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, US
STEFANSKI, Mark, Mountain View, California 94043, US
SLOO, David, Mountain View, California 94043, US
SALTZMAN, David, Mountain View, California 94043, US
GUENETTE, Isabel, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G05D 23/13** (11) **3 449 333 B1**
E03C 1/02 **F16K 31/00**
F16K 11/078

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719249.9 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059708 25.04.2017
(87) WO 2017/186665 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1653676

- (54) • *MISCHEINHEIT UND MISCHBATTERIE, DIE EINE SOLCHE MISCHEINHEIT UMFASSST*
• *MIXING UNIT AND MIXING FAUCET COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE MÉLANGE ET ROBINET MITIGEUR COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE MÉLANGE*
- (73) Vernet, 21/27 Route d'Arpajon, 91340 Ollainville, FR
- (72) FASSOLETTE, Pierre-Olivier, 91100 Corbeil Essonnes, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **G05D 23/13** (11) **3 470 953 B1**
F16K 31/00 **F16K 11/085**
F16K 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18000083.8 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 CN 201710947248
- (54) • *NIEDERDRUCK-DUSCHE MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *LOW-PRESSURE HIGH-FLOW SHOWER*
• *DOUCHE HAUT DÉBIT À BASSE PRESSION*
- (73) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
- (72) LIN, Fangqi, Fujian 361000, CN
WEI, Zhijian, Fujian 361000, CN
HU, Lihong, Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Fujian 361000, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 001 273 B1**
F24D 19/10

- (25) It (26) En
(21) 15183002.3 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 IT BS20140173
- (54) • *GERÄT ZUR TEMPERATURREGELUNG UND ZUR ZUORDNUNG DES VERBRAUCHS EINES HEIZELEMENTS*
• *DEVICE FOR REGULATING TEMPERATURE AND FOR ALLOCATING CONSUMPTION OF A HEATING ELEMENT*
• *APPAREIL POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE ET POUR L'ATTRIBUTION DE LA CONSOMMATION D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
- (73) I.V.A.R. S.p.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
- (72) BERTOLOTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G05D 23/19 → (51) **G01D 7/08****G05D 23/19** → (51) **G05D 23/00****G05D 23/19** → (51) **G06F 3/048****G05F 1/66** → (51) **G05B 19/042****G05F 1/66** → (51) **H02J 13/00****G05G 1/08** → (51) **G05G 5/06**

(51) G05G 1/44	(11) 3 106 961 B1
G05G 5/03	B60W 50/16
B60K 26/02	
(25) De	(26) De
(21) 16001219.1	(22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(30) 16.06.2015 DE 102015007584	
(54) • AKTIVES FAHRPEDAL FÜR EIN FAHRZEUG • ACTIVE ACCELERATOR PEDAL FOR A VEHICLE • PÉDALE ACTIVE POUR UN VÉHICULE	
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Lepczyk, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE Oberthür, Jan, 85055 Ingolstadt, DE	
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE	
(51) G05G 5/03	(11) 3 422 138 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 17756298.0	(22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) JP 2017/005256 14.02.2017	
(87) WO 2017/145857 2017/35 31.08.2017	
(30) 26.02.2016 JP 2016036429	
(54) • BEDIENUNGSVORRICHTUNG • OPERATION DEVICE • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, JP GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
G05G 5/03	→ (51) G05G 1/44
G05G 5/05	→ (51) G08C 17/02
(51) G05G 5/06	(11) 3 254 167 B1
F16H 59/08	G05G 1/08
(25) De	(26) De
(21) 16700406.8	(22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) EP 2016/050331 11.01.2016	
(87) WO 2016/124356 2016/32 11.08.2016	
(30) 05.02.2015 DE 102015201976	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER DREHBEWEGUNG ODER SCHWENKBEWEGUNG EINES BE-DIENELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG • APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING A ROTARY OR PIVOTING MOVEMENT OF A CONTROL ELEMENT FOR A VEHICLE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN MOUVEMENT DE ROTATION OU UN MOUVEMENT DE PIVOTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE	
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) HESSEL, Alex, 49448 Lemförde, DE	
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
G05G 9/047	→ (51) G08C 17/02

G06F 1/04	→ (51) G06F 13/00
G06F 1/10	→ (51) H03M 1/06
(51) G06F 1/12	(11) 3 217 249 B1
H04L 7/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 15856712.3	(22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) CN 2015/093142 29.10.2015	
(87) WO 2016/070744 2016/19 12.05.2016	
(30) 03.11.2014 CN 201410617644	
(54) • VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BESTIMMUNG EINER GLOBALEN ZEIT ZWISCHEN SYSTEMEN • METHOD AND STRUCTURE FOR DETERMINING INTER-SYSTEM GLOBAL CLOCK • PROCÉDÉ ET STRUCTURE POUR DÉTERMINER UNE HORLOGE GLOBALE INTER-SYSTÈMES	
(73) The Wuhan Digital Pet Co., Ltd, D11 Building, Luoyu Road 1037 Huazhong University of Science & Technology Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN	
(72) ZHANG, Bo, Wuhan Hubei 430074, CN FANG, Lei, Wuhan Hubei 430074, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) G06F 1/16	(11) 2 741 167 B1
(25) De	(26) De
(21) 13005519.7	(22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(30) 30.11.2012 DE 102012023535	
(54) • Tragbare Datenerfassungseinrichtung • Portable data acquisition device • Dispositif portatif de saisie de données	
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE	
(72) Bauer, Andreas, 90562 Kalchreuth, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 2 836 883 B1
G06F 3/01	
(25) En	(26) En
(21) 13721363.3	(22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) FI 2013/050368 05.04.2013	
(87) WO 2013/153270 2013/42 17.10.2013	
(30) 13.04.2012 US 201261624039 P	
(30) 22.08.2012 US 201213591679	
(54) • MULTISEGMENTALES TRAGBARES ZUBEHÖR • MULTI-SEGMENT WEARABLE ACCESSORY • ACCESSOIRE MULTI-SEGMENT PORTABLE	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) LYONS, Kenton, Sunnyvale California 94087, US	
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06F 1/16	(11) 2 973 518 B1
G06F 21/10	G11B 27/031
H04N 21/854	H04N 21/84
H04N 21/61	H04N 21/485
H04N 21/422	H04N 21/2668

H04N 21/43	H04N 21/41
H04N 21/25	G06F 21/60
H04N 5/64	G09F 9/30
H04L 9/08	H04N 5/63
H04N 21/254	H04N 21/258
H04N 21/414	
(25) En	(26) En
(21) 14763323.4	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/029467 14.03.2014	
(87) WO 2014/144875 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361800681 P	
(30) 17.12.2013 US 201361917067 P	
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DIGITALER BILDER • CASE FOR A DISPLAY DEVICE DISPLAYING DIGITAL IMAGING • BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE AFFICHANT UNE IMAGERIE NUMÉRIQUE	
(73) Videri Inc., 541 W. 23rd Street, New York, NY 10011, US	
(72) TRACHTENBERG, Marc, New York, NY 10024, US	
GARIEPY, Francois, Westmount, QC H3Y 2W3, CA	
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) G06F 1/16	(11) 3 062 321 B1
H01G 4/35	H01G 4/40
H01L 27/02	H02H 9/04
H05K 1/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 15831205.8	(22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(86) KR 2015/007121 09.07.2015	
(87) WO 2016/080624 2016/21 26.05.2016	
(30) 20.11.2014 KR 20140162858	
06.02.2015 KR 20150018445	
01.07.2015 KR 20150094268	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STROMSCHLAGSCHUTZVORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE EQUIPPED WITH ELECTRIC SHOCK PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES	
(73) Amotech Co. Ltd., Namchon-dong 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 405-846, KR	
(72) KIM, Tong Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-905, KR	
YU, Jun-suh, Incheon 406-703, KR	
PARK, Kyu Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 448-522, KR	
SUN, Gui Nam, Incheon 406-710, KR	
RYU, Jae Su, Seoul 136-745, KR	
LIM, Byung guk, Incheon 405-761, KR	
KIM, Rieon, Incheon 406-808, KR	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 3 143 474 B1
G06F 3/01	
(25) En	(26) En
(21) 15731144.0	(22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) US 2015/031127 15.05.2015	

- (87) WO 2015/175964 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993868 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR KURIERDIENSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WEARABLE DEVICES FOR COURIER PROCESSING AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS POUR UN TRAITEMENT DE COURRIER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Federal Express Corporation, 3610 Hacks Cross Road, Memphis, TN 38125, US
(72) BURCH, Reuben, Rossville, TN 38066, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 20187994.7

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 250 980 B1**
H04M 1/02 **E05D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 16706038.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/013815 19.01.2016
(87) WO 2016/122918 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606979
(54) • *MULTISCHWINGLAGER*
• *MULTI-PIVOT HINGE*
• *ARTICULATION À PIVOTS MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
BITZ, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAMPBELL, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
JI, Bonggwon, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIAO, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jingjiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/98****G06F 1/16** → (51) **B60K 35/00****G06F 1/16** → (51) **G03B 19/18****G06F 1/16** → (51) **G06K 9/20****G06F 1/16** → (51) **G06K 19/073****G06F 1/16** → (51) **G09G 5/00****G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02****G06F 1/16** → (51) **H04W 4/02****G06F 1/16** → (51) **H04W 52/02****G06F 1/16** → (51) **H04W 64/00****G06F 1/16** → (51) **H05B 47/10****G06F 1/24** → (51) **H03C 3/09**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 326 046 B1**
H03K 3/03 **H03K 19/003**
G06F 1/28
(25) En (26) En
(21) 16832339.2 (22) 04.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/093239 04.08.2016
(87) WO 2017/020851 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820380
(54) • *VORRICHTUNG UND SCHEMA ZUR IO-PIN-LOSEN KALIBRIERUNG ODER TRIMMUNG VON ON-CHIP-REGLERN*
• *APPARATUS AND SCHEME FOR IO-PIN-LESS CALIBRATION OR TRIMMING OF ON-CHIP REGULATORS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR CALIBRATION D'ENTRÉES/SORTIES SANS BROCHE OU ÉBAUVURAGE DE RÉGULATEURS SUR PUCÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
YANG, Tongzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ORAKWUE, Chukwuchebem Chinemelum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 1/26 → (51) **G05B 19/042****G06F 1/26** → (51) **G06K 19/073****G06F 1/26** → (51) **H02J 1/00****G06F 1/26** → (51) **H04L 12/28****G06F 1/28** → (51) **G06F 1/26****G06F 1/28** → (51) **G11C 5/14****G06F 1/28** → (51) **H02J 13/00****G06F 1/32** → (51) **H04W 88/02****G06F 1/3215** → (51) **H04W 52/02****G06F 1/3231** → (51) **H04W 52/02****G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/0481****G06F 1/3234** → (51) **G06K 9/20****G06F 1/329** → (51) **H04W 52/02****G06F 3/00** → (51) **G10L 21/10**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 662 764 B1**
G06F 3/0487 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **H04M 1/02**
H04M 1/25
(25) En (26) En
(21) 13160866.3 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 KR 20120049342
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Jaeho, Seoul, KR
Chi, Jumin, Busan, KR
Park, Jiyoung, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Sujin, Busan, KR

- Yoon, Sunghye, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 096 207 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 16165944.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104899
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL METHOD, DATA PROCESS APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Imamura, Kyosuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Murakami, Iori, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 283 938 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 15722363.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/062316 16.04.2015
(87) WO 2016/166902 2016/42 20.10.2016
(54) • *GESTENSCHNITTSTELLE*
• *GESTURE INTERFACE*
• *INTERFACE GESTUELLE*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) ACH, Laurent, 75002 Paris, FR
PREPIN, Ken, 75002 Paris, FR
LEJEUNE, Cecilia, 75002 Paris, FR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 497 674 B1**
A63F 13/47 **H04N 21/854**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765228.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) FR 2017/052209 08.08.2017
(87) WO 2018/029426 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 FR 1657666
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ODER VERÄNDERUNG VON SEQUENZEN DER VIRTUELLEN REALITÄT, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SYSTEM ZUM LESEN DIESER SEQUENZEN*
• *SYSTEM FOR COMPOSING OR MODIFYING VIRTUAL REALITY SEQUENCES, METHOD OF COMPOSING AND SYSTEM FOR READING SAID SEQUENCES*
• *SYSTÈME DE COMPOSITION OU DE MODIFICATION DE SÉQUENCES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, PROCÉDÉ DE COMPOSITION ET SYSTÈME DE LECTURE DESDITES SÉQUENCES*
(73) Atos Integration, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR

- (72) MORIN, Gabriel, 95130 Franconville, FR
DUJARDIN, François, 37000 Tours, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/212**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **E02F 9/26**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/01 → (51) **G06F 13/14**

G06F 3/03 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/03 → (51) **B43L 1/00**

G06F 3/033 → (51) **B43L 1/00**

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/428**

G06F 3/0346 → (51) **A63F 13/98**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0354 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/0354 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/038 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 405 330 B1**
A63F 13/214 G06F 3/044
G06F 3/0488 A63F 13/2145
A63F 13/40 A63F 3/00

- (25) En (26) En
(21) 11173200.4 (22) 08.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2012
(30) 08.07.2010 US 399249 P
24.08.2010 US 806986

- (54) • *Interaktive Spieleile mit Touchscreen-
Vorrichtung für ein Spielzeugspiel*
• *Interactive game pieces using touch
screen devices for toy play*
• *Pièces de jeu interactif utilisant des
dispositifs à écran tactile pour jouer avec
des jouets*

- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US

- (72) Heatherly, Christopher W., Monrovia, CA
91016, US
Ong, Kenlip, Burbank, CA 91505, US
Mkrtchyan, Armen, Glendale, CA 91202, US
Backer, Jonathan, Burbank, CA 91504, US
White, Brian, Simi Valley, CA 93063, US

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 028 126 B1**
H01B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 14832317.3 (22) 18.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016

- (86) US 2014/047212 18.07.2014

- (87) WO 2015/017143 2015/05 05.02.2015

- (30) 31.07.2013 US 201361860841 P

- (54) • *VERBINDUNG ELEKTRONISCHER BAU-
TEILE MIT STRUKTURIERTEN TRANS-
PARENTEN NANODRAHTLEITERN*
• *BONDING ELECTRONIC COMPONENTS
TO PATTERNED NANOWIRE TRANS-
PARENT CONDUCTORS*
• *FIXATION DE COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES À DES CONDUCTEURS
IMPRIMÉS TRANSPARENTS À BASE DE
NANOFILS*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

- (72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

- DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 382 516 B1**
G06F 3/01 **H03K 17/945**

- (25) Ja (26) En

- (21) 16868397.7 (22) 10.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018

- (86) JP 2016/083404 10.11.2016

- (87) WO 2017/090449 2017/22 01.06.2017

- (30) 27.11.2015 JP 2015232210

- (54) • *TASTSINNDARSTELLUNGSVORRICHT-
TUNG UND TASTSINNDARSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *TACTILE SENSE PRESENTATION DEVICE
AND TACTILE SENSE PRESENTATION
METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE
SENSATION TACTILE ET PROCÉDÉ DE
PRÉSENTATION DE SENSATION TACTILE*

- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

- (72) MURAKAMI, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G06F 3/041 → (51) **B43L 1/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/042** (11) **2 786 229 B1**
G06F 3/0362 **G06F 3/041**
G06F 3/0484

- (25) En (26) En

- (21) 12852892.4 (22) 30.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014

- (86) KR 2012/010328 30.11.2012

- (87) WO 2013/081423 2013/23 06.06.2013

- (30) 01.12.2011 KR 20110127444

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Chala, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
451-713, KR

- CHOI, Hyejin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
451-713, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **G06F 3/043** (11) **3 557 391 B1**
G06F 3/0488 **G06F 9/451**
H04L 12/24 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En

- (21) 19176975.1 (22) 05.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019

- (30) 09.07.2013 KR 20130080560

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR

- (72) PARK, Jongseok, Seoul, KR

- CHOI, Jinhae, Seoul, KR

- KIM, Andy, Seoul, KR

- LEE, Chulbae, Seoul, KR

- SAW, Yoosok, Seoul, KR

- OH, Hyunghoon, Seoul, KR

- KIM, Eunyoung, Seoul, KR

- LEE, Younghoon, Seoul, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (62) 14000426.8 / 2 824 559

(51) **G06F 3/044** (11) **2 613 235 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12166497.3 (22) 03.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2013

- (30) 06.01.2012 CN 201210009306

- (54) • *Berührungsbildschirm und Herstellungs-
verfahren dafür*
• *Touch panel and a manufacturing method
thereof*
• *Panneau tactile et son procédé de fabri-
cation*

- (73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No.199
Ban Shang Road Information&Photoelec-
tricity Park Xiamen Torch Hi-Tech Industrial
Development Zone Xiamen, Fujian 361009,
CN

- (72) Jiang, Yau-Chen, Zhubei City Taiwan, CN

- Wu, Defa, Jinjiang City Fujian, CN

- Xie, Yanjun, Wuhan City Hubei, CN

- Yan, Jianbin, Putian City Fujian, CN

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 343 334 B1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**

- (25) Zh (26) En

- (21) 15890174.4 (22) 18.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018

- (86) CN 2015/097884 18.12.2015

- (87) WO 2017/035998 2017/10 09.03.2017

- (30) 28.08.2015 CN 201510543665
- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSELEKTRODENSTRUKTUR, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH CONTROL ELECTRODE STRUCTURE, TOUCH CONTROL PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
- *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE COMMANDE TACTILE, PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LONG, Yue, Beijing 100176, CN
- HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
- WANG, Yang, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 232 358 B1**
G05D 23/19 **G05B 19/042**
G05B 19/10 **F24F 110/00**
F24F 11/30
- (25) En (26) En
- (21) 08861911.9 (22) 05.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) US 2008/085630 05.12.2008
- (87) WO 2009/079227 2009/26 25.06.2009
- (30) 14.12.2007 US 957253
- (54) • *KONFIGURIERBARES WANDMODULSYSTEM*
- *A CONFIGURABLE WALL MODULE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MODULE MURAL CONFIGURABLE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BRAY, William J., Minneapolis MN 55419-1160, US
- JHAWAR, Ankur, Bangalore KA 560076, IN
- KASPER, Gary P., Champlin Minnesota 55316, US
- LABERGE, Jason C., Morristown, NJ 07962-2245, US
- ANDRZEJEWSKI, Jakub, Minneapolis Minnesota 55418, US
- WACKER, Paul C., Plymouth Minnesota 55442, US
- GHULE, Siddharth, Bangalore KA560034, IN
- GUTHA, Stalin, Morristown, NJ 07962-2245, US
- JOHNSON, Bruce S., Excelsior Minnesota 55331, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 565 764 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0486**
G06F 3/0481
- (25) Ja (26) En
- (21) 11774728.7 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) JP 2011/056364 17.03.2011
- (87) WO 2011/135944 2011/44 03.11.2011
- (30) 30.04.2010 JP 2010105397

- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGS-GERÄT UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INFORMATION PROCESSING TERMINAL AND OPERATION CONTROL METHOD FOR SAME*
- *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SON UTILISATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SHIOTA, Naoki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 042 276 B1**
G06F 3/0487 **G06F 3/01**
G06F 3/0485 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 3/0346**

- (25) En (26) En
- (21) 14842853.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) US 2014/053658 02.09.2014
- (87) WO 2015/034808 2015/10 12.03.2015
- (30) 05.09.2013 US 201314019337
- (54) • *SCROLLEN DURCH NEIGEN*
- *TILTING TO SCROLL*
- *INCLINAISON POUR UN DÉFILEMENT*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MATAS, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
- CUNNINGHAM, Benjamin, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 113 001 B1**
G06F 3/0488 **G06F 1/3234**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
- (21) 16169057.3 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 29.06.2015 CN 201510369864
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yifan, Beijing 100085, CN
- YANG, Wankun, Beijing 100085, CN
- CHEN, Yinli, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0481** → (51) **H04L 29/08****G06F 3/0481** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 895 941 B1**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
- (21) 13837537.3 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/054574 12.08.2013
- (87) WO 2014/042802 2014/12 20.03.2014
- (30) 13.09.2012 US 201213615226
- (54) • *INTERAKTION MIT RADIALEN MENÜS FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRME*
- *INTERACTING WITH RADIAL MENUS FOR TOUCHSCREENS*
- *INTERACTION AVEC DES MENUS RADIAUX POUR ÉCRANS TACTILES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUSCHER, Alexander, Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
- KUHNE, Stefan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 262 497 B1**
G06F 40/106 **G06F 40/18**
G06F 40/177
- (25) En (26) En
- (21) 16712572.3 (22) 28.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019997 28.02.2016
- (87) WO 2016/138510 2016/35 01.09.2016
- (30) 28.02.2015 US 201514634796
- (54) • *KONTEXTUELLES ZOOM*
- *CONTEXTUAL ZOOM*
- *ZOOM CONTEXTUEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHEUNG, Chairy, Redmond, Washington 98052, US
- JONES, Taurean, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **D06F 75/10****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/042****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0484** → (51) **G09G 5/00****G06F 3/0484** → (51) **H04L 29/08****G06F 3/0484** → (51) **H04N 5/225****G06F 3/0484** → (51) **H05B 47/10****G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0485** → (51) **G09G 5/00****G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0487** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 279 785 B1**
G06F 3/0484 **G06T 11/60**
B64D 43/00 **G06F 40/103**
G06F 40/109
- (25) En (26) En

- (21) 17184545.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227003
(54) • *FORMATIERUNG VON TEXT AUF EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE-VORRICHTUNG*
• *FORMATTING TEXT ON A TOUCH SCREEN DISPLAY DEVICE*
• *FORMATAGE DE TEXTE SUR UN AFFICHEUR À ÉCRAN TACTILE*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) FREVILLE, Nicholas David, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/043****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/0488** → (51) **G09G 5/00****G06F 3/0488** → (51) **H04N 5/225****G06F 3/0488** → (51) **H05B 47/10****G06F 3/06** → (51) **G06F 9/4401****G06F 3/06** → (51) **G06F 11/10****G06F 3/06** → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 796 296 B1**
B41J 29/393 **G06K 15/02**
G06K 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 12860615.9 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/083196 19.10.2012
(87) WO 2013/091436 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 CN 201110440355
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMATION SYSTEM AND DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND TROUBLESHOOTING METHOD*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉPAN-NAGE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) YIN, Aiguo, Zhuhai Guangdong 519060, CN DONG, Jinliang, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/14 → (51) **A63F 13/98****G06F 3/14** → (51) **G06F 13/14****G06F 3/14** → (51) **G10L 21/10****G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22****G06F 3/16** → (51) **G10L 21/10**

- (51) **G06F 7/00** (11) **2 406 709 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 10751148.7 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/020755 12.01.2010
(87) WO 2010/104614 2010/37 16.09.2010
(30) 10.09.2009 US 557136
12.11.2009 US 617315
12.03.2009 US 403274
(54) • *VERWALTUNG VON NICHT-DESTRUKTIVEN BEWERTUNGSDATEN*
• *MANAGING NON-DESTRUCTIVE EVALUATION DATA*
• *GESTION DE DONNÉES D'ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE*
(73) Etegent Technologies, Ltd., 1775 Mentor Avenue, Suite 227, Cincinnati, OH 45212-3575, US
(72) KESLER, Joe, Cincinnati OH 45209, US LIGGET, Uriah, M., Independence KY 41051, US
ROTH, Richard, A., II, Cincinnati OH 45241, US
SHARP, Thomas, D., Terrace Park OH 45174, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 232 319 B1**
G09C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16737363.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2016/050803 13.01.2016
(87) WO 2016/114292 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015004886
(54) • *ZUFALLSZAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ZUFALLSZAHLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RANDOM NUMBER GENERATION APPARATUS, RANDOM NUMBER GENERATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 265 906 B1**
G07C 15/00 **G02F 1/13363**
(25) En (26) En
(21) 16759498.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020702 03.03.2016
(87) WO 2016/141192 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128088 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN DURCH DIE VERWENDUNG VON QUANTOPTISCHEN EFFEKTEN INNERHALB EINES SPIEGELHOHLRAUMSYSTEMS*

- *GENERATION OF RANDOM NUMBERS THROUGH THE USE OF QUANTUM-OPTICAL EFFECTS WITHIN A MIRROR CAVITY SYSTEM*
• *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES GRÂCE À L'UTILISATION D'EFFETS D'OPTIQUE QUANTIQUE DANS UN SYSTÈME DE CAVITÉS À MIROIRS*
(73) Scarlett, Carol, Y., 10724 Sycamore Ridge Lane, Tallahassee, FL 32305, US
(72) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 20182482.8

G06F 8/30 → (51) **G06F 40/221**

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 815 309 B1**
G06F 8/61 **G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 13748809.4 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024559 04.02.2013
(87) WO 2013/122758 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213371479
(54) • *ERZEUGUNG UND ZWISCHENSPEICHERUNG VON SOFTWARECODES*
• *GENERATING AND CACHING SOFTWARE CODE*
• *PRODUCTION ET MISE EN MÉMOIRE CACHE DE CODE DE LOGICIEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) FISHER, Jomo, Redmond, Washington 98052-6399, US
JACKSON, Michael Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
KILIC, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUCCO, Steven Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGATHA, Jesse D., Redmond, Washington 98052-6399, US
MIADOWICZ, Jędrzej Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
STEINER, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 465 428 B1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 17727442.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032990 17.05.2017
(87) WO 2017/205118 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163684
(54) • *OPTIMIERUNG EINES PROBENGESTEUERTEN PROFILS MIT PRÄZISER KORRELATION*
• *SAMPLE DRIVEN PROFILE GUIDED OPTIMIZATION WITH PRECISE CORRELATION*
• *OPTIMISATION GUIDÉE PAR PROFIL, PILOTÉE PAR ÉCHANTILLON, AVEC CORRÉLATION PRÉCISE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HE, Wenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
TZEN, Ten, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHANDAR, Pratap Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **2 876 869 B1**
H04M 1/725

(25) Zh (26) En
(21) 13819842.9 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) CN 2013/079089 09.07.2013
(87) WO 2014/012445 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 CN 201210250877

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTALLATION VON ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'INSTALLATION D'UNE APPLICATION*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Xiangru, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
LUO, Xuan, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **2 885 754 B1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 13751065.7 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054922 14.08.2013
(87) WO 2014/028606 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588824

(54) • *EMPFEHLUNG NATIVER ANWENDUNGEN*
• *RECOMMENDING NATIVE APPLICATIONS*
• *RECOMMENDATION D'APPLICATIONS NATIVES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KIRKHAM, Stephen, San Francisco, California 94123, US
BILINSKI, Brandon, Mountain View, CA 94043, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 405 867 B1**
G06F 16/21

(25) En (26) En
(21) 17704118.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013617 16.01.2017
(87) WO 2017/127324 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003542

(54) • *DATENBANK UND DIENSTAKTUALISIERUNG OHNE AUSFALLZEIT*
• *DATABASE AND SERVICE UPGRADE WITHOUT DOWNTIME*
• *BASE DE DONNÉES ET MISE À NIVEAU DE SERVICE SANS TEMPS D'ARRÊT*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ZHENG, Zhong, Redmond Washington 98052-6399, US
LIN, Haibo, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Silan, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/00 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 9/308** (11) **3 234 768 B1**
G11C 7/22 **G11C 7/12**
G11C 7/18

(25) En (26) En
(21) 15871028.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066214 16.12.2015
(87) WO 2016/100582 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414571898

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ÄNDERUNG VON REGISTERINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FAST MODIFICATION OF REGISTER CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION RAPIDE DU CONTENU DE REGISTRE*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) JALAN, Saket, Bangalore 560043, IN
YARADUYATHINAHALLI, Rakesh, Channabasappa, Bangalore 560038, IN

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 067 794 B1**

(25) En (26) En
(21) 15196249.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 CN 201510101450

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUERTEILUNG VON PARKEN FÜR EINEN MIKROPROZESSOR*
• *SYSTEM AND METHOD OF REISSUE PARKING FOR A MICROPROCESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉÉMISSION DE PLACE POUR UN MICROPROCESSEUR*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) Zou, Penghao, 100084 Beijing, CN
Yang, Meng-Chen, 100084 Beijing, CN
Wang, Jianbin, 100084 Beijing, CN
Yu, Xiaoyuan, 100084 Beijing, CN
Gao, Xin-Yu, 100084 Beijing, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 161 621 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 9/4401 **G06Q 30/00**

(25) En (26) En
(21) 15742506.7 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/040621 15.07.2015
(87) WO 2016/011184 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024816 P

(54) • *CLOUD-FIRMWARE*
• *CLOUD FIRMWARE*
• *FIRMWARE POUR CLOUD*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, An, San Jose California 95119, US
SHEN, Kangkang, San Jose California 95120, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 852 897 B1**
G06F 16/182 **G06F 3/06**
G06F 13/38

(25) En (26) En
(21) 13793195.2 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041871 20.05.2013
(87) WO 2013/177065 2013/48 28.11.2013
(30) 20.05.2012 US 201261649305 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINES HIERARCHISCHEN SERVERBASIERTEN MASSENSPEICHERSYSTEMS*
• *SERVER-BASED HIERARCHICAL MASS STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MASSE HIÉRARCHIQUE BASÉ SUR SERVEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) COMETTO, Maurilio, Redwood City, CA 94061, US
PANGAL, Gururaj, Pleasanton, CA 94566, US

DEGANY, Ady, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 891 059 B1**
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 13753490.5 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055635 19.08.2013
(87) WO 2014/035710 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201213598621

(54) • *LAYOUT UND AUSFÜHRUNG VON BETRIEBSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON BPRAM*
• *LAYOUT AND EXECUTION OF OPERATING SYSTEMS USING BPRAM*
• *DISPOSITION ET EXÉCUTION DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION EN UTILISANT BPRAM*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) NIGHTINGALE, Edmund, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Ky, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 513 285 B1**
G06F 9/445
- (25) En (26) En
(21) 17761739.6 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/048404 24.08.2017
(87) WO 2018/052681 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264980
- (54) • *INITIIERUNG AN EINEN DIENST*
• *BOOTING TO A SERVICE*
• *AMORÇAGE À UN SERVICE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARTIN PEREZ, Alberto, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/44****G06F 9/4401** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 514 685 B1**
G06F 9/4401
- (25) En (26) En
(21) 19150934.8 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 IT 201800001633
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTE-
GRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT
INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ*
- (73) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
- (72) COLOMBO, Mr. Roberto, D-81829 Mün-
chen, DE
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401****G06F 9/445** → (51) **G06F 21/44****G06F 9/451** → (51) **A61B 5/1171****G06F 9/451** → (51) **G06F 3/043****G06F 9/455** → (51) **G06F 9/44****G06F 9/455** → (51) **G06F 9/48****G06F 9/455** → (51) **G06F 17/00****G06F 9/455** → (51) **G06F 21/44****G06F 9/455** → (51) **H04L 29/06****G06F 9/455** → (51) **H04L 29/08****G06F 9/46** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 089 033 B1**
G06F 9/46 **G06F 9/455**
- (25) Ja (26) En
(21) 13900228.1 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016

- (86) JP 2013/085033 27.12.2013
(87) WO 2015/097839 2015/26 02.07.2015
(54) • *ECHTZEIT-HYPERVISOR MIT PRIORI-
TÄTSUNTERBRECHUNGSUNTERSTÜT-
ZUNG*
• *REALTIME HYPERVISOR WITH
PRIORITY INTERRUPT SUPPORT*
• *HYPERVISEUR TEMPS RÉEL AVEC
PRISE EN CHARGE D'INTERRUPTIONS
AVEC PRIORITÉ*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) MINE, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) OSHIMA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 9/50 (11) **2 402 860 B1**
H04N 1/00

- (25) En (26) En
(21) 11170793.1 (22) 21.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 JP 2010147430
15.07.2010 JP 2010161018
25.03.2011 JP 2011067254
- (54) • *Datenverarbeitungsvorrichtung*
• *Data processing apparatus*
• *Appareil de traitement de données*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
- (72) Yamada, Jun, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (74) Asai, Norihiko, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G06F 9/50 (11) **2 541 408 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11305822.6 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(54) • *Verfahren und System zur Verarbeitung
von Daten zur Datenbankmodifikation*
• *Method and system for processing data
for database modification*
• *Procédé et système pour le traitement de
données pour la modification de la base
de données*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard,
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) Jullien, René, 06200 Nice, FR
- (74) Moreau Vincent, 06160 Juan les Pins, FR
- (74) Becker Muriel, 06130 Grasse, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G01R 15/12****G06F 9/50** → (51) **G06F 9/44****G06F 9/50** → (51) **G06F 21/44****G06F 9/50** → (51) **H04W 4/38****G06F 9/50** → (51) **H04W 40/24****G06F 9/54** → (51) **H04W 4/06****G06F 11/00** (11) **3 001 316 B1**
B41J 2/175

- (25) Zh (26) En
(21) 14800993.9 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
(86) CN 2014/070245 07.01.2014
(87) WO 2014/187156 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 CN 201310192677
- (54) • *KURZSCHLUSSERKENNUNGSVERFAH-
REN FÜR EINEN TINTENBEHÄLTERCHIP,
CHIP, TINTENBEHÄLTER UND AUF-
ZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SHORT-CIRCUIT DETECTION METHOD
OF INK BOX CHIP, CHIP, INK BOX AND
RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-
CIRCUIT D'UNE PUCE DE CARTOUCHE
D'ENCRE, PUCE, CARTOUCHE D'ENCRE
ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
- (73) Apex Microelectronics Co., Ltd., 7/F,
Building 04, No.63, Mingzhubei Road,
Xiangzhou District Zhuhai Guangdong
519075, CN
- (72) LIU, Weichen, Zhuhai Guangdong 519075,
CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE
- (60) 18178342.4 / 3 413 201

G06F 11/00 (11) **3 268 862 B1**
G05B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 15722669.7 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2015/059170 28.04.2015
(87) WO 2016/173624 2016/44 03.11.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERZEUGEN EINES FEHLERBAUMS FÜR
EINEN FEHLERMODUS EINES KOMPLE-
XEN SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING A FAULT TREE FOR A
FAILURE MODE OF A COMPLEX SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
D'UN ARBRE DE DÉFAILLANCE POUR UN
MODE DE DÉFAILLANCE D'UN SYSTÈME
COMPLEXE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HEILMANN, Reiner, 85658 Egming, DE
- HÖFIG, Kai, 80797 München, DE

G06F 11/07 → (51) **H04L 29/06****G06F 11/10** (11) **3 528 121 B1**
G06F 11/20 **G06F 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 19162602.7 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 07.08.2014 US 201414454501
- (54) • *FEHLERKORREKTUR IN EINEM SPEI-
CHERCLUSTER*
• *ERROR RECOVERY IN A STORAGE
CLUSTER*
• *RÉCUPÉRATION D'ERREUR DANS UNE
GRAPPE DE STOCKAGE*
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite
260, Mountain View, California 94041, US
- (72) Davis, John D., Mountain View, CA 94041,
US
- Hayes, John, Mountain View, CA 94041, US
- Zhangxi, Tan, Mountain View, CA 94041, US
- Kannan, Hari, Mountain View, CA 94041, US
- Miladinovic, Nenad, Mountain View, CA
94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 15830056.6 / 3 158 453

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 531 290 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865447.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/093431 18.07.2017
(87) WO 2018/076818 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610939625
(54) • **DATENSICHERUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
• **DATA BACKUP METHOD, APPARATUS,
ELECTRONIC DEVICE, STORAGE
MEDIUM, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE
DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET
SYSTÈME**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 13/32**

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 495 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204351.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835208
(54) • **FEHLERTOLERANTE DATENSPEICHER-
ZUGRIFFSEINHEIT, FEHLERTOLERANTES
DATENSPEICHERZUGRIFFSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN
DATENSPEICHER**
• **FAILURE TOLERANT DATA STORAGE
ACCESS UNIT, FAILURE TOLERANT
DATA STORAGE ACCESS SYSTEM AND
METHOD FOR ACCESSING A DATA
STORAGE**
• **UNITÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE DE
DONNÉES INSENSIBLES AUX DÉFAIL-
LANCES, SYSTÈME D'ACCÈS À UNE
MÉMOIRE DE DONNÉES INSENSIBLES
AUX DÉFAILLANCES ET PROCÉDÉ
PERMETTANT D'ACCÉDER À UNE
MÉMOIRE DE DONNÉES**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Arend, Michael, 81671 München, DE
Bartelt, Felix, 81671 München, DE
Thometzek, Dirk, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 249 535 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/36**
G06F 30/3323 **G06F 30/39**
G06F 119/18
(25) En (26) En
(21) 17172921.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609255

- (54) • **LEISTUNGSBEURTEILUNG VON HARD-
WAREDESIGNS MIT FORMALER VERIFI-
KATION**
• **ASSESSING PERFORMANCE OF A
HARDWARE DESIGN USING FORMAL
VERIFICATION**
• **ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE
D'UNE CONCEPTION DE MATÉRIEL AU
MOYEN D'UNE VÉRIFICATION
FORMELLE**
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House, Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB
SINGLETON, Iain, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06F 11/30 → (51) **G11C 5/14****G06F 11/30** → (51) **H02J 13/00****G06F 11/30** → (51) **H04W 40/24****G06F 11/32** → (51) **G11C 5/14****G06F 11/34** → (51) **G06F 8/41****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 161 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719338.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/024647 07.04.2015
(87) WO 2015/199788 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316191
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG VON
STREAMING-ANWENDUNGEN UNTER
VERWENDUNG VON MAPREDUCE-ARTI-
GER MIDDLEWARE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
AUTOMATED TESTING OF STREAMING
APPLICATIONS USING MAPREDUCE-
LIKE MIDDLEWARE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE
TEST AUTOMATISÉ D'APPLICATIONS DE
DIFFUSION EN CONTINU À L'AIDE D'UN
INTERGICIEL DE TYPE MAPREDUCE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun Soo, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 438 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184700.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES
PROGRAMMS IN EINEM COMPUTER**
• **A METHOD FOR EXECUTING A
PROGRAM IN A COMPUTER**
• **PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN
PROGRAMME DANS UN ORDINATEUR**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE
Fröhlich, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 12/08** (11) **2 972 893 B1**
G06F 3/06 **H04L 29/08**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 14724193.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025111 12.03.2014
(87) WO 2014/159781 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830950
(54) • **ZWISCHENSPEICHERUNG VON IN-
HALTSADRESSIERBAREN DATENBLÖ-
CKEN ZUR SPEICHERVIRTUALISIERUNG**
• **CACHING CONTENT ADDRESSABLE
DATA CHUNKS FOR STORAGE VIRTUA-
LIZATION**
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE DE BLOCS DE
DONNÉES ADRESSABLES PAR CONTENU
POUR LA VIRTUALISATION DE MÉMORI-
SATION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SENGUPTA, Sudipta, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHU, Chenguang, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEUNG, Chun Ho, Redmond, Washington
98052-6399, US
LI, Jin, Redmond, Washington 98052-6399,
US
GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 12/0855** (11) **3 321 811 B1**
G06F 12/0882 **G06F 12/0895**
G06F 12/0862 **G06F 12/1045**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16207545.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350356
30.11.2016 US 201615364487
(54) • **PROZESSOR MIT BEFEHLSCACHE MIT
AUSFÜHRUNG VON NULLTAKTTERMI-
NIERUNG**
• **PROCESSOR WITH INSTRUCTION
CACHE THAT PERFORMS ZERO CLOCK
RETIREES**
• **PROCESSEUR AYANT UNE MÉMOIRE
CACHE D'INSTRUCTION EFFECTUANT
DES COMPTE À REBOURS DE RETRAIT**
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room
301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-
Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) BEAN, Brent, Austin, TX 78717, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/0882 → (51) **G06F 12/0855****G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0855****G06F 12/14** → (51) **G06F 21/79**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 063 640 B1**
G06F 1/04 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 13896809.4 (22) 30.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2013/067396 30.10.2013
- (87) WO 2015/065349 2015/18 07.05.2015
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LATENZMESSUNG IN EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT EINER SCHALTUNG*
- *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MEASURING LATENCY IN A PHYSICAL UNIT OF A CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR MESURER LA LATENCE DANS UNE UNITÉ PHYSIQUE D'UN CIRCUIT*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HARRIMAN, David J., Portland OR 97210, US
- WAGH, Mahesh, Portland, Oregon 97229, US
- ISMAIL, Abdul R., Beaverton, Oregon 97007, US
- FROELICH, Daniel S., Portland, Oregon 97225, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 20175936.2 / 3 719 659

G06F 13/00 → (51) **G06K 7/00**

G06F 13/00 → (51) **H04L 29/08**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/435**

- (51) **G06F 13/14** (11) **3 039 555 B1**
G06F 3/14 **G02B 27/01**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
- (21) 13892413.9 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) KR 2013/010494 19.11.2013
- (87) WO 2015/030304 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 KR 20130102325
14.11.2013 US 201314080316
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON VIDEOTELEFONIE EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *PORTABLE DEVICE SUPPORTING VIDEOTELEPHONY OF A HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
- *DISPOSITIF PORTABLE PRENANT EN CHARGE LA VIDÉOTÉLÉPHONIE AVEC DES LUNETTES DE VISUALISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
- CHUN, Sinae, Seoul 137-724, KR
- KIM, Jongho, Seoul 137-724, KR
- KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 13/32** (11) **3 457 292 B1**
G06F 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 18186793.8 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 15.09.2017 JP 2017178074

- (54) • *HALBLEITERINTEGRIERTE SCHALTVOORRICHTUNG UND DATENVERGLEICHVERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND DATA COMPARING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE DONNÉES*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) YAMADA, Hiromichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- YAMATE, Akihiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- YUYAMA, Yoichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **3 030 971 B1**
G06F 13/42

- (25) En (26) En
- (21) 14835228.9 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/049965 06.08.2014
- (87) WO 2015/021171 2015/06 12.02.2015
- (30) 07.08.2013 US 201313961377
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG EINER CHIPAUSWAHL*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF REDUCING CHIP SELECT*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE SÉLECTION DE CIRCUIT*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) RUBY, Paul D., Folsom, California 95630, US
- RAMALINGAM, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
- RIVERS, Doyle, Meridian, Idaho 83646, US
- SUNDARAM, Rajesh, Folsom, California 95630, US
- WALKER, Julie M., El Durado Hills, California 95762, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 20183301.9

G06F 13/38 → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 640 812 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19197742.0 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 18.10.2018 JP 2018196433
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 688 601 B1**
B41J 2/175

- (25) En (26) En
- (21) 18821924.0 (22) 03.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/063633 03.12.2018
- (87) WO 2020/117196 2020/24 11.06.2020
- (54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
- *LOGIC CIRCUITRY*
- *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR 97330-4239, US
- LINN, Scott A, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20190995.9

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 011 270 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04W 88/16
- (25) En (26) En
- (21) 07755042.4 (22) 04.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2009
- (86) US 2007/008632 04.04.2007
- (87) WO 2007/127035 2007/45 08.11.2007
- (30) 26.04.2006 US 411482
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SCHNELLER NEUAUTHENTIFIZIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING FAST REAUTHENTICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE RÉ-AUTHENTIFICATION RAPIDE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Avenue, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHATZKAMER, Kevin, New York, NY 10010, US
- OSWAL, Anand, K., Sunnyvale, CA 94087, US
- GRAYSON, Mark, Maidenhead SL6 4NZ, GB
- IYER, Jayaraman, San Jose, CA 95134, US
- NARANG, Navan, Fremont, CA 94536, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 223 164 B1**
G06Q 50/30 **G06F 21/62**

- (25) En (26) En
- (21) 17166108.5 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 09.02.2012 US 201213370140
07.01.2013 US 201313735979
- (54) • *ECHTE EIGENTÜMERSCHAFT VON GEMEINSAM GENUTZTEN DATEN*
- *TRUE-OWNERSHIP OF SHARED DATA*
- *PROPRIÉTÉ RÉELLE DE DONNÉES PARTAGÉES*
- (73) Gramboo Inc., P.O. Box 2157, Sunnyvale, CA 94087-0157, US
- (72) JOHN, Nitish, Sunnyvale, CA California 94087-0157, US
- JOHN, Harriet, H., Sunnyvale, CA California 94087-0157, US
- DOO KIN, Yu Yin, Sunnyvale, CA California 94087-0157, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13747204.9 / 2 812 807

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/00****G06F 16/00** → (51) **G06F 12/08****G06F 16/11** → (51) **G06F 16/182**(51) **G06F 16/182** (11) **2 449 477 B1**
G06F 16/11(25) En (26) En
(21) 10794641.0 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040402 29.06.2010
(87) WO 2011/002777 2011/01 06.01.2011
(30) 31.03.2010 US 751953
30.06.2009 US 221993 P
07.07.2009 US 223695 P
31.03.2010 US 751923
31.03.2010 US 751804
31.03.2010 US 751651
28.01.2010 US 299313 P
31.03.2010 US 751850
31.03.2010 US 751713(54) • **DATENOBJEKTSPEICHER UND SERVER
FÜR EINE CLOUD-SPEICHERUNGS-
UMGEBUNG**
• **DATA OBJECT STORE AND SERVER FOR
A CLOUD STORAGE ENVIRONMENT**
• **MÉMORISATION D'OBJET DE DONNÉES
ET SERVEUR POUR UN ENVIRONNE-
MENT DE MÉMORISATION EN NUAGE**(73) Commvault Systems, Inc., 1 Commvault
Way, Tinton Falls, New Jersey 07724, US(72) PRAHLAD, Anand, Bangalore 560 103, IN
MULLER, Marcus, S., Tinton Falls, New
Jersey 07724, US
KOTTMOTHARAYIL, Rajiv, Tinton Falls, New
Jersey 07724, US
KAVURI, Srinivas, Bangalore Karnataka 560
103, IN
GOKHALE, Parag, Tinton Falls, New Jersey
07724, US
VIJAYAN, Manoj, Tinton Falls, New Jersey
07724, US(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**G06F 16/182** → (51) **G06F 9/4401****G06F 16/21** → (51) **G01V 1/30****G06F 16/21** → (51) **G06F 8/656**(51) **G06F 16/22** (11) **3 170 101 B1**
G06F 16/2453(25) En (26) En
(21) 14897860.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/082210 15.07.2014
(87) WO 2016/008086 2016/03 21.01.2016(54) • **DATENMODELLINDIZIERUNG FÜR MO-
DELLANFRAGEN**
• **DATA MODEL INDEXING FOR MODEL
QUERIES**
• **INDEXATION DE MODÈLE DE DONNÉES
POUR DES INTERROGATIONS DE
MODÈLE**(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US(72) LIU, Zhen, Redmond, Washington 98052,
US
MAK, Chiu Chun Bobby, Beijing 100080, CNDENG, Xiaomin, Beijing 100080, CN
HUYNH, Yet Luong, Beijing 100080, CN
WANG, Ning, Beijing 100080, CN(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **G06F 16/2453** (11) **3 259 681 B1**
G06F 16/2455 **G06F 16/2458**(25) En (26) En
(21) 15711898.5 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.12.2017
(86) SE 2015/050182 17.02.2015
(87) WO 2016/133435 2016/34 25.08.2016
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ENT-
SCHEIDUNG WO DATENBANKUNTER-
ANFRAGEN IN EINER KONTINUIERLI-
CHEN DATENBANKABFRAGE BEARBEI-
TET WERDEN SOLLEN**• **METHOD AND DEVICE FOR DECIDING
WHERE TO EXECUTE SUBQUERIES OF
AN ANALYTICS CONTINUOUS QUERY**
• **METHODE ET DISPOSITIF POUR
DECIDER, OU LES SOUS-ENQUÊTES
D'UNE ENQUÊTE SONT PROCESSEES**(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE(72) SEYVET, Nicolas, SE-164 45 Kista, SE
CÖSTER, Rickard, SE-126 78 Hågersten, SE(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/22****G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/2453****G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/2453**(51) **G06F 16/27** (11) **2 889 789 B1**
(25) En (26) En(21) 14174861.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314142037
(54) • **ReplikationsbeschreibungsmodeLL zur Da-
tenverteilung**
• **Replication description model for data
distribution**
• **Modèle de description de réplcation pour
distribution de données**(73) Sybase, Inc., One Sybase Drive Building A
Sixth Floor, Dublin, CA 94568, US(72) Shang, Heping, D-69190 Walldorf, DE
Hughes, Randall L., 69190 Walldorf, DE
Wang, Yu, D69190 Walldorf, DE(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB(51) **G06F 16/27** (11) **3 238 106 B1**
(25) En (26) En(21) 16765788.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.11.2017
(86) US 2016/022968 17.03.2016
(87) WO 2016/149552 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134370 P(54) • **VERDICHTUNGSPOLITIK**
• **COMPACTION POLICY**
• **POLITIQUE DE COMPACTAGE**(73) Cloudera, Inc., 1001 Page Mill Road,
Building 2, Palo Alto, CA 94304, US(72) LIPCON, Todd, San Francisco, CA 94105,
US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**G06F 16/27** → (51) **H04L 29/06**(51) **G06F 16/332** (11) **3 241 131 B1**
(25) En (26) En(21) 16825045.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.11.2017
(86) US 2016/041913 12.07.2016
(87) WO 2017/011465 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191987 P(54) • **BILDER FÜR ABFRAGEERGEBNISSE**
• **IMAGES FOR QUERY ANSWERS**
• **IMAGES POUR APPORTER DES
RÉPONSES À DES REQUÊTES**(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US(72) STEINLAUF, Eric, Mountain View, California
94043, USDASHER, Grant, Mountain View, California
94043, USGRAY, Matthew K., Mountain View, Cali-
fornia 94043, USBAKER, Steven D., Mountain View, Cali-
fornia 94043, USGODBOLE, Namrata U., Mountain View,
California 94043, USHASSAN, Samer Hassan, Mountain View,
California 94043, USGEORGESCU, Ionut, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB(51) **G06F 16/683** (11) **2 729 931 B1**
G10H 1/00(25) En (26) En
(21) 12729185.4 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.05.2014
(86) GB 2012/051314 11.06.2012
(87) WO 2012/168740 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 GB 201109731(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TON-
ANALYSE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING
SOUND**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR ANALYSE
DU SON**(73) X-System Limited, Burchetts Brook
Holmbury Lane, Holmbury St. Mary, Surrey
RH5 6NA, GB(72) OSBORNE, Nigel, Holmbury St. Mary Surrey
RH5 6NA, GBASHCROFT, Robert, Holmbury St. Mary
Surrey RH5 6NA, GBROBERTSON, Paul, Holmbury St. Mary
Surrey RH5 6NA, GBKINGSLEY, Peter, Holmbury St. Mary Surrey
RH5 6NA, GB(74) Langley, Peter James, Origin Limited
Twisden Works Twisden Road, London
NW5 1DN, GB**G06F 16/903** → (51) **G06F 16/9032**(51) **G06F 16/9032** (11) **3 497 609 B1**
G06F 16/903 **G06N 20/00**
G06Q 50/00 **G06F 21/55**
H04L 29/06(25) En (26) En
(21) 17755397.1 (22) 11.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046569 11.08.2017
- (87) WO 2018/031921 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201662373946 P
- (54) • *ERKENNEN VON GESCRIPTETEN ODER ANDERWEITIG ANORMALEN INTERAKTIONEN MIT EINER SOZIALEN MEDIENPLATTFORM*
- *DETECTING SCRIPTED OR OTHERWISE ANOMALOUS INTERACTIONS WITH SOCIAL MEDIA PLATFORM*
- *DÉTECTION D'INTERACTIONS SCRIPTEES OU AUTREMENT ANORMALES SUR UNE PLATE-FORME DE RÉSEAU SOCIAL*
- (73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
- (72) WEI, Wendy, San Francisco, California 94103, US
- SHEN, Siwei, San Francisco, California 94103, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 16/957** (11) **3 072 068 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14812832.5 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) US 2014/066048 18.11.2014
- (87) WO 2015/074012 2015/20 21.05.2015
- (30) 18.11.2013 US 201361905500 P
- 17.11.2014 US 201414542860
- (54) • *UNSYMMETRISCHE ABBILDUNG ZWISCHEN DESKTOP UND MOBILES SEITEN*
- *UNBALANCED MAPPING BETWEEN DESKTOP AND MOBILE PAGES*
- *MISE EN CORRESPONDANCE NON ÉQUILIBRÉE ENTRE DES PAGES DE BUREAU ET DES PAGES MOBILES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) JIA, Yubo, Redmond, Washington 98052, US
- ADGAONKAR, Sujata Suresh, Redmond, Washington 98052, US
- CHAN, David, Redmond, Washington 98052, US
- SHAH, Ajay Pankaj, Redmond, Washington 98052, US
- MAMERI, Frederico A., Redmond, Washington 98052, US
- SIRBU, Alin, Redmond, Washington 98052, US
- BLOCK, Elias David, Redmond, Washington 98052, US
- BURST, Alexandru Dan, Redmond, Washington 98052, US
- HOFFMAN, Kristofer D., Redmond, Washington 98052, US
- DEMARIS, John Lincoln, Redmond, Washington 98052, US
- DRAMSTAD, Kathryn Bergina, Redmond, Washington 98052, US
- CODRINGTON, Dwayne Wensley Ricardo, Redmond, Washington 98052, US
- SCHULTZ, Alexandra Leewon, Redmond, Washington 98052, US
- DAGCI, Onur, Redmond, Washington 98052, US
- SILVERSTEIN, Michael Brandon, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 721 513 B1**
G06F 15/16
G06F 9/455
- (25) En (26) En
- (21) 12800005.6 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) US 2012/040956 05.06.2012
- (87) WO 2012/173829 2012/51 20.12.2012
- (30) 16.06.2011 US 201113161529
- (54) • *ECHTZEIT-BROWSEINRICHTUNG IN EINER INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGsumgebung*
- *LIVE BROWSER TOOLING IN AN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT*
- *OUTILLAGE DE NAVIGATEUR EN DIRECT DANS UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHARTIER, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAVIS, Joseph M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- GABUARDI GONZALEZ, Jorge E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- JOSHI, Vishal R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- HARDER, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- BACH, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PHAN, Anh Thi-Phuong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MANGALORE, Reshmi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JUNG, Jon E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 033 688 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14835847.6 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/051154 14.08.2014
- (87) WO 2015/023900 2015/07 19.02.2015
- (30) 14.08.2013 US 201313966900
- (54) • *SELEKTIVE DURCHFÜHRUNG EINER MAN-IN-THE-MIDDLE-ENTSCHLÜSSELUNG*
- *SELECTIVELY PERFORMING MAN IN THE MIDDLE DECRYPTION*
- *DÉCHIFFREMENT PAR L'HOMME DU MILIEU EFFECTUÉ DE FAÇON SÉLECTIVE*
- (73) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US
- (72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, California 92121, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G01R 31/36**

G06F 17/00 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 265 944 B1**
G06Q 30/06 **H04N 21/8355**
G07F 17/32 **G06F 21/12**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16762261.2 (22) 04.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/021057 04.03.2016
- (87) WO 2016/144822 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 US 201514640588
- (54) • *DIGITALE VERWALTUNG VON INHALTEN IN DER CLOUD*
- *DIGITAL MANAGEMENT OF CONTENT ASSETS IN THE CLOUD*
- *GESTION D'ACTIFS DE CONTENU NUMÉRIQUE DANS LE NUAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) PERRY, David, San Mateo, California 94404, US
- TSUJIMOTO, Takuhito, San Mateo, California 94404, US
- SCHULTZ, Paul, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/10 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/16 → (51) **H04N 21/8358**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 312 751 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17162209.5 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 18.10.2016 IN 201621035603
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRDIMENSIONALEN PASSWORDS UND AUTHENTIFIZIERUNG DAVON*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING MULTI-DIMENSIONAL PASSWORD AND AUTHENTICATING THEREOF*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'AUTHENTIFICATION DE MOT DE PASSE MULTIDIMENSIONNEL*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
- JOHRI, Vansh, 695581 Trivandrum, Kerala, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/31 → (51) **H04W 40/24**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 480 718 B1**
G06F 21/35 **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18204253.1 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 06.11.2017 US 201715804973
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DER AUTHENTIFIZIERUNG*

- ÜBER EINEN DRAHTLOSEN TOKEN MIT KURZER REICHWEITE
- SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING AUTHENTICATION VIA A SHORTRANGE WIRELESS TOKEN
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE AUTHENTICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN JETON SANS FIL DE COURTE PORTÉE
- (73) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH
- (72) Hiltgen, Alain, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G06F 21/36** (11) **2 682 891 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13174832.9 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (30) 06.07.2012 KR 20120073899
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE EINES SCHLOSSES MIT EINEM FARBE UND ZEICHEN KOMBINIERENDEN ELEMENT
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RELEASING LOCK USING ELEMENT COMBINING COLOR AND SYMBOL
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRER LE VERROU UTILISANT UN SYMBOLE DE COULEUR ET ÉLÉMENT COMBINANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Chae, Kyung-Duk, Goyang-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/36 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/36 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 391 270 B1**
- G06F 9/00** **H04L 29/06**
- G06F 8/61** **G06F 9/445**
- G06F 9/455** **G06F 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16840361.6 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/067292 16.12.2016
- (87) WO 2017/106726 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 US 201514975631
- 18.12.2015 US 201514975627
- 18.12.2015 US 201514975637
- (54) • SOFTWARE-BEHÄLTERREGISTRIERUNGSDIENST
- SOFTWARE CONTAINER REGISTRY SERVICE
 - SERVICE DE REGISTRE DE CONTE-NEURS DE LOGICIELS
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) SUAREZ, Anthony Joseph, Seattle, Washington 98109-5210, US
- WINDSOR, Scott Kerns, Seattle, Washington 98109-5210, US
- HAYRAPETYAN, Nare, Seattle, Washington 98109-5210, US
- GERDESMEIER, Daniel Robert, Seattle, Washington 98109-5210, US
- PRAKASH, Pooja Kalpana, Seattle, Washington 98109-5210, US

- (74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **H04W 40/24**

G06F 21/45 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 220 303 B1**
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17153082.7 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 14.03.2016 US 201615069762
- (54) • SELEKTIVE ERWEITERTE ARCHIVIERUNG VON DATEN
- SELECTIVE EXTENDED ARCHIVING OF DATA
 - ARCHIVAGE DE DONNÉES ÉTENDU ET SÉLECTIF
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MEVES, Nicholas J., Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 394 784 B1**
- G06F 21/55** **G06F 21/56**
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16823198.3 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/081187 15.12.2016
- (87) WO 2017/108575 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 EP 15202737
- (54) • IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER SOFTWARE
- MALICIOUS SOFTWARE IDENTIFICATION
 - IDENTIFICATION DE LOGICIELS MALVEILLANTS
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
- EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/52 → (51) **H04L 12/24**

G06F 21/55 → (51) **G06F 16/9032**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **H04W 40/24**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 039 609 B1**
- G06F 21/56** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14767190.3 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/053007 27.08.2014
- (87) WO 2015/031537 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 US 201314015168
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG PRIVATER BEEINTRÄCHTIGTER SCHLÜSSEL
- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PRIVATE KEYS THAT HAVE BEEN COMPROMISED
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CLÉS PRIVÉES QUI ONT ÉTÉ COMPROMISES
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) WAWDA, Abubakar, Cupertino, California 95014, US
- MAO, Jun, Torrance, CA 90505, US
- YEO, Matthew, San Francisco, California 94122, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 574 435 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18703151.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) US 2018/014298 19.01.2018
- (87) WO 2018/140290 2018/31 02.08.2018
- (30) 24.01.2017 US 201715414421
- (54) • PLATTFORMÜBERGREIFENDE ENKLAVE-IDENTITÄT
- CROSS-PLATFORM ENCLAVE IDENTITY
 - IDENTITÉ D'ENCLAVE INTER-PLATES-FORMES
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 441 904 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18187156.7 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 11.08.2017 US 201715674935
- (54) • SYSTEM UND ARCHITEKTUR FÜR ANALYTIK AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN-BANKEN
- SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR ANALYTICS ON ENCRYPTED DATABASES
 - SYSTÈME ET ARCHITECTURE D'ANALYSE SUR DES BASES DE DONNÉES CRYPTÉES
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) RANE, Shantanu, Mountain View, CA 94025, US
- BINDSCHAEDLER, Vincent, Urbana, IL 61801, US
- BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA 94040, US
- UZUN, Ersin, Campbell, CA 95008, US

RAO, Vanishree, San Mateo, CA 94402, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 454 248 B1**
H04L 9/32 G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 18188915.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710801524
(54) • ANWENDUNGSBESCHREIBUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• APPLICATION DECRYPTION METHOD, TERMINAL AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉCRYPTAGE D'APPLICATIONS, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Zhenzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 529 735 B1**
H04N 21/441 **H04N 21/475**
H04N 21/4227 **H04N 21/482**
(25) En (26) En
(21) 16816019.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2016/061756 14.11.2016
(87) WO 2018/080554 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412144 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF MEDIENWERTE MIT VERWENDUNG VON ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO MEDIA ASSETS USING TWO-FACTOR AUTHENTICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES ACTIFS DE MÉDIA À L'AIDE D'UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SREEKANTH, Harshith, Kumar, Shivamogga (Karnataka) 577201, IN
DHARWA, Ashwini, Ratlam (Madhya Pradesh) 457001, IN
KUMAR, Sourabh, District Begusarai (Bihar) 851131, IN
AGARWAL, Sukanya, Panchkula (Haryana) 134109, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 15/16**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/84**

- (51) **G06F 21/79** (11) **3 355 232 B1**
G06F 21/80 **G06F 12/14**
G06F 21/64 H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18151583.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420736
(54) • VERSCHLÜSSELUNG DER EIN-/AUSGABEDATEN
• INPUT/OUTPUT DATA ENCRYPTION
• CHIFFREMENT DE DONNÉES EN ENTRÉES/SORTIES
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NDU, Geoffrey, Bristol, BS34 8QZ, GB
MANADHATA, Pratyusa K, Princeton, New Jersey 08540, US
DALTON, Christopher I, Bristol, BS34 8QZ, GB
SHAW, Adrian, Bristol, BS34 8QZ, GB
HABER, Stuart, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/80 → (51) **G06F 21/79**

- (51) **G06F 21/83** (11) **3 451 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188746.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689638
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-SUNGSRESISTENTEN DATENEINGABE
• SYSTEM AND METHOD FOR DATA INPUT RESISTANT TO CAPTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE DONNÉES RÉSISTANT À LA CAPTURE
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 21/84** (11) **3 016 015 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 14818064.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/079328 06.06.2014
(87) WO 2014/206192 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 CN 201310255179
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BETRIEBSUMGEBUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE DER BETRIEBSUMGEBUNG
• METHOD FOR INDICATING OPERATING ENVIRONMENT OF MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE CAPABLE OF INDICATING OPERATING ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ INDICANT UN ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE POUVANT INDICER UN ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

- (73) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) CHAI, Hongfeng, Shanghai 200135, CN
LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
CHEN, Chengqian, Shanghai 200135, CN
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 30/3323 → (51) **G06F 11/30**

G06F 30/39 → (51) **G06F 11/30**

G06F 40/103 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 40/106 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 40/109 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 40/149 → (51) **G06F 40/221**

G06F 40/177 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 40/18 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 40/205 → (51) **G06F 40/221**

- (51) **G06F 40/221** (11) **3 019 954 B1**
G06F 8/30 **G06F 40/205**
G06F 40/149
(25) En (26) En
(21) 14744690.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/044790 30.06.2014
(87) WO 2015/006075 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845722 P
22.11.2013 US 201314087158
(54) • PARSEERERZEUGUNG
• PARSER GENERATION
• GÉNÉRATION D'UN ANALYSEUR SYNTAXIQUE
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) SENESKI, Mark E., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
SHULMAN, Alexander, Weston, Massachusetts 02493, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 119/18 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06K 7/00** (11) **2 907 077 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
(25) En (26) En
(21) 13811725.4 (22) 08.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/073769 08.12.2013
(87) WO 2014/107267 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201313732894
(54) • AKTIVER RFID-TAG MIT PASSIVEM LESEGERÄT
• ACTIVE RFID TAG WITH PASSIVE INTERROGATOR
• ETIQUETTE RFID ACTIVE AVEC LECTEUR PASSIF
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) UNG, Kevin, Y., Tukwila, Washington 98108-4040, US

- BATTLES, Craig, F., Tukwila, Washington 98108-4040, US
SMITH, Brian, J., Tukwila, Washington 98108-4040, US
KELSEY, William, D., Tukwila, Washington 98108-4040, US
CATON, Lindsey, M., Everett, Washington 98204-1910, US
KUMAR, Anil, Seattle, Washington 98108-4002, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 549 052 B1**
G06F 13/00 **H01R 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18807101.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/082861 28.11.2018
(87) WO 2019/106021 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204671
23.02.2018 EP 18158299
(54) • *RFID-LESEGERÄT MIT DREHBAREM USB-ANSCHLUSS*
• *RFID READER WITH TURNABLE USB CONNECTOR*
• *LECTEUR RFID DOTÉ D'UN CONNEXTEUR USB PIVOTANT*
(73) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
(72) HAERTEL, Stefan, 82178 Puchheim, DE
ZELENY, Matthias, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 649 596 B1**
H04B 5/00 **H04W 52/02**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 10860473.7 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2010/059663 09.12.2010
(87) WO 2012/078158 2012/24 14.06.2012
(54) • *AUFWECKSCHALTUNG FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *WAKE-UP CIRCUIT FOR A SECURITY DEVICE*
• *CIRCUIT DE RÉVEIL POUR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZACCHIO, Joseph, Wethersfield Connecticut 06109, US
LAKAMRAJU, Vijaya Ramaraju, Longmeadow Massachusetts 01106, US
(74) Schmitt-Nilsson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 330 885 B1**
G06K 7/14
(25) Zh (26) En
(21) 16840694.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/091971 28.07.2016
(87) WO 2017/036265 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510553171
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI BESCHÄDIG-*

- GUNG DES QR-CODE-POSITIONSERFAS-SUNGSGRAPHEN*
• *DECODING METHOD AND SYSTEM FOR USE WHEN QR CODE POSITION DETECTION GRAPH IS DAMAGED*
• *PROCÉDÉ DE DECODAGE ET SYSTÈME POUR UNE UTILISATION LORSQUE LE GRAPHE DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UN CODE QR EST ENDOMMAGÉ*
(73) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 394 791 B1**
G06K 7/14
(25) En (26) En
(21) 15839148.2 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IT 2015/000320 24.12.2015
(87) WO 2017/109801 2017/26 29.06.2017
(54) • *LESEGERÄT FÜR CODIERTE INFORMATIONEN*
• *CODÉD INFORMATION READER*
• *LECTEUR D'INFORMATIONS CODÉES*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) SUMAN, Michele, I-35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
BRUNI, Davide, I-40133 Bologna, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 509 010 B1**
G06K 19/06
(25) Zh (26) En
(21) 17845250.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/097957 18.08.2017
(87) WO 2018/040948 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610787281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES DIGITALEN EINDEUTIGEN OBJEKTIDENTIFIKATORS (DOI)*
• *DIGITAL OBJECT UNIQUE IDENTIFIER (DOI) RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IDENTIFICATEUR UNIQUE D'OBJET NUMÉRIQUE (DOI)*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Zhengbao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 7/14 → (51) G06K 7/10

- (51) **G06K 9/00** (11) **1 760 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 06017865.4 (22) 28.08.2006
(84) DE
(43) 07.03.2007
(30) 30.08.2005 JP 2005250264
(54) • *Bidprozessoreinrichtung*

- *Image processing equipment*
• *Équipement de traitement d'images*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Watabe, Naoki, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 252 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 09709037.7 (22) 08.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/033504 08.02.2009
(87) WO 2009/100410 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 US 27416 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON DURCHFLUSSZYTOMETRIE-DATEN UNTER VERWENDUNG VON HILFSVEKTORMASCHINERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF FLOW CYTOMETRY DATA USING SUPPORT VECTOR MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES DE CYTOMÉTRIE DE FLUX UTILISANT DES MACHINES À VECTEURS DE SUPPORT*
(73) Health Discovery Corporation, 2 East Bryan Street Suite 601, Savannah, Georgia 31401, US
(72) ZHANG, Hong, Savannah, Georgia 31411, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 572 317 B1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 11822246.2 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/001512 26.08.2011
(87) WO 2012/030384 2012/10 08.03.2012
(30) 25.08.2011 US 201113199332
30.08.2010 CN 201010270456
(54) • *ERKENNUNG DIGITALER BILDER*
• *RECOGNITION OF DIGITAL IMAGES*
• *RECONNAISSANCE D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) SUN, Xiang, Hangzhou, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 605 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 12275201.7 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569306 P
19.09.2012 US 201261702755 P
(54) • *Erkennung von Hindernissen bei Nacht mittels Schattenanalyse*
• *Detection of obstacles at night by analysis of shadows*
• *Détection d'obstacles la nuit par l'analyse d'ombres*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) Stein, Gideon P, 96263 Jerusalem, IL

(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court
11 Staple Inn Buildings, London, WC1V
7QH, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **2 830 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175200.6 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 JP 2013154839
(54) • *Bilderfassungsvorrichtung, biometrische
Authentifizierungsvorrichtung und Bild-
erfassungsverfahren*
• *Image capture device, biometric authenti-
cation apparatus, and image capture
method*
• *Dispositif de capture d'image, appareil
d'authentification biométrique et procédé
de capture d'image*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **2 958 052 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/041**
G06F 3/0354 **H01L 27/32**
(25) En (26) En
(21) 15179001.1 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 10.04.2012 US 201261622474 P
(54) • *BIOMETRISCHE ERFASSUNG*
• *BIOMETRIC SENSING*
• *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE*
(73) IDEX ASA, Martin Linges vei 25, 1364
Førnebu, NO
(72) BENKLEY III, Fred G., Tewksbury, MA
Massachusetts 01876, US
GEOFFROY, David Joseph, Tewksbury, MA
Massachusetts 01876, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13775647.4 / 2 836 960

(51) **G06K 9/00** (11) **3 274 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736091.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/065842 05.07.2016
(87) WO 2017/005742 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 LU 92763
(54) • *HIERARCHISCHES TILING-VERFAHREN
ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBERFLÄ-
CHENTYPS BEI EINEM DIGITALBILD*
• *HIERARCHICAL TILING METHOD FOR
IDENTIFYING A TYPE OF SURFACE IN A
DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE PAVAGE HIÉRARCHIQUE
PERMETTANT D'IDENTIFIER UN TYPE DE
SURFACE DANS UNE IMAGE NUMÉ-
RIQUE*
(73) Luxembourg Institute of Science and Tech-
nology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) HOSTACHE, Renaud, 57100 Thionville, FR
CHINI, Marco, 1471 Luxembourg, LU
MATGEN, Patrick, 9232 Diekirch, LU
GIUSTARINI, Laura, 1221 Luxembourg, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G06K 9/00** (11) **3 346 417 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16819259.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/071775 22.01.2016
(87) WO 2017/036076 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510548995
(54) • *Einheit zur Identifizierung einer
Oberflächenstruktur, Schaltung
und Identifikationsverfahren so-
wie elektronische Vorrichtung*
• *SURFACE STRUCTURE IDENTIFICATION
UNIT, CIRCUIT AND IDENTIFICATION
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ D'IDENTIFICATION DE STRUC-
TURE DE SURFACE, CIRCUIT ET
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing
100176, CN
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
REN, Tao, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 506 147 B1**
G06F 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 16894802.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2016/096587 24.08.2016
(87) WO 2018/035759 2018/09 01.03.2018
(54) • *KAPAZITÄTSAUSWERTUNGSSCHAL-
TUNG UND FINGERABDRUCKERKEN-
NUNGSSYSTEM*
• *CAPACITANCE INTERPRETATION
CIRCUIT AND FINGERPRINT RECOG-
NITION SYSTEM*
• *CIRCUIT D'INTERPRÉTATION DE CAPA-
CITÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE
D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) CHAO, Kuo-Hao, Shenzhen Guangdong
518045, CN
YANG, Meng-Ta, Shenzhen Guangdong
518045, CN
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/1171**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/16**

G06K 9/00 → (51) **G01B 21/04**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/52**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 9/00 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/593**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 608 748 B1**
G06F 1/16 **G06K 9/00**
G06F 1/3234
(25) Zh (26) En
(21) 18798336.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/084706 26.04.2018
(87) WO 2018/205847 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710342841
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAH-
REN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *FINGERPRINT COLLECTION METHOD
AND RELEVANT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'EMPREINTES
DIGITALES ET PRODUIT PERTINENT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Le, Dongguan Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/20 → (51) **B60R 1/08**

G06K 9/20 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/52** (11) **2 685 402 B1**
G01N 33/50 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 13172143.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 15.06.2012 JP 2012135792
(54) • *Zellanalysegerät und Zellanalyseverfahren*
• *Cell analyzing apparatus and cell
analyzing method*
• *Appareil et procédé d'analyse cellulaire*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome,
Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Takeda, Sunao, Tokyo, JP
Shioyama, Takahiro, Tokyo, JP
Suzuki, Akane, Tokyo, JP
Kato, Yo, Tokyo, JP
Hinata, Nae, Tokyo, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95,
rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06K 9/52 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/62 → (51) **B60R 1/08**

G06K 9/62 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 15/00 → (51) G06F 3/12	
(51) G06K 15/02 (11) 2 333 699 B1	(25) En (26) En
(21) 10194138.3 (22) 08.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2011	
(30) 09.12.2009 JP 2009279829	
(54) • <i>Druckvorrichtung, Druckverfahren und Programm</i> • <i>Printing apparatus, printing method, and program</i> • <i>Appareil d'impression, procédé d'impression et programme</i>	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) Wakana, Toru, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
G06K 15/02 → (51) B41J 2/17	
G06K 15/02 → (51) G06F 3/12	
G06K 15/10 → (51) B41J 2/21	
(51) G06K 19/02 (11) 3 387 584 B1	(25) De (26) De
(21) 15820063.4 (22) 10.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2015/079193 10.12.2015	
(87) WO 2017/097357 2017/24 15.06.2017	
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND/ODER PRODUKT-INFORMATION</i> • <i>DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING A PRICE AND/OR PRODUCT INFORMATION</i> • <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UNE INFORMATION DE PRIX ET/OU DE PRODUIT</i>	
(73) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT	
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT	
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT	
(60) 20194155.6 20194156.4 20194157.2 20194158.0 20194160.6 20194161.4 20194163.0	
G06K 19/06 → (51) G06K 7/14	
(51) G06K 19/07 (11) 3 586 272 B1	(25) De (26) De
(21) 17707225.3 (22) 22.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(86) EP 2017/054022 22.02.2017	
(87) WO 2017/148760 2017/36 08.09.2017	
(54) • <i>BIDIREKTIONALER TRANSPONDER MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH</i> • <i>BIDIRECTIONAL TRANSPONDER WITH LOW ENERGY USE</i> • <i>TRANSPONDEUR BIDIRECTIONNEL À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE</i>	

(73) Reime, Gerd, Klotzbergstraße 60i, 77815 Bühl, DE	
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE	
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE	
G06K 19/07 → (51) G06K 7/00	
G06K 19/07 → (51) G06K 19/02	
G06K 19/07 → (51) G06K 19/073	
(51) G06K 19/073 (11) 3 371 744 B1	(25) En (26) En
(21) 16863000.2 (22) 03.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) US 2016/060394 03.11.2016	
(87) WO 2017/079481 2017/19 11.05.2017	
(30) 04.11.2015 US 201514932670	
(54) • <i>INTEGRIERTE STROMQUELLE AUF EINER ZAHLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>INTEGRATED POWER SOURCE ON A PAYMENT DEVICE</i> • <i>SOURCE D'ALIMENTATION INTÉGRÉE SUR UN DISPOSITIF DE PAIEMENT</i>	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) HOWARD, Kelvan, San Francisco, CA 94128, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06K 19/077 → (51) G06K 7/00	
G06K 19/077 → (51) G06K 19/07	
G06K 19/077 → (51) G06K 19/073	
G06K 19/14 → (51) B42D 25/364	
G06N 3/04 → (51) G06T 7/00	
G06N 3/08 → (51) G06T 7/00	
G06N 20/00 → (51) B60W 30/16	
G06N 20/00 → (51) G06F 16/9032	
G06N 99/00 → (51) G07C 5/08	
(51) G06Q 10/04 (11) 2 691 924 B1	(25) En (26) En
(21) 11813892.4 (22) 22.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(86) IB 2011/003129 22.12.2011	
(87) WO 2012/131423 2012/40 04.10.2012	
(30) 31.03.2011 IN 1047CH2011	
(54) • <i>EINHEIT ZUR ZUCKERROHRVORBEREITUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CANE PREPARATION UNIT AND METHOD OF OPERATION</i> • <i>UNITÉ DE PRÉPARATION DE CANNES ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT</i>	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) M, Arun Kumar, IN-609001 Mayiladuthurai, IN	

SRINIVASA, Babji Buddhi, IN-Bangalore, IN BADWE, Abhijit, IN-411016 Pune, IN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
G06Q 10/04 → (51) G01C 21/34	
G06Q 10/04 → (51) H02J 13/00	
(51) G06Q 10/08 (11) 3 317 828 B1	(25) En (26) En
(21) 16739357.8 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) US 2016/040510 30.06.2016	
(87) WO 2017/004431 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 US 201514788671	
(54) • <i>TRANSPORTFÄHIGE NETZWERKANGESCHLOSSENE DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT AKTUALISIERBARER ELEKTRONISCHER ANZEIGE</i> • <i>SHIPPABLE NETWORK-ATTACHED DATA STORAGE DEVICE WITH UPDATEABLE ELECTRONIC DISPLAY</i> • <i>DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES EXPÉDIABLE CONNECTÉ À UN RÉSEAU ET COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE MIS À JOUR</i>	
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	
(72) LAZIER, Colin Laird, Seattle, Washington 98109-5210, US	
(74) VASS, William J., Seattle, Washington 98109-5210, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 20159622.8 / 3 678 077	
G06Q 10/10 → (51) B64F 5/40	
G06Q 10/10 → (51) H04M 1/725	
(51) G06Q 20/00 (11) 2 824 621 B1	(25) Fr (26) Fr
(21) 14176230.2 (22) 09.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(30) 12.07.2013 FR 1356872	
(54) • <i>Elektronisches Zahlungsterminal</i> • <i>Electronic payment terminal</i> • <i>Terminal de paiement électronique</i>	
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR	
(72) Janot, Cyril, 26400 Grane, FR	
(74) Andre, Jérôme, 26800 Montoisson, FR	
Allirot, Richard, 38700 Corenc, FR	
Granddidier, Yann, 07610 Lempis, FR	
Chovin, Gauthier, 26400 Alex, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
G06Q 20/32 → (51) H04L 29/06	
G06Q 20/40 → (51) G06K 19/073	
G06Q 30/00 → (51) G06F 9/44	
G06Q 30/02 → (51) A45D 44/00	
G06Q 30/02 → (51) G08C 17/02	

G06Q 30/02 → (51) H04L 29/06	
(51) G06Q 30/06 (11) 2 751 767 B1 G06K 9/00 G06K 9/62	
(25) En (26) En	
(21) 12828772.9 (22) 20.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) US 2012/051582 20.08.2012	
(87) WO 2013/032763 2013/10 07.03.2013	
(30) 31.08.2011 US 201113222763	
(54) • <i>BILDERKENNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REGALREVISION FÜR VERBRAUCHERANALYSE</i> • <i>IMAGE RECOGNITION TO SUPPORT SHELF AUDITING FOR CONSUMER RESEARCH</i> • <i>RECONNAISSANCE D'IMAGE POUR ASSISTANCE À AUDIT DE RAYONNAGE POUR UNE ÉTUDE DE CONSOMMATION</i>	
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US	
(72) DENG, Kevin Keqiang, Safety Harbor, Florida 34695, US XIE, Wei, Woodridge, Illinois 60517, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(60) 20193220.9	
G06Q 30/06 → (51) A45D 44/00	
G06Q 30/06 → (51) G06F 8/61	
G06Q 30/06 → (51) G06F 21/10	
G06Q 50/00 → (51) G06F 16/9032	
G06Q 50/00 → (51) H04L 29/06	
G06Q 50/06 → (51) H02J 13/00	
G06Q 50/16 → (51) H02J 3/00	
G06Q 50/22 → (51) G16H 20/13	
G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08	
(51) G06Q 50/30 (11) 2 883 204 B1 H04B 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 13827951.8 (22) 08.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(86) US 2013/054121 08.08.2013	
(87) WO 2014/025990 2014/07 13.02.2014	
(30) 10.08.2012 US 201261682061 P	
(54) • <i>VIRTUAL-AGENT-KOMMUNIKATION FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>VIRTUAL AGENT COMMUNICATION FOR ELECTRONIC DEVICES</i> • <i>COMMUNICATION D'AGENT VIRTUEL POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES</i>	
(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US	
(72) PHILLIPS, Michael, Stuart, Belmont, MA 02478, US NGUYEN, John, Arlington, MA 02474, US LEONARD, Thomas, Jay, Boston, MA 02118, US GRANNAN, David, Newton, MA 02465, US	

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
G06Q 50/30 → (51) G06F 15/16	
G06Q 50/34 → (51) A63F 3/00	
(51) G06T 1/00 (11) 2 321 966 B1 H04N 19/139 H04N 19/176 H04N 19/513 H04N 19/61 H04N 19/157	
(25) En (26) En	
(21) 09808497.3 (22) 18.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2011	
(86) US 2009/004702 18.08.2009	
(87) WO 2010/021691 2010/08 25.02.2010	
(30) 19.08.2008 US 189363 P	
(54) • <i>HELLIGKEITSBEWERTUNG</i> • <i>LUMINANCE EVALUATION</i> • <i>EVALUATION DE LUMINANCE</i>	
(73) ContentArmor, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR	
(72) HE, Shan, Plainsboro NJ 08536, US BLOOM, Jeffrey, Adam, West Windsor NJ 08850, US ZOU, Dekun, Princeton NJ 08540, US	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
(51) G06T 1/00 (11) 2 990 959 B1 H04N 1/32 H04W 12/06 H04W 12/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 13882646.6 (22) 27.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(86) CN 2013/074865 27.04.2013	
(87) WO 2014/172908 2014/44 30.10.2014	
(54) • <i>ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBERGEN UND ZUM SCHUTZ VON DATENINFORMATIONEN</i> • <i>TERMINAL AND METHOD FOR HIDING AND PROTECTING DATA INFORMATION</i> • <i>TERMINAL ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE ET DE PROTECTION D'INFORMATIONS ET DE DONNÉES</i>	
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd., The C Area North Industry City Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(72) CAO, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G06T 1/00 → (51) G01B 11/00	
G06T 1/60 → (51) G06T 17/05	
G06T 1/60 → (51) H04N 5/369	
G06T 3/40 → (51) G01B 11/00	
G06T 3/40 → (51) H04N 9/07	
(51) G06T 5/00 (11) 3 214 601 B1 G06T 7/11 G06T 7/155 G06K 9/00 G06K 9/52	

(25) Fr (26) Fr	
(21) 17305233.3 (22) 06.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(30) 04.03.2016 FR 1651822	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON BILDERN, DAS AUF BILDER VON FINGERABDRÜCKEN ANGEWANDT WERDEN KANN</i> • <i>IMAGE ENHANCEMENT METHOD APPLICABLE TO FINGERPRINT IMAGES</i> • <i>PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGES APPLICABLE AUX IMAGES D'EMPREINTES DIGITALES</i>	
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) KAZDAGHLI, Laurent, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR THUILLIER, Cédric, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR COUTURIER, Lauriane, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR	
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR	
G06T 5/00 → (51) H04N 5/232	
(51) G06T 5/50 (11) 3 188 125 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16205768.1 (22) 21.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 28.12.2015 JP 2015257131	
(54) • <i>ZELLREGIONBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZELLENBILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CELL REGION DETERMINATION METHOD, CELL IMAGING SYSTEM, AND CELL IMAGE PROCESSING APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉGION CELLULAIRE, SYSTÈME D'IMAGERIE CELLULAIRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES DE CELLULES</i>	
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP	
(72) Hakamada, Kazumi, Hyogo, 651-0073, JP Aihara, Yuki, Hyogo, 651-0073, JP Okada, Masaya, Hyogo, 651-0073, JP Sato, Toshiyuki, Hyogo, 651-0073, JP Sekiya, Ichiro, Tokyo, 113-8510, JP Kobayashi, Eiji, Wakayama, 640-8263, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G06T 5/50 → (51) H04N 5/232	
(51) G06T 7/00 (11) 3 180 770 B1 G06T 7/80 B60R 1/00	
(25) En (26) En	
(21) 15747660.7 (22) 17.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) US 2015/040827 17.07.2015	
(87) WO 2016/025121 2016/07 18.02.2016	
(30) 13.08.2014 US 201414458300	

- (54) • *LERNEN DES ABSTANDS ZWISCHEN KAMERAS FÜR GELENKFahrzeuge*
• *LEARNING THE DISTANCE BETWEEN CAMERAS FOR ARTICULATED VEHICLES*
• *APPRENTISSAGE DE DISTANCE ENTRE CAMÉRAS POUR VÉHICULES ARTICULÉS*
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC,
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
- (72) KUEHNLE, Andreas, U., Villa Park, CA
92861, US
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 182 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200864.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *EIGENSCHAFTSMESSUNG AUF EINER BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBE*
• *PROPERTY MEASUREMENT ON A BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE*
• *MESURE DE PROPRIÉTÉ SUR UN ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) Popp, Jürgen, 07751 Jena-Kunitz, DE
Bocklitz, Thomas, 07743 Jena, DE
Chernavskaia, Olga, 07747 Jena, DE
Meyer, Tobias, 07745 Jena, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 255 606 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(25) Ja (26) En
(21) 16746308.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000462 29.01.2016
(87) WO 2016/125476 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113174 P
15.01.2016 JP 2016006580
- (54) • *FESTLEGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION METHOD AND PROGRAM*
• *PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KIM, Min Young, Osaka 540-6207, JP
RIGAZIO, Luca, Osaka 540-6207, JP
TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 314 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730175.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/036164 07.06.2016
(87) WO 2017/003650 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753604

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION BEKANNTER MESSBARER OBJEKT-MERKMALE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING KNOWN MEASURABLE OBJECT FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES MESURABLES CONNUES D'OBJETS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BENDALL, Clark Alexander, Skaneateles, NY 13152, US
WARD, Thomas Charles, Skaneateles, NY 13152, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 384 463 B1**
H04N 5/222 **G06T 7/73**
G06T 7/80
(25) En (26) En
(21) 16808927.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078007 17.11.2016
(87) WO 2017/093036 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15196967
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AUSRICHTUNG EINER AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN KAMERA*
• *METHOD FOR CALIBRATING THE ORIENTATION OF A CAMERA MOUNTED TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER L'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 Krakow, PL
GONGOLEWSKI, Krzysztof, 30-603 Kraków, PL
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 Poznan, PL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbH, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/11**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61C 9/00**
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/00**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/64**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/956**
- G06T 7/00** → (51) **G06F 7/00**
- G06T 7/10** → (51) **G01B 17/06**
- G06T 7/11** → (51) **G06T 5/00**
- G06T 7/155** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/20** (11) **2 839 660 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/30**
H04N 19/102 **H04N 19/573**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/597 **H04N 19/13**
H04N 19/517
(25) En (26) En
(21) 13778734.7 (22) 16.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) FI 2013/050418 16.04.2013
(87) WO 2013/156678 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624902 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉOS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, FI-37550 Lempäälä, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, FI-36110 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, FI-33230 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 319 042 B1**
G06T 7/254
(25) Zh (26) En
(21) 16817129.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) CN 2016/085626 13.06.2016
(87) WO 2017/000765 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510387049
- (54) • *ZIELVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *TARGET TRACKING DEVICE AND TARGET TRACKING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE*
- (73) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) CHEN, Mingxiu, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 522 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155217.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 EP 18305114
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZEITLICHEN AUSRICHTEN EINES BILDS EINES VIDEOSTREAMS IN BEZUG AUF REFERENZBILDER EINES REFERENZVIDEOSTREAMS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TIME ALIGNING A FRAME OF A VIDEO STREAM WITH RESPECT TO REFERENCE FRAMES OF A REFERENCE VIDEO STREAM*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME D'ALIGNEMENT TEMPOREL D'UNE IMAGE D'UN FLUX VIDEO PAR RAPPORT À DES IMAGES DE REFERENCE D'UN FLUX VIDEO DE REFERENCE*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné, FR

SERVANT, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LUO, Tao, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/246 → (51) **A61B 1/06**

G06T 7/246 → (51) **A61B 5/11**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 413 015 B1**
G06K 9/00 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17747146.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/000362 10.01.2017
(87) WO 2017/134982 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019401
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, JP SHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 358 295 B1**
G01C 3/00 **B60R 21/00**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
G06T 7/13 G06T 7/536
(25) Ja (26) En
(21) 16850663.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004355 27.09.2016
(87) WO 2017/056484 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190449
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEREOKAMERAVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, STEREO CAMERA DEVICE, VEHICLE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF À APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP INOUE, Shushin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **2 984 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722756.5 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/060401 03.04.2014
(87) WO 2014/167463 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810417 P
(54) • *BILDQUALITÄTSINDEX UND/ODER DARAUF BASIERENDE BILDGEBUNGS-PARAMETEREMPFEHLUNG*
• *IMAGE QUALITY INDEX AND/OR IMAGING PARAMETER RECOMMENDATION BASED THEREON*
• *INDICE DE QUALITÉ D'IMAGE ET/OU RECOMMANDATION DE PARAMÈTRE D'IMAGERIE BASÉE SUR LEDIT INDICE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DHANANTWARI, Amar, NL-5656 AE Eindhoven, NL MEHTA, Dhruv, NL-5656 AE Eindhoven, NL NAE, Yael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 404 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172640.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507285 P
27.04.2018 US 201815964835
(54) • *POLY-ENERGETISCHES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN ZUR REDUKTION VON METALLISCHEN ARTEFAKTEN*
• *POLY-ENERGETIC RECONSTRUCTION METHOD FOR METAL ARTIFACTS REDUCTION*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION POLY-ÉNERGÉTIQUE POUR LA RÉDUCTION D'ARTEFACTS MÉTALLIQUES*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) LIN, Yuan, Rochester, NY New York 14608, US SEHNERT, William J., Rochester, NY New York 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 447 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189855.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550034 P
25.08.2017 US 201762550030 P
24.07.2018 US 201816043290
(54) • *SELEKTIVE BILDREKONSTRUKTION*
• *SELECTIVE IMAGE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE SÉLECTIVE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BOGONI, Luca, Philadelphia, PA 19103, US WOLF, Matthias, Coatesville, PA 19320, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 11/40 → (51) **G06T 17/05**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06T 13/80** (11) **3 070 678 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16161278.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 FR 1552350
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZYKLISCHEN VIDEOSEQUENZ*
• *METHOD FOR GENERATING A CYCLIC VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO CYCLIQUE*
(73) Vassort, Thomas Niel, 14 Rue du Marais, 91530 Le Val Saint Germain, FR
(72) Vassort, Thomas Niel, 91530 Le Val Saint Germain, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 15/00 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06T 17/05** (11) **3 032 499 B1**
G06T 1/60 **G06T 15/00**
G06T 11/40
(25) En (26) En
(21) 15198677.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 KR 20140175872
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RENDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE RENDU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yeongon, 16678 Gyeonggi-do, KR RYU, Soojung, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Jeongae, 16678 Gyeonggi-do, KR SEO, Woong, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Sangheon, 16678 Gyeonggi-do, KR JIN, Seunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 204 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 14903806.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2014/059704 08.10.2014
(87) WO 2016/057031 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERBREITUNG EINES FEHLERS IN DREI-DIMENSIONALEN HALBTONTMODELL-DATEN*
• *DIFFUSING AN ERROR IN THREE-DIMENSIONAL CONTONE MODEL DATA*
• *DIFFUSION D'UNE ERREUR DANS DES DONNÉES DE MODÈLE DE TON CONTINU TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DONOVAN, David H., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 441 947 B1**
G05B 23/02 **G06N 99/00**
(25) En (26) En
(21) 18187578.2 (22) 06.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 07.08.2017 US 201715670289
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMAINING USEFUL LIFE DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE RESTANTE DE VIE UTILE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MARTIN, Charles E., Chicago, IL Illinois 60606, US
LU, Tsai-Ching, Chicago, IL Illinois 60606, US
JOHNSON, Samuel D., Chicago, IL Illinois 60606, US
SLAUGHTER, Steve, Chicago, IL Illinois 60606, US
MURPHY, Alice A., Chicago, IL Illinois 60606, US
WEZDENKO, Christopher R., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24****G07C 15/00** → (51) **G06F 7/58**

- (51) **G07D 1/00** (11) **3 563 355 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17826602.9 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) NL 2017/050859 20.12.2017
- (87) WO 2018/124879 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 NL 2018089
- (54) • *MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG*
• *COIN DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (73) SUZOHAPP Netherlands B.V., Rijnzathe 12, 3454 PV De Meern, NL
- (72) RODDENBURG, Edwin Andre, 2924 VD Krimpen A/D IJssel, NL
VERHAAR, Dennis, 2595 TZ Den Haag, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/121**

- (51) **G07D 7/121** (11) **2 513 873 B1**
G07D 7/1205
- (25) De (26) De
- (21) 10792845.9 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) EP 2010/007703 16.12.2010
- (87) WO 2011/072862 2011/25 23.06.2011
- (30) 18.12.2009 DE 102009058804
- (54) • *SENSOR ZUR PRÜFUNG VON WERT-DOKUMENTEN*
• *SENSOR FOR CHECKING VALUE DOCUMENTS*
• *CAPTEUR POUR VÉRIFIER DES DOCUMENTS DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) FRANKENBERGER, Jörg, 85570 Markt Schwaben, DE

DECKENBACH, Wolfgang, 83135 Schechen, DE
HENNERKES, Urs, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
RAUSCHER, Wolfgang, 81677 München, DE

- (51) **G07D 7/16** (11) **2 860 708 B1**
G01B 21/04 **G01B 21/08**
G07D 7/164
- (25) Zh (26) En
- (21) 13804529.9 (22) 01.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) CN 2013/073549 01.04.2013
- (87) WO 2013/185501 2013/51 19.12.2013
- (30) 11.06.2012 CN 201210191067
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE VON FOLIENARTIGEN MEDIEN UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *DEVICE FOR DETECTING THICKNESS OF SHEET-TYPE MEDIUM AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER L'ÉPAISSEUR D'UN SUPPORT DE TYPE FEUILLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LUO, Panfeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Rongqiu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XU, Chaoyang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Ming, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 7/164 → (51) **G07D 7/16****G07D 9/00** → (51) **B65H 31/02****G07D 11/00** → (51) **B65H 31/02****G07F 7/08** → (51) **G06K 19/073**

- (51) **G07F 7/10** (11) **2 461 297 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12157590.6 (22) 12.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.06.2012
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verteilung von Personenidentifizierungsnummern*
• *Personal identification number distribution device and method*
• *Dispositif et procédé de distribution de numéros d'identification personnels*
- (73) Idemia Denmark A/S, Egegardsvej 66, 2610 Rodovre, DK
- (72) Aage, Peter K., 2830 Virum, DK
Timm, Carsten, 1802 Frederiksberg C, DK
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (62) 08291060.5 / 2 187 363

G07F 17/00 → (51) **G16H 20/13****G07F 17/32** → (51) **A63F 3/00****G07F 17/32** → (51) **G06F 21/10****G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/00****G07G 1/00** → (51) **G08B 13/24****G07G 1/12** → (51) **G06Q 20/00****G07G 3/00** → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08B 7/06** (11) **3 503 052 B1**
G08B 25/14 **H02J 7/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18213365.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762608939 P
17.01.2018 US 201862618286 P
- (54) • *STROMVERSORGUNG MIT GERINGER LATENZ FÜR MELDEVORRICHTUNGS-SYNCHRONISIERUNG*
• *LOW LATENCY POWER SUPPLY FOR NOTIFICATION APPLIANCE SYNCHRONIZATION*
• *ALIMENTATION À FAIBLE LATENCE POUR SYNCHRONISATION D'APPAREIL DE NOTIFICATION*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) Robotham, Martin Paul, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
Taspek, Levent, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G08B 13/16 → (51) **G10L 25/51****G08B 13/196** → (51) **H04L 29/08****G08B 13/196** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 185 226 B1**
G07G 1/00 **G07G 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16205392.0 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 25.12.2015 JP 2015253556
- (54) • *REGISTERSYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG EINES AN EINEM PRODUKT BEFESTIGTEN SICHERHEITSETIKETTS*
• *REGISTER SYSTEM THAT DEACTIVATES A SECURITY TAG ATTACHED TO A PRODUCT*
• *SYSTÈME DE CAISSE DÉSACTIVANT UNE ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ ATTACHÉE À UN PRODUIT*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) GOTANDA, Tsuyoshi, Tokyo 141-8562, JP
SHISHIDO, Norifumi, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G08B 17/06 (11) **3 539 106 B1**
G08B 17/107

- (25) En (26) En
- (21) 17801815.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060607 08.11.2017
- (87) WO 2018/089471 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 US 201662420592 P
23.11.2016 US 201662425673 P
- (54) • *AUF HOCHEMPFFINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION*
• *HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED DETECTION*

- DÉTECTION À BASE DE FIBRES OPTIQUES À HAUTE SENSIBILITÉ
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, Connecticut 06108, US
LINCOLN, David L., East Hartford, Connecticut 06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US
HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/107 → (51) G08B 17/06

G08B 21/02 → (51) G10L 25/51

G08B 21/06 → (51) G08G 1/16

G08B 25/00 → (51) H04L 29/08

- (51) **G08B 25/01** (11) **3 529 789 B1**
G08B 29/18 **G08G 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17754305.5 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/070081 08.08.2017
- (87) WO 2018/072910 2018/17 26.04.2018
- (30) 19.10.2016 DE 102016220479
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN EINES NOTRUFES FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN EMERGENCY CALL FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN APPEL D'URGENCE POUR VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KLEIN, Martin, 74336 Brackenheim, DE

G08B 25/14 → (51) G08B 7/06

G08B 29/18 → (51) G08B 25/01

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 608 177 B1**
H04L 12/28 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12196440.7 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (30) 21.12.2011 FR 1162193
- (54) • Verfahren zur Verwendung einer Fernsteuerung für eine Bezahltransaktion und zugehörige Vorrichtung
• Method for using a remote control for a payment transaction and associated device
• Procédé pour utiliser une télécommande pour une transaction de paiement et dispositif associé
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) Steyer, Jean-Marie, 35576 Cesson Sevigne cedex, FR
Ludovic, Jeanne, 35576 Cesson Sevigne cedex, FR
Roustide, Didier, 35576 Cesson Sevigne cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 238 195 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15817347.6 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/080951 22.12.2015
- (87) WO 2016/102552 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 EP 14200010
- (54) • VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN ZUORDNUNG EINER FERNBEDIENUNG ZU EINEM GERÄTESYSTEM
• METHOD FOR THE UNAMBIGUOUS ALLOCATION OF A REMOTE CONTROL TO A DEVICE SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AFFECTATION UNIVOQUE D'UNE TÉLÉCOMMANDE À UN SYSTÈME D'APPAREIL
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BRUGGER, Peter, 6800 Feldkirch, AT
KANEIDER, Wilfried, 6830 Rankweil, AT
STUDER, Georg, 6712 Thüringen, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 369 082 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16801626.9 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059445 28.10.2016
- (87) WO 2017/075434 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201562248754 P
- (54) • DRAHTLOSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ANTENNE, DIE MIT SICHTBAREM LICHT BELICHTET IST
• WIRELESS CONTROL DEVICE HAVING AN ANTENNA ILLUMINATED WITH VISIBLE LIGHT
• DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL COMPRENANT UNE ANTENNE ÉCLAIRÉE PAR DE LA LUMIÈRE VISIBLE
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) COURTNEY, Brian, Michael, Bethlehem, PA 18015, US
MCDONALD, Matthew, Phillip, Phoenixville, PA 19460, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 476 451 B1**
A63H 30/04 **G05G 5/05**
G05G 9/047 **G05D 1/00**
G05D 1/10 **H05K 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18788988.6 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) CN 2018/083756 19.04.2018
- (87) WO 2019/037453 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 CN 201710742687
- (54) • JOYSTICK-VORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNG MIT DER JOYSTICK-VORRICHTUNG
• JOYSTICK DEVICE AND REMOTE CONTROLLER HAVING THE JOYSTICK DEVICE
• DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE

- DOTÉ DU DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE*
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) LIANG, Zhiying, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHANG, Huihua, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G08C 17/02 → (51) A63F 13/98

G08C 17/02 → (51) H05B 47/10

G08C 19/00 → (51) A63F 13/98

G08C 23/04 → (51) G05B 19/02

G08G 1/00 → (51) G08B 25/01

G08G 1/005 → (51) B60K 35/00

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 158 547 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15793898.6 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) IB 2015/001795 17.06.2015
- (87) WO 2015/198156 2015/52 30.12.2015
- (30) 17.06.2014 US 201462012983 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSSIGNALZEITSCHÄTZUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC SIGNAL TIMING ESTIMATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SYNCHRONISATION DE SIGNAUX DE TRAFIC
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) DUMAZERT, Julien, 67320 Adamswiller, FR
CLAUDEL, Christian, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G08G 1/01** (11) **3 507 784 B1**
G08G 1/0967

- (25) De (26) De
- (21) 17758084.2 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/070398 11.08.2017
- (87) WO 2018/041601 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 DE 102016216602
- (54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES BENUTZERS BEIM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGEXTERNE DATENSEREREINRICHTUNG
• METHOD FOR ASSISTING A USER IN THE OPERATION OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR-VEHICLE-EXTERNAL DATA SERVER DEVICE
• PROCÉDÉ POUR AIDER UN UTILISATEUR À UTILISER UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SERVEUR DE DONNÉES EXTÉRIEUR AU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHÖN, Torsten, 85111 Pietenfeld, DE

G08G 1/01	→ (51) G01C 21/32
G08G 1/01	→ (51) G01N 33/42
G08G 1/0962	→ (51) B60R 16/02
G08G 1/0962	→ (51) B60W 50/08
G08G 1/0967	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/123	→ (51) G05D 1/02
G08G 1/14	→ (51) B60H 1/00
G08G 1/14	→ (51) B60W 30/06
G08G 1/14	→ (51) G01C 21/32
(51) G08G 1/16 B60K 28/00 G08B 21/06 B60W 40/09 B60K 28/02 B60W 40/08	(11) 2 701 134 B1 G06K 9/00 B60W 40/10 B60K 28/06 B60W 40/114
(25) Ja	(26) En
(21) 11863711.5	(22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(86) JP 2011/059544	18.04.2011
(87) WO 2012/143999	2012/43 26.10.2012
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRERS • DRIVER CONDITION ASSESSMENT DEVICE • DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONDUCTEUR DE VÉHICULE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) SASAKI Shotaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G08G 1/16	→ (51) B60H 1/00
G08G 1/16	→ (51) B60R 21/00
G08G 1/16	→ (51) G01S 17/46
G08G 1/16	→ (51) G06T 7/593
G08G 5/00	→ (51) B64F 1/00
G08G 5/02	→ (51) B64F 1/00
G08G 5/06	→ (51) B64F 1/00
(51) G09C 1/00 H04L 9/08	(11) 3 332 402 B1
(25) En	(26) En
(21) 16744744.0	(22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) EP 2016/067921	27.07.2016
(87) WO 2017/021254	2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015	EP 15179943
(54) • KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION • CRYPTOGRAPHIC DEVICE HAVING PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION	

• DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE FONCTION PHYSIQUEMENT NON COPIABLE	
(73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 83, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MAES, Roel, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DER SLUIS, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL SCHRIJEN, Geert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL	
G09C 1/00	→ (51) G06F 7/58
G09C 5/00	→ (51) H04L 9/08
G09F 3/00	→ (51) G01L 7/00
G09F 9/00	→ (51) G02F 1/13357
G09F 9/30	→ (51) G06F 1/16
G09F 9/30	→ (51) H05K 1/02
(51) G09F 9/302 F21V 21/005	(11) 3 091 528 B1 G09F 19/22
(25) En	(26) En
(21) 15166326.7	(22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(54) • TRAGRAHMEN FÜR VIDEOWAND • SUPPORT FRAME FOR VIDEO WALL • CADRE DE SUPPORT POUR MUR VIDÉO	
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK	
(72) Verlinden, Wouter, 3140 Keerbergen, BE Kjær, Lars Barslund, 8732 Hovedgaard, DK	
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) G09F 9/302 G09F 9/33 H01L 33/00 G09F 13/22 G09G 3/32 H01B 3/00	(11) 3 472 823 B1 H05K 5/00 H05B 33/12 G02F 1/1335 H01F 7/02
(25) En	(26) En
(21) 17834616.9	(22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) KR 2017/005576	29.05.2017
(87) WO 2018/021672	2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016	KR 20160094628
(54) • LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND STRUKTUR ZUR MONTAGE DAVON • LED DISPLAY DEVICE AND STRUCTURE OF ASSEMBLING THE SAME • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SA STRUCTURE D'ASSEMBLAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) RYU, Chang Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR VUONG, Nguyenhuulam, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G09F 9/33	→ (51) G09F 9/302
G09F 9/35	→ (51) H01L 23/544

G09F 13/22	→ (51) G09F 9/302
G09F 19/22	→ (51) G09F 9/302
G09F 21/02	→ (51) H05K 1/02
G09G 3/00	→ (51) G02F 1/13
(51) G09G 3/20 G09G 3/3216	(11) 3 340 218 B1
(25) En	(26) En
(21) 17206752.2	(22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 21.12.2016	JP 2016247763
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY APPARATUS • AFFICHEUR	
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP	
(72) Matsumoto, Makoto, Tokushima, 774-8601, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) G09G 3/20	(11) 3 563 369 B1
(25) En	(26) En
(21) 18767983.2	(22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) KR 2018/003000	14.03.2018
(87) WO 2018/169311	2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017	KR 20170031868
(54) • BETRIEBSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GAMMA-SPANNUNG IN BEZUG AUF EINE ANZEIGEKONFIGURATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON • OPERATING METHOD USING GAMMA VOLTAGE CORRESPONDING TO DISPLAY CONFIGURATION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UTILISANT UNE TENSION GAMMA CORRESPONDANT À UNE CONFIGURATION D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR HAN, Dong Kyoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR KIM, Dong Hwy, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR KANG, Kyong Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR KIM, Dong Hun, Seoul 05770, KR AN, Jung Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR CHO, Joung Min, Seoul 05646, KR KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G09G 3/20	→ (51) G09G 3/34
G09G 3/32	→ (51) G09F 9/302
G09G 3/3208	→ (51) H01L 27/32

G09G 3/3216 → (51) G09G 3/20	
(51) G09G 3/3225 (11) 2 725 618 B1 H01L 27/32	
(25) En (26) En	
(21) 12195615.5 (22) 05.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.04.2014	
(30) 24.10.2012 KR 20120118424	
(54) • <i>Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung</i> • <i>Organic light emitting display device</i> • <i>Dispositif d'affichage électroluminescent organique</i>	
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) Shin, Minjae, 156-802 Dongjak-gu, Seoul, KR	
Kim, Hongsuk, 612-828 Haeundae-gu, Busan, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
G09G 3/3233 (11) 3 214 617 B1	
(25) Zh (26) En	
(21) 16831885.5 (22) 04.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) CN 2016/088294 04.07.2016	
(87) WO 2017/117938 2017/28 13.07.2017	
(30) 04.01.2016 CN 201610005060	
(54) • <i>PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNGEN, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN</i> • <i>PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL DRIVING METHOD, AND DISPLAY DEVICE</i> • <i>CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE PIXEL, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE</i>	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN	
(72) HE, Xiaoxiang, Beijing 100176, CN	
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN	
DENG, Yin, Beijing 100176, CN	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
G09G 3/3233 (11) 3 324 394 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17201528.1 (22) 14.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 21.11.2016 KR 20160155244	
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAY DEVICE</i> • <i>AFFICHEUR</i>	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR	
(72) KIM, Dongik, 10845 Gyeonggi-do, KR	
KIM, Joondong, 10845 Gyeonggi-do, KR	
SHIN, Hunki, 10845 Gyeonggi-do, KR	
(74) Morral, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G09G 3/3233 → (51) H01L 27/32	

(51) G09G 3/34 (11) 3 123 462 B1 G09G 3/20 A61F 2/14	(51) 3 123 462 B1 A61N 1/05
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15714874.3 (22) 18.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) FR 2015/050654 18.03.2015	
(87) WO 2015/145025 2015/39 01.10.2015	
(30) 26.03.2014 FR 1452557	
(54) • <i>ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS</i> • <i>DISPLAY CONTROL METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD</i> • <i>PROCEDE DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE</i>	
(73) CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR	
(72) BENOSMAN, Ryad, F-93500 Pantin, FR	
CHENEGRIS, Guillaume, F-78190 Trappes, FR	
KIME, Sihem, F-75011 Paris, FR	
IENG, Siohoi, F-93100 Montreuil, FR	
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
G09G 5/00 (11) 2 409 295 B1	
(25) En (26) En	
(21) 10778133.8 (22) 13.05.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2012	
(86) US 2010/034659 13.05.2010	
(87) WO 2010/135133 2010/47 25.11.2010	
(30) 21.05.2009 US 180400 P	
07.10.2009 US 574887	
(54) • <i>AUF DER VERWENDUNGSHISTORIE BERUHENDE ANPASSUNG DES LAYOUTS EINER BENUTZEROBERFLÄCHE</i> • <i>CUSTOMIZATION OF GUI LAYOUT BASED ON HISTORY OF USE</i> • <i>PERSONNALISATION D'UNE CONFIGURATION DE GUI (IUG) SUR LA BASE D'UN HISTORIQUE D'UTILISATION</i>	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP	
(72) ZALEWSKI, Gary M., Foster City California 94404, US	
NICHOLSON, Charles, Foster City California 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G10D 13/02 → (51) G10H 1/32	
G10H 1/00 → (51) G06F 16/683	
G10H 1/00 → (51) G10H 1/46	
(51) G10H 1/32 (11) 3 531 414 B1 G10H 3/14 G10D 13/02	
(25) En (26) En	
(21) 19157964.8 (22) 19.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 28.08.2019	
(30) 26.02.2018 JP 2018031630	
(54) • <i>ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT</i> • <i>ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT</i> • <i>INSTRUMENT DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP	
(72) YOSHINO, Kiyoshi, Shizuoka, 431-1304, JP	
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
G10H 1/46 (11) 3 373 288 B1 G10H 1/00	
(25) En (26) En	
(21) 18160030.5 (22) 05.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 08.03.2017 JP 2017043710	
(54) • <i>ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, TONERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, SOUND PRODUCTION CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION ET SUPPORT D'INFORMATIONS</i>	
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) Tajika, Yoshinori, Tokyo, 205-8555, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
G10H 3/14 → (51) G10H 1/32	
G10K 9/12 → (51) H03J 3/20	
G10K 9/18 → (51) H03J 3/20	
G10K 11/00 → (51) A61B 8/12	
G10K 11/00 → (51) G01F 1/66	
G10K 11/02 → (51) A61B 8/12	
(51) G10K 11/172 (11) 3 033 746 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14747482.9 (22) 17.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) US 2014/046990 17.07.2014	
(87) WO 2015/023389 2015/07 19.02.2015	
(30) 12.08.2013 US 201313964629	
(54) • <i>SCHALLWELLENFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG IN AKUSTISCHEN STRUKTUREN</i> • <i>SOUND WAVE GUIDE FOR USE IN ACOUSTIC STRUCTURES</i> • <i>GUIDE D'ONDE SONORE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES STRUCTURES ACOUSTIQUES</i>	
(73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US	
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Dublin, CA 94568, US	
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB	
G10K 15/04 → (51) B60L 3/00	

- (51) **G10L 15/06** (11) **3 491 641 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 17734604.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/038336 20.06.2017
(87) WO 2018/022220 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224104
- (54) • *TRAINING EINES AKUSTISCHEN MO-
DELLS MIT KORRIGIERTEN BEGRIFFEN*
• *ACOUSTIC MODEL TRAINING USING
CORRECTED TERMS*
• *FORMATION DE MODÈLE ACOUSTIQUE À
L'AIDE DE TERMES CORRIGÉS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
CHEREPANOV, Evgeny A., 8134 Adlisswil, CH
OSMAKOV, Dmitry, 8002 Zurich, CH
BAEJML, Martin, 8002 Zurich, CH
SKOBELTSYN, Gleb, 8002 Zurich, CH
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB
- (60) 20183315.9

G10L 15/08 → (51) **G10L 25/51**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 432 303 B1**
G10L 15/26 **B60R 16/037**
G06F 3/16 **H04M 1/725**
G10L 15/08 G10L 15/18
G10L 15/30 H04M 1/04
- (25) En (26) En
(21) 18191886.3 (22) 04.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 06.08.2010 US 85225610
- (54) • *AUTOMATISCHE KONTEXTBASIERTE
SPRACHEINGABEN-ÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATICALLY MONITORING FOR
VOICE INPUT BASED ON CONTEXT*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UNE
ENTRÉE VOCALE BASÉE SUR LE
CONTEXTE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, California
94301, US
JITKOFF, John, Nicholas, Palo Alto, Cali-
fornia 94301, US
BURKE, Dave, London, SW18 1DQ, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al,
Marks & Clerk LLP Fletcher House The
Oxford Science Park Heatley Road, Oxford
OX4 4GE, GB
- (60) 20188566.2
(62) 17154054.5 / 3 182 408
11815329.5 / 2 601 650

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/06****G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/30** (11) **3 613 039 B1**
G10L 15/32
- (25) En (26) En
(21) 18759782.8 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020

- (86) US 2018/044758 01.08.2018
(87) WO 2020/005305 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692181 P
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNG IN EINEM NETZ-
WERKSYSTEM MIT NIEDRIGER BAND-
BREITE*
• *AUDIO PROCESSING IN A LOW-
BANDWIDTH NETWORKED SYSTEM*
• *TRAITEMENT AUDIO DANS UN SYSTÈME
EN RÉSEAU À FAIBLE BANDE PASSANTE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PAYNE, Jeremy, Mountain View, CA 94043,
US
AMARILIO, Tomer, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- (60) 20183848.9

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/06****G10L 15/32** → (51) **G10L 15/30****G10L 17/00** → (51) **A61B 5/16****G10L 17/26** → (51) **G10L 25/51****G10L 19/00** → (51) **H04N 21/8358**

- (51) **G10L 19/03** (11) **3 262 639 B1**
G10L 21/0272 **G10L 21/0388**
G10L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 16705948.4 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053752 23.02.2016
(87) WO 2016/135132 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15156704
14.08.2015 EP 15181118
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS
ZUR GEWINNUNG EINES VERARBEITE-
TEN AUDIOSIGNALS ANHAND EINER
ZIELZEITBEREICHSHÜLLKURVE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PROCESSING AN AUDIO SIGNAL TO
OBTAIN A PROCESSED AUDIO SIGNAL
USING A TARGET TIME-DOMAIN
ENVELOPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE SIGNAL AUDIO POUR OBTENIR UN
SIGNAL AUDIO TRAITÉ À L'AIDE D'UNE
ENVELOPPE DE DOMAINE TEMPOREL
CIBLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) DITTMAR, Christian, 91056 Erlangen, DE
MÜLLER, Meinard, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373
München, DE

- (51) **G10L 19/06** (11) **3 511 935 B1**
G10L 19/16 **G10L 19/12**
G10L 19/24 **G10L 19/26**
G10L 19/07 G10L 21/038

- (25) En (26) En
(21) 18215702.4 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019

- (30) 17.04.2014 US 201461980865 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
NICHTTRANSISTORISCHER COMPUTER-
LESBARER SPEICHER ZUR LINEAREN
PRÄDIKTIVEN KODIERUNG UND DEKO-
DIERUNG VON TONSIGNALEN BEIM
ÜBERGANG ZWISCHEN RAHMEN MIT
UNTERSCHIEDLICHEN ABTASTRATEN*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-
READABLE NON-TRANSITORY MEMORY
FOR LINEAR PREDICTIVE ENCODING
AND DECODING OF SOUND SIGNALS
UPON TRANSITION BETWEEN FRAMES
HAVING DIFFERENT SAMPLING RATES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET MÉMOIRE NON
TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR POUR LE CODAGE ET LE DÉCO-
DAGE PRÉDICTIFS LINÉAIRES DE
SIGNAUX SONORES LORS DE LA TRAN-
SITION ENTRE DES TRAMES POSSE-
DANT DES TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE
DIFFÉRENTS*
- (73) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center
Drive Suite 1100, Newport Beach, CA
92660, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, Former-
straße 47, 40878 Ratingen, DE
- (84) DE
- (72) SALAMI, Redwan, Saint Laurent, Québec
H4N 4A2, CA
EKSLER, Vaclav, Radostin nad Oslavou 594
44, CZ
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
- (60) 20189482.1
(62) 14889618.6 / 3 132 443

G10L 19/12 → (51) **G10L 19/06****G10L 19/16** → (51) **G10L 19/06**

- (51) **G10L 19/22** (11) **3 614 382 B1**
H03M 7/30 G10L 19/02
G10L 19/06
- (25) En (26) En
(21) 19201443.9 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 28.07.2014 JP 2014152958
- (54) • *KODIERUNG EINES TONSIGNALS*
• *CODING OF A SOUND SIGNAL*
• *CODAGE D'UN SIGNAL SONORE*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
- (62) 15826810.2 / 3 163 571

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/06****G10L 19/26** → (51) **G10L 19/06****G10L 21/0272** → (51) **G10L 19/03****G10L 21/0388** → (51) **G10L 19/03**

- (51) **G10L 21/043** (11) **3 504 861 B1**
H04L 29/08 G10L 25/78

- (25) En (26) En
(21) 17762298.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048584 25.08.2017
(87) WO 2018/039547 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201615246950
(54) • **AUDIOÜBERTRAGUNG MIT KOMPENSATION DER ZEITDAUER DER SPRACH-ERKENNUNG**
• **AUDIO TRANSMISSION WITH COMPENSATION FOR SPEECH DETECTION PERIOD DURATION**
• **TRANSMISSION AUDIO À COMPENSATION POUR LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE DÉTECTION DE VOIX**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAY, Erik, Mountain View, California 94043, US
LINDBERG, Jonas Erik, 111 22 Stockholm, SE
LACHAPELLE, Serge, 111 22 Stockholm, SE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20192093.1

- (51) **G10L 21/10** (11) **3 082 015 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/14**
G06F 3/16
(25) Ko (26) En
(21) 14869589.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/012018 08.12.2014
(87) WO 2015/088213 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 KR 20130154445
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BILDINFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING IMAGE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D’AFFICHER DES INFORMATIONS D’IMAGES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUN, Dongyo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-764, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 25/03 → (51) **G10L 19/03**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 613 045 B1**
G08B 13/16 **G08B 21/02**
H04N 21/439 **G10L 17/26**
G10L 15/08 **H04N 7/18**
H04N 21/4363
(25) En (26) En
(21) 18740938.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/037519 14.06.2018
(87) WO 2019/018083 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656653
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF DETEKTIERTE EREIGNISSE**
• **METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PROVIDING INFORMATION RELATING TO DETECTED EVENTS**

- **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS CONCERNANT DES ÉVÉNEMENTS DÉTECTÉS**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAMPY, Adam, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G10L 25/78 → (51) **H04W 84/00****G11B 27/031** → (51) **G06F 1/16****G11B 27/10** → (51) **H04N 5/445****G11B 27/34** → (51) **H04N 5/445****G11C 5/02** → (51) **H03L 7/081**

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 451 338 B1**
G11C 7/20 **H03K 17/22**
G06F 1/28 **G06F 11/32**
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 17188639.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • **STROMVERSORGUNGBEREITSCHAFTS-ANZEIGERSCHALTUNG**
• **POWER SUPPLY READY INDICATOR CIRCUIT**
• **CIRCUIT INDICATEUR PRÊT À L’ALIMENTATION**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hoogzaad, Gian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hamidian, Amin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Meng, Fanfan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 7/12 → (51) **G06F 9/308****G11C 7/18** → (51) **G06F 9/308****G11C 7/20** → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 7/22** (11) **3 522 164 B1**
G11C 11/4076
(25) En (26) En
(21) 19152774.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012423
30.05.2018 KR 20180062094
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES TASTVERHÄLTNISSES UND SPEICHERSYSTEM DAMIT**
• **MEMORY DEVICE ADJUSTING DUTY CYCLE AND MEMORY SYSTEM HAVING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE AJUSTANT LE CYCLE DE SERVICE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE L’UTILISANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MOON, Dae-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHA, Gil-hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- Oh, Ki-seok, Seoul, KR
LEE, Chang-kyo, Seoul, KR
CHOI, Yeon-kyu, Seoul, KR
Choi, Jung-hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Kyung-soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Seok-hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 7/22 → (51) **G06F 9/308****G11C 8/10** → (51) **G11C 16/06**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 457 403 B1**
G11C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18187368.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707350
(54) • **RESISTIVER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SPEICHERZELLE IN EINEM RESISTIVEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
• **RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY AND A METHOD FOR SENSING A MEMORY CELL IN A RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’UNE CELLULE DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ROY, Anirban, 5656 AG Eindhoven, NL
PELLEY, Perry, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 11/16 (11) **3 555 887 B1**
G11C 11/22

- (25) En (26) En
(21) 17817040.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053674 06.12.2017
(87) WO 2018/109441 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621485
(54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER**
• **NON-VOLATILE MEMORY**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE**
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) ZEMEN, Jan, 250 88 Celákovice, CZ
MIHAI, Andrei Paul, London SE10 8EQ, GB
ZOU, Bin, London SE16 5PF, GB
BOLDWIN, David, London SE4 1TE, GB
DONCHEV, Evgeniy, London SW7 5LY, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G11C 11/22 → (51) **G11C 11/16****G11C 11/403** → (51) **G11C 11/406****G11C 11/404** → (51) **H01L 21/8242****G11C 11/405** → (51) **H01L 27/105**

- (51) **G11C 11/406** (11) **3 279 899 B1**
G11C 11/403
- (25) Zh (26) En
(21) 15891059.6 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2015/078224 04.05.2015
(87) WO 2016/176807 2016/45 10.11.2016
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAM-AUFFRISCHUNG**
• **DRAM REFRESHING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE DRAM**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 11/407 → (51) **H03L 7/081****G11C 11/4076** → (51) **G11C 7/22****G11C 13/00** → (51) **G11C 11/16****G11C 13/00** → (51) **G11C 16/06****G11C 16/04** → (51) **H01L 27/105**

- (51) **G11C 16/06** (11) **2 896 045 B1**
G11C 16/08 **G11C 13/00**
G11C 16/24 **G11C 8/10**
- (25) En (26) En
(21) 13836554.9 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/056384 23.08.2013
(87) WO 2014/042846 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213616545
- (54) • **KOMPLEMENTÄRE DECODIERUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
• **COMPLEMENTARY DECODING FOR NON-VOLATILE MEMORY**
• **DÉCODAGE COMPLÉMENTAIRE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US
- (72) HENDRICKSON, Nicholas, Burnsville, MN 55306, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/06****G11C 16/24** → (51) **G11C 16/06****G16B 5/00** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16B 25/00** (11) **3 189 458 B1**
G16B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 15774976.3 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056486 27.08.2015

- (87) WO 2016/034991 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046550 P
- (54) • **VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR VISUALISIERUNG VON GEN-EXPRESSIONSDATEN**
• **METHODS AND STORAGE MEDIUM FOR VISUALIZING GENE EXPRESSION DATA**
• **PROCÉDÉS ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR VISUALISER DES DONNÉES D'EXPRESSION DE GÈNE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MANKOVICH, Alexander Ryan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AGRAWAL, Vartika, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BANERJEE, Nilanjana, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 25/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16B 30/10** (11) **3 482 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714441.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/057504 30.03.2017
(87) WO 2018/007034 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178577
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES UND BEZUGSFREIES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VARIANTEN IN NUKLEINSAURESEQUENZEN**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED AND REFERENCE-FREE METHOD FOR IDENTIFYING VARIANTS IN NUCLEIC ACID SEQUENCES**
• **PROCÉDÉ SANS RÉFÉRENCE ET MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE VARIANTS DANS DES SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
Institut Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) CARRERA PEREZ, David, 08034 Barcelona, ES
POLO, Jordà, 08034 Barcelona, ES
CADENELLI, Nicola, 08034 Barcelona, ES
TORRENTS ARENALES, David, 08034 Barcelona, ES
PLANAS, Mercè, 08034 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G16B 45/00 → (51) **G16B 25/00****G16C 20/00** → (51) **C12Q 1/68****G16C 20/30** → (51) **A45D 44/00****G16C 20/30** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16H 20/13** (11) **1 949 287 B1**
G06Q 50/22
- (25) En (26) En
(21) 06837031.1 (22) 08.11.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) US 2006/043293 08.11.2006
(87) WO 2007/058821 2007/21 24.05.2007
(30) 11.11.2005 US 270990
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER PATIENTENPFLEGE DURCH AUTOMATISIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PATIENT CARE THROUGH AUTOMATED MESSAGING**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DES SOINS AUX PATIENTS PAR MESSAGERIE AUTOMATISÉE**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) BELLON, Lauren, L., San Diego, CA 92103, US
NGUYEN, Thuy, T., Carlsbad, CA 92009, US
BROWN, Barry, A., Encinitas, CA 92024, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **G16H 20/13** (11) **2 705 490 B1**
G07F 17/00 **G06Q 50/22**

- (25) En (26) En
(21) 12744924.7 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) US 2012/024126 07.02.2012
(87) WO 2012/109229 2012/33 16.08.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091979
07.02.2011 US 201161462685 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ABGABE**
• **PHARMACEUTICAL PACKAGING AND METHOD FOR DELIVERY OF SAME**
• **CONDITIONNEMENT PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION**
- (73) Daya Medicals, Inc., 5139 Pointe Alexis Drive, Boca Raton, FL 33486, US
- (72) DAYA, Kantilal, Kasan, Boca Raton, FL 33486, US
DAYA, Justin, K., Boca Raton, FL 33486, US
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/11****G16H 30/20** → (51) **G01N 21/64****G16H 40/63** → (51) **A61M 1/14****G16H 40/63** → (51) **A61N 1/372****G16H 40/63** → (51) **G01N 21/64****G16H 40/67** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **G16H 50/30** (11) **2 912 584 B1**
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 13821154.5 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059424 17.10.2013
(87) WO 2014/064585 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718242 P
- (54) • **KOMBINIERT VERWENDUNG VON KLINISCHEN RISIKOFAKTOREN UND MOLEKULAREN MARKER FÜR THROMBOSE**

FÜR KLINISCHE ENTSCHEIDUNGS-
UNTERSTÜTZUNG

- COMBINED USE OF CLINICAL RISK FACTORS AND MOLECULAR MARKERS FOR THROMBOSIS FOR CLINICAL DECISION SUPPORT
- UTILISATION COMBINÉE DE FACTEURS DE RISQUE CLINIQUE ET DE MARQUEURS MOLÉCULAIRES DE THROMBOSE POUR AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE

(73)

Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72)

BAKKER, Bart Jacob, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DEN HAM, René, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74)

Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51)

G16H 50/30

A61B 6/00

A61B 8/08

(11)

3 131 468 B1

A61B 6/02

(25)

En

(26)

En

(21)

15779854.7

(22)

14.04.2015

(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43)

22.02.2017

(86)

AU 2015/000219 14.04.2015

(87)

WO 2015/157799 2015/42 22.10.2015

(30)

15.04.2014 AU 2014901375

(54)

- BILDGEBUNGSVERFAHREN
- METHOD OF IMAGING
- PROCÉDÉ D'IMAGERIE

(73)

4DMedical Limited, Suite 501, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU

(72)

FOURAS, Andreas, Melbourne VIC 3004, AU

(74)

J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16H 50/30

→ (51)

A61B 8/08

G16H 50/30

→ (51)

G01N 21/64

G16H 50/70

→ (51)

G16H 50/30

(51)

G21B 1/13

B23K 20/02

(11)

3 227 890 B1

(25)

Fr

(26)

Fr

(21)

15822961.7

(22)

02.12.2015

(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43)

11.10.2017

(86)

FR 2015/000219 02.12.2015

(87)

WO 2016/087726 2016/23 09.06.2016

(30)

05.12.2014 FR 1402782

(54)

- KOMPONENTE FÜR EINE GROSSE STRUKTUR FÜR EINEN THERMONUKLEAREN FUSIONREAKTOR, MONTAGEVERFAHREN UND ZUGEORDNET REAKTOR
- COMPONENT FOR A LARGE STRUCTURE ADAPTED FOR A THERMONUCLEAR FUSION REACTOR, ASSEMBLY METHOD AND ASSOCIATED REACTOR
- COMPOSANT POUR UNE STRUCTURE À GRANDE DIMENSION ADAPTÉ POUR UN RÉACTEUR DE FUSION THERMONUCLÉAIRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET RÉACTEUR ASSOCIÉ

(73)

Atmostat, 31 rue René Hamon, 94800 Villejuif, FR

(72)

BUCCI, Philippe, 94815 Villejuif Cedex, FR

(74)	Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR	
(51)	G21C 1/02	(11) 3 338 283 B1
	G01N 21/64	G01N 21/71
	G21C 1/30	G21C 17/06
	G21C 19/31	G21D 3/08
	G01J 3/443	G21C 1/03
	G21C 17/025	G21C 17/116
	G21C 19/02	G01J 3/02
(25)	En	(26) En
(21)	16838608.4	(22) 22.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.06.2018	
(86)	DK 2016/050279 22.08.2016	
(87)	WO 2017/032379 2017/09 02.03.2017	
(30)	23.08.2015 DK 201500492	
(54)	• VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SALZ-SCHMELZENKERNREAKTORS • METHOD FOR OPERATING A MOLTEN SALT NUCLEAR REACTOR • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE À SELS FONDUS	
(73)	Copenhagen Atomics ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK	
(72)	STEENBERG, Thomas, 4000 Roskilde, DK BOJE, Peter, 2840 Holte, DK SZABO, Peter, 3460 Birkerød, DK TCHERNAYA, Yulia, 2100 København Ø, DK VOLHA, Belarusava, 1260 København K, DK PEDERSEN, JAM, Thomas, 2800 Lyngby, DK	
(74)	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK	
	G21C 1/03	→ (51) G21C 1/02
	G21C 1/30	→ (51) G21C 1/02
	G21C 17/00	→ (51) G01N 33/20
	G21C 17/025	→ (51) G21C 1/02
	G21C 17/06	→ (51) G21C 1/02
	G21C 17/116	→ (51) G21C 1/02
	G21C 19/02	→ (51) G21C 1/02
	G21C 19/31	→ (51) G21C 1/02
	G21D 3/08	→ (51) G21C 1/02
(51)	G21G 1/00	(11) 3 501 029 B1
(25)	En	(26) En
(21)	17755022.5	(22) 14.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.06.2019	
(86)	US 2017/046716 14.08.2017	
(87)	WO 2018/035020 2018/08 22.02.2018	
(30)	16.08.2016 US 201662375690 P	
(54)	• CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNG VON MO-99 UND W-187 • CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF MO-99 FROM W-187 • SÉPARATION CHROMATIGRAPFIQUE DE MO-99 DE W-187	
(73)	Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US	
(72)	BOOIJ, Arend, 1761 JP Anna Paulowna, NL	
(74)	Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	

G21K 1/04 → (51) A61B 6/00		
G21K 1/06 → (51) A61B 6/00		
H01B 1/08 → (51) H01M 4/58		
(51)	H01B 1/22 H01F 1/01 D01F 6/62	(11) 3 489 969 B1 D01F 1/09
(25)	De	(26) De
(21)	18191210.6	(22) 26.03.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.05.2019	
(30)	26.03.2014 DE 102014004592	
(54)	• FASER AUS KUNSTSTOFF MIT ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT • FIBRE MADE OF PLASTIC WITH ELECTRICAL CONDUCTIVITY • FIBRE DE MATIÈRE PLASTIQUE À CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE	
(73)	EDD Innovations GmbH, Op de Elg 41a, 22393 Hamburg, DE	
(72)	VAN HATTUM, Edgar Johannes, 29303 Bergen, DE	
(74)	Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(62)	15731491.5 / 3 123 483	
H01B 1/22 → (51) C09D 11/00		
H01B 3/00 → (51) G09F 9/302		
H01B 7/00 → (51) H01R 4/72		
H01B 7/282 → (51) H01R 4/72		
H01B 13/00 → (51) B41J 11/00		
H01B 13/00 → (51) G06F 3/041		
H01B 17/00 → (51) G01K 1/14		
H01B 17/28 → (51) B32B 37/06		
H01B 17/36 → (51) G01M 3/22		
H01B 17/56 → (51) C08J 5/04		
H01B 19/00 → (51) B32B 37/06		
H01F 1/01 → (51) B65D 83/00		
H01F 1/01 → (51) H01B 1/22		
H01F 1/14 → (51) H01F 41/02		
H01F 1/26 → (51) H01F 41/02		
(51)	H01F 3/12 H01F 17/06	(11) 3 610 487 B1 H01F 37/00
(25)	En	(26) En
(21)	18716618.6	(22) 10.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.02.2020	
(86)	EP 2018/059148 10.04.2018	
(87)	WO 2018/189170 2018/42 18.10.2018	
(30)	10.04.2017 EP 17165720	
(54)	• MAGNETISCHES EINSTELLELEMENT FÜR MEHRPHASIGE INDUKTOREN • MAGNETIC ADJUSTMENT MEMBER FOR MULTI-PHASE INDUCTOR • ÉLÉMENT DE RÉGLAGE MAGNÉTIQUE POUR INDUCTEUR POLYPHASÉ	
(73)	ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	

- (72) WUNSCH, Bernhard, 5405 Baden-Dättwil, CH
DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH
SKIBIN, Stanislav, 5415 Nussbaumen, CH
RIEDEL, Gernot, 5406 Baden-Rütihof, CH
FORSSTROM, Ville Samuel, 00320 Helsinki, FI
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01F 7/02 → (51) **G09F 9/302****H01F 17/06** → (51) **H01F 3/12**

- (51) **H01F 27/08** (11) **3 545 536 B1**
H01F 27/32
- (25) En (26) En
(21) 16798533.2 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078433 22.11.2016
(87) WO 2018/095512 2018/22 31.05.2018
- (54) • **TRANSFORMATOR UND TRANSFORMATORANORDNUNG**
• **TRANSFORMER AND TRANSFORMER ASSEMBLY**
• **TRANSFORMATEUR ET SYSTEME COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR**
- (73) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (72) THEANDER, Adam, 564 91 Bankeryd, SE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H01F 27/08 → (51) **B01D 19/00****H01F 27/245** → (51) **H01F 30/00****H01F 27/28** → (51) **H02J 7/02****H01F 27/32** → (51) **C08J 5/04****H01F 27/32** → (51) **H01F 27/08**

- (51) **H01F 30/00** (11) **2 472 534 B1**
H01F 27/245
- (25) Ja (26) En
(21) 10831414.7 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(86) JP 2010/068334 19.10.2010
(87) WO 2011/062018 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 JP 2009265368
- (54) • **WANDLER**
• **TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NISHIURA, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Yasuo, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
IMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
AONO, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP
AKITA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01F 37/00 → (51) **H01F 3/12****H01F 38/14** → (51) **B60K 1/04****H01F 38/14** → (51) **H02J 7/02****H01F 38/18** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 118 868 B1**
B22F 3/00
H01F 1/26
C22C 33/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15760682.3 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057309 12.03.2015
(87) WO 2015/137452 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050032
15.07.2014 JP 2014144884
- (54) • **PULVERMAGNETKERNHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **POWDER MAGNETIC CORE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE EN POUDRE**
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
- (72) NISHIMURA, Kazunori, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
NOGUCHI, Shin, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MIHARA, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 19193189.8 / 3 591 677

H01G 4/32 → (51) **B32B 37/06****H01G 4/35** → (51) **G06F 1/16****H01G 4/40** → (51) **G06F 1/16****H01G 9/008** → (51) **H01G 9/08****H01G 9/04** → (51) **H01G 9/042**

- (51) **H01G 9/042** (11) **2 517 219 B1**
H01G 9/04
H01G 11/26
- (25) En (26) En
(21) 10842694.1 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) US 2010/061375 20.12.2010
(87) WO 2011/084756 2011/28 14.07.2011
(30) 21.12.2009 US 288788 P
- (54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **HIGH PERFORMANCE CARBON NANOTUBE ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À NANOTUBES DE CARBONE À HAUTES PERFORMANCES**
- (73) ZapGo Ltd, Building R104 Science & Technology Facilities Council Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
- (72) NGUYEN, Cattien, Van, San Jose CA 95127, US
NIEMANN, Darrell, Lee, Santa Clara CA 95051, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/08****H01G 9/06** → (51) **H01G 9/08**

- (51) **H01G 9/08** (11) **2 513 930 B1**
H01G 9/052
H01G 9/06
A61N 1/378
- (25) En (26) En
(21) 10796246.6 (22) 15.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/060432 15.12.2010
(87) WO 2011/075506 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 288062 P
- (54) • **GESINTERTE ELEKTRODEN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **SINTERED ELECTRODES TO STORE ENERGY IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **ELECTRODES FRITTEES POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) SHERWOOD, Gregory, J., Shoreview Minnesota 55126, US
ROOT, Michael J., Lino Lakes Minnesota 55038, US
KUHN, Peter Jay, St. Paul Minnesota 55106, US
BYRON, Mary M., Roseville Minnesota 55113, US
STEMEN, Eric, Roseville Minnesota 55113, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01G 11/26 → (51) **H01G 9/042****H01G 11/30** → (51) **H01M 4/60****H01G 11/32** → (51) **H01M 4/60****H01G 11/48** → (51) **H01M 4/60****H01G 13/02** → (51) **B32B 37/06****H01H 3/20** → (51) **F16N 3/12****H01H 9/06** → (51) **F16N 3/12****H01H 9/38** → (51) **H01H 50/56****H01H 13/00** → (51) **H01H 13/66**

- (51) **H01H 13/66** (11) **3 435 395 B1**
G01L 5/00
H01H 36/00
H03K 17/975
- (25) Ja (26) En
(21) 17770172.9 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010971 17.03.2017
(87) WO 2017/164130 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060757
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG, BEDIENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE, OPERATION DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKA, Yoshiteru, Tokyo 108-0075, JP
 KAWABATA, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP
 KOIZUMI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 GOTO, Takuya, Tagajyo-shi Miyagi 985-0842, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01H 33/66 → (51) **H02B 11/04**

- (51) **H01H 35/40** (11) **3 031 063 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14834019.3 (22) 06.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) US 2014/049911 06.08.2014
 (87) WO 2015/021131 2015/06 12.02.2015
 (30) 06.08.2013 US 201361862634 P
 (54) • **NIEDRIGWASSER-UNTERBRECHER-SCHALTER**
 • **LOW WATER CUTOFF SWITCH**
 • **INTERRUPTEUR DE COUPURE DE FAIBLE NIVEAU D'EAU**
 (73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
 (72) KARIA, Nimesh Pratapbhai, Des Plaines, Illinois 60016, US
 MUKKAWAR, Girish Subhash, Vadodara 3910019, IN
 AGRAWAL, Birdhial Navalkishor, Vandodara Gujarat 390019, IN
 MEGHPARA, Kantilal Brijeshkumar, Germantown, Wisconsin 53022, US
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01H 36/00 → (51) **H01H 13/66**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 525 223 B1**
 B60L 3/04 H01H 31/00
 (25) De (26) De
 (21) 19154101.0 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (30) 08.02.2018 DE 102018201995
 (54) • **PYROTECHNISCHER SCHALTER**
 • **PYROTECHNIC SWITCH**
 • **COMMUTATEUR PYROTECHNIQUE**
 (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Deyda, Andreas, 38173 Erkerode, DE
 (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01H 47/00 → (51) **F24F 11/88****H01H 47/10** → (51) **F24F 11/88**

- (51) **H01H 50/56** (11) **3 089 190 B1**
H01H 9/38
 (25) Ja (26) En
 (21) 14841354.5 (22) 06.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) JP 2014/070777 06.08.2014
 (87) WO 2015/098171 2015/26 02.07.2015
 (30) 27.12.2013 JP 2013272856
 (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
 • **ELECTROMAGNETIC RELAY**
 • **RELAIS ELECTROMAGNETIQUE**

- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (72) HAYASHIDA, Kaori, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 TANAKA, Hiroyasu, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 KOZAI, Yuji, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 NAKAZAKI, Hideo, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 KONDO, Sumihisa, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 SODA, Kazuya, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 TAKAHASHI, Kei, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP
 (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01H 59/00 → (51) **H01P 1/12**

- (51) **H01H 71/52** (11) **3 542 388 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17811997.0 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) FR 2017/053141 16.11.2017
 (87) WO 2018/091833 2018/21 24.05.2018
 (30) 17.11.2016 FR 1661118
 (54) • **SCHUTZSCHALTER MIT EINEM TELESKOPISCHEN PUMPENAKTIONS-RÜCK-SETZHEBEL**
 • **CIRCUIT BREAKER PROVIDED WITH A TELESCOPIC PUMP-ACTION RESET LEVER**
 • **DISJONCTEUR MUNI D'UN LEVIER DE RÉARMEMENT PAR POMPAGE TÉLÉSCOPIQUE**
 (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
 (72) ELOY, Stéphane, 67810 Holtzheim, FR
 KETTERER, Olivier, 67450 Lampertheim, FR
 KIEFFER, Damien, 67130 Lutzelhouse, FR
 (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01J 35/06 → (51) **H01J 35/12**

- (51) **H01J 35/10** (11) **3 590 124 B1**
H01J 35/12
 (25) De (26) De
 (21) 18723758.1 (22) 30.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) EP 2018/061029 30.04.2018
 (87) WO 2019/210932 2019/45 07.11.2019
 (54) • **RÖNTGENRÖHRE, RÖNTGENGERÄT UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER RÖNTGENRÖHRE UND EINES RÖNTGENGERÄTS**
 • **X-RAY TUBE, X-RAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN X-RAY TUBE AND AN X-RAY DEVICE**
 • **TUBE À RAYONS X, APPAREIL À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE À RAYONS X ET D'UN APPAREIL À RAYONS X**
 (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE

H01J 35/12 (11) **3 213 337 B1**
H01J 35/06

- (25) De (26) De
 (21) 15820839.7 (22) 18.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) EP 2015/080504 18.12.2015
 (87) WO 2016/102370 2016/26 30.06.2016
 (30) 22.12.2014 DE 102014226813
 (54) • **METALLSTRAHLRÖNTGENRÖHRE**
 • **METAL JET X-RAY TUBE**
 • **TUBE À RAYONS X À FAISCEAU MÉTALLIQUE**
 (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) HEID, Oliver, 91052 Erlangen, DE

H01J 35/12 → (51) **H01J 35/10**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 323 139 B1**
C23D 5/04 **H05H 1/24**
 (25) En (26) En
 (21) 16751032.0 (22) 15.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (86) NL 2016/050526 15.07.2016
 (87) WO 2017/010885 2017/03 19.01.2017
 (30) 15.07.2015 EP 15176918
 (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE PLASMAQUELLE MIT DIELEKTRISCHER SPERRSCHICHTENTLADUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ELEKTRODENANORDNUNG**
 • **ELECTRODE ASSEMBLY FOR A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA SOURCE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN ELECTRODE ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR UNE SOURCE DE PLASMA DE DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE D'ÉLECTRODE**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) SIMOR, Marcel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 SCHILT, André, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01J 37/34** (11) **2 102 889 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07848082.9 (22) 12.12.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 23.09.2009
 (86) EP 2007/063778 12.12.2007
 (87) WO 2008/071732 2008/25 19.06.2008
 (30) 12.12.2006 US 869578 P
 12.12.2006 US 869566 P
 14.12.2006 US 869912 P
 (54) • **HF-SUBSTRAT-BIAS MIT HOCHLEISTUNGS-IMPULSMAGNETRONSPUTTERUNG (HIPIMS)**
 • **RF SUBSTRATE BIAS WITH HIGH POWER IMPULSE MAGNETRON SPUTTERING (HIPIMS)**
 • **POLARISATION DE SUBSTRAT RF ET PULVERISATION A MAGNETRON PAR IMPULSIONS A HAUTE PUISSANCE (HIPIMS)**
 (73) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
 (72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
 KADLEC, Stanislav, Praha 5, CZ
 (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwantenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 522 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155008.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • AUTOSAMPLER
• AUTOSAMPLER
• ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE
(73) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
(72) Gonin, Marc, 3600 Thun, CH
Lopez-Hilfiker, Felipe, 3006 Bern, CH
Hutterli, Manuel, 3005 Bern, CH
Erb, Matthias, 3766 Boltigen, CH
Pfander, Marc, 8049 Zürich, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/04 → (51) **B05B 7/06****H01J 49/40** → (51) **G01N 27/62****H01L 21/02** → (51) **C30B 29/40****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/3065****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/67****H01L 21/02** → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 021 352 B1**
H01L 21/205
(25) En (26) En
(21) 14193119.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • Verfahren zur Reduzierung des Kontaktwiderstandes in einem Transistor
• Method for reducing contact resistance in a transistor
• Procédé de réduction de la résistance de contact dans un transistor
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Merckling, Clement, 3001 Leuven, BE
Collaert, Nadine, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/40****H01L 21/205** → (51) **H01L 21/20****H01L 21/304** → (51) **C30B 29/40****H01L 21/304** → (51) **H01L 21/67****H01L 21/306** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 304 586 B1**
H01L 21/762 **H01L 21/02**
(25) En (26) En
(21) 16726253.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033097 18.05.2016
(87) WO 2016/196011 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169178 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM-GERMANIUM AUF ISOLATOR
• A METHOD OF MANUFACTURING SILICON GERMANIUM-ON-INSULATOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICIUM-GERMANIUM SUR ISOLANT

- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW
(72) THOMAS, Shawn G., St. Peters, Missouri 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20180941.5

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/06****H01L 21/48** → (51) **H01L 23/15****H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 883 243 B1**
H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 13762282.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056353 02.08.2013
(87) WO 2014/024108 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680331 P
(54) • LED-GEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LED PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD
• BOÎTIER DE DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHUG, Josef Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 21/66 (11) **2 565 915 B1**
H01L 27/092

- (25) En (26) En
(21) 12179305.3 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113222335
(54) • Schaltung zur Charakterisierung der Ungleichheit von MOSFETs
• MOSFET mismatch characterization circuit
• Circuit de caractérisation de disparité de MOSFETs
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) McAndrew, Colin C, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
Braswell, Brandt, Chandler, AZ Arizona 85249, US
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01L 21/66 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 862 200 B1**
B01L 9/00 **C23C 14/04**
(25) En (26) En
(21) 13725976.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061166 30.05.2013
(87) WO 2013/186058 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 CH 832122012
14.06.2012 US 201261659545 P
(54) • TRANSPORT- UND ÜBERGABEANORDNUNG FÜR PLATTENFÖRMIGE SUBSTRATE, VAKUUMBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHANDELTEN SUBSTRATEN
• TRANSPORT AND HANDING-OVER ARRANGEMENT FOR DISC-SHAPED SUBSTRATES, VACUUM TREATMENT INSTALLATION AND METHOD FOR MANUFACTURE OF TREATED SUBSTRATES
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE TRANSFERT POUR SUBSTRATS EN FORME DE DISQUE, INSTALLATION DE TRAITEMENT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS TRAITÉS
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(72) VOSER, Stephan, CH-9475 Sevelen, CH
GAECHTER, Bruno, CH-9464 Ruethi, CH
MATTEACCI, Pierre, CH-8893 FlumsHochwiese, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01L 21/67 (11) **3 264 449 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/306**

- (25) En (26) En
(21) 17168843.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 TW 105120364
(54) • HALBLEITERWAFER-VERDÜNNUNGSVERFAHREN
• MANUFACTURING PROCESS OF WAFER THINNING
• PROCEDE DE FABRICATION POUR L'AMINCISSEMENT D'UNE PLAQUETTE SEMICONDUCTRICE
(73) Phoenix Silicon International Corp., No.6, Li Hsin Road Science Park, Hsinchu 300, TW
(72) YANG, Shih-Ching, 300 Hsinchu, TW
HUANG, CHIEN-HSIUNG, 300 Hsinchu, TW
TSOU, CHAO-TSUNG, 300 Hsinchu, TW
LIN, Cheng-Yen, 300 Hsinchu, TW
(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H01L 21/67 → (51) **F27B 9/30****H01L 21/67** → (51) **H01L 21/673**

- (51) **H01L 21/673** (11) **2 815 426 B1**
H01L 21/67
(25) De (26) De
(21) 13707567.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052520 08.02.2013
(87) WO 2013/120779 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 EP 12155848
(54) • PROZESSBOX, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN BE-SCHICHTETER SUBSTRATE
• PROCESS BOX, PROCESS HOLDER, ASSEMBLIES AND METHOD FOR PROCESSING COATED SUBSTRATES

- **BOÎTIER DE PROCESSUS, SUPPORT DE PROCESSUS, AGENCEMENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT REVÊTU**
- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
- (72) FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, DE
- PHAN, Dang Cuong, 52062 Aachen, DE
- JOST, Stefan, 81543 München, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 21/677 → (51) **F27B 9/30****H01L 21/683** → (51) **B25B 11/00****H01L 21/683** → (51) **H01L 23/498****H01L 21/687** → (51) **B25B 11/00****H01L 21/762** → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01L 21/8242** (11) **2 556 533 B1**
H01L 21/84 **H01L 29/78**
G11C 11/404 **H01L 27/108**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11718462.2 (22) 07.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) FR 2011/050788 07.04.2011
(87) WO 2011/124855 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 FR 1052612
- (54) • **RAM-SPEICHERZELLE MIT EINEM TRANSISTOR**
• **RAM MEMORY CELL COMPRISING A TRANSISTOR**
• **POINT MEMOIRE RAM A UN TRANSISTOR**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universidad De Granada, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud Edificio BIC Granada Avda. de la Innovacion, 1 Planta 1ª, 18100 Armilla (Granada), ES
- (72) CRISTOLOVEANU, Sorin, Ioan, F-38170 Seyssinet, FR
RODRIGUEZ, Noel, E-18.100 Armilla (granada), ES
GAMIZ, Francisco, E-18.100 Armilla (granada), ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 21/8242 → (51) **H01L 27/105****H01L 21/84** → (51) **H01L 21/8242**

- (51) **H01L 23/00** (11) **3 314 631 B1**
H01L 25/075 **H01L 25/00**
H01L 33/20 **H01L 33/62**
- (25) En (26) En
(21) 16815124.9 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/038472 21.06.2016
(87) WO 2016/209792 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514749569
- (54) • **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FLUIDISCHE HERSTELLUNG DAVON**
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND FLUIDIC MANUFACTURE THEREOF**

- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR TRANSPORT LIQUIDE**
- (73) eLux, Inc., 18110 SE 34th Street, Suite 480, Vancouver, WA 98683, US
- (72) SASAKI, Kenji, Camas, WA 98607, US
- SCHUELE, Paul, Camas, WA 98607, US
- CROWDER, Mark, Camas, WA 98607, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 23/051 → (51) **H01L 23/62****H01L 23/12** → (51) **H03L 7/081**

- (51) **H01L 23/15** (11) **3 598 485 B1**
H01L 21/48
- (25) En (26) En
(21) 19195538.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 28.12.2015 PCT/JP2015/086477
- (54) • **GEBUNDENES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENES SUBSTRATS**
• **BONDED SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT LIÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN SUBSTRAT LIÉ**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (72) TANI, Makoto, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- AWAKURA, Yasutaka, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- KAKU, Takeshi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- EBIGASE, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16826189.9 / 3 398 205

- (51) **H01L 23/36** (11) **2 750 184 B1**
H01L 23/373 **H01L 25/18**
H01L 25/07 **H01L 23/498**
- (25) Ja (26) En
(21) 12825114.7 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071398 24.08.2012
(87) WO 2013/027819 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 JP 2011184019
- (54) • **HALBLEITERMODUL**
• **SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (72) ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANIMOTO, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUI, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/36 → (51) **F21V 29/00****H01L 23/367** → (51) **H01L 27/15****H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36****H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02****H01L 23/473** → (51) **H02M 1/32****H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20****H01L 23/48** → (51) **H03L 7/081**

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 206 229 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/538**
H01L 21/683
- (25) En (26) En
(21) 17155072.6 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016102191
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **METHODS OF MANUFACTURING FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES**
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (72) Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
Stahr, Johannes, 8605 St.Lorenzen, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 485 511 B1**
H01L 21/48
- (25) En (26) En
(21) 17739776.7 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/039089 23.06.2017
(87) WO 2018/017285 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212739
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNGEN MIT KONFORMEN MATERIAL-BESCHICHTUNGEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITS HAVING CONFORMAL MATERIAL COATINGS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES AYANT DES REVÊTEMENTS DE MATÉRIAU CONFORMES**
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PEPIN, Brain, Marc, Mountain View, CA 94043, US
LU, Bo, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/07****H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498****H01L 23/538** → (51) **H01L 25/07****H01L 23/538** → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H01L 23/544** (11) **3 223 310 B1**
G09F 9/35
- (25) Zh (26) En
(21) 15778181.6 (22) 20.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) CN 2015/077006 20.04.2015
- (87) WO 2016/078319 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 CN 201410666125
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINER BIEGEWIRKUNG UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BENDING ACTION IDENTIFICATION APPARATUS AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION D'ACTION DE FLEXION ET APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) SONG, Song, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 23/62** (11) **3 577 687 B1**
H01L 23/051 **H01L 25/07**
H01L 25/18
- (25) En (26) En
(21) 18704183.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/052434 31.01.2018
- (87) WO 2018/141811 2018/32 09.08.2018
- (30) 01.02.2017 EP 17154196
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT AKTIVEM KURZSCHLUSSEFELERMODUS UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH ACTIVE SHORT CIRCUIT FAILURE MODE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À MODE ACTIF DE DÉFAILLANCE DE COURT-CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
DUGAL, Franc, 8121 Benglen, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 442 020 B1**
H01L 25/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17769659.8 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2017/003255 31.01.2017
- (87) WO 2017/163612 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 JP 2016059387
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MASUDA Toru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 613 077 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
- (25) En (26) En
(21) 18720620.6 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/061027 30.04.2018
- (87) WO 2018/202620 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 EP 17169012
- (54) • *HALBBRÜCKENMODUL MIT KOAXIALER ANORDNUNG DER DC-ANSCHLÜSSE*
• *HALF-BRIDGE MODULE WITH COAXIAL ARRANGEMENT OF THE DC TERMINALS*
• *MODULE EN DEMI-PONT AYANT UN AGENCEMENT COAXIAL DES BORNES DC*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
TRAUB, Felix, 5413 Birmenstorf, CH
SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/62****H01L 25/075** → (51) **H01L 23/00****H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15****H01L 25/075** → (51) **H01L 33/46****H01L 25/16** → (51) **H01L 21/60****H01L 25/16** → (51) **H02K 11/33****H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 285 297 B1**
H02H 9/04
- (25) En (26) En
(21) 17185163.7 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 15.08.2016 US 201615237324
- (54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDER ESD-SCHUTZ*
• *CROSS-DOMAIN ESD PROTECTION*
• *PROTECTION ESD INTERDOMAINE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Lai, Da-Wei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Smedes, Taede, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01L 27/105** (11) **2 494 599 B1**
H01L 21/8242 **H01L 27/108**
H01L 29/786 **G11C 11/405**
G11C 16/04 **H01L 27/12**
H01L 27/118 **H01L 27/115**
H01L 21/822 H01L 27/06
H01L 29/78

- (25) En (26) En
(21) 10826620.6 (22) 15.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) JP 2010/068647 15.10.2010
- (87) WO 2011/052488 2011/18 05.05.2011

- (30) 30.10.2009 JP 2009251261
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
- (72) YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
KOYAMA, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
KATO, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/8242****H01L 27/108** → (51) **H01L 27/105****H01L 27/115** → (51) **H01L 27/105****H01L 27/118** → (51) **H01L 27/105****H01L 27/12** → (51) **H01L 27/105****H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32****H01L 27/12** → (51) **H01L 29/786****H01L 27/142** → (51) **H01L 31/0749**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 171 408 B1**
H04N 5/345 **H04N 5/378**
- (25) En (26) En
(21) 17150463.2 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 21.09.2011 US 201161537508 P
21.02.2012 US 201213401764
- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEME MIT GESTAPELTEN CHIPS*
• *STACKED-CHIP IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTEMES D'IMAGERIE À PUCES EMPI-LÉES*
- (73) Aptina Imaging Corporation, Walker House 87 Mary Street George Town, Grand Cayman, KY1-9002, KY
- (72) SOLHUSVIK, Johannes, N-1344 Haslum, NO
BALES, Tim, Bracknell, RG42 3TG, GB
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 12730260.2 / 2 758 937

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 341 970 B1**
G01J 1/02 **H01L 31/10**
H04N 5/369

- (25) En (26) En
(21) 16840192.5 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048915 26.08.2016
- (87) WO 2017/035447 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 US 201562210946 P
28.08.2015 US 201562210991 P
28.08.2015 US 201562211004 P
09.09.2015 US 201562216344 P
11.09.2015 US 201562217031 P
06.11.2015 US 201562251691 P
28.12.2015 US 201562271386 P
- (54) • *OPTISCHER SENSOR MIT BREITEM SPEKTRUM*
• *WIDE SPECTRUM OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE À LARGE SPECTRE*

- (73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Han-Din, Sunnyvale, California 94089, US
NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW
CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, TW
CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW
CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302, TW
LIANG, Che-Fu, Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 20190187.3

(51) **H01L 27/146** (11) **3 582 264 B1**
B82Y 5/00 **H01L 31/10**
H04N 5/369

- (25) En (26) En
(21) 19188129.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 08.07.2015 JP 2015137063
08.07.2015 JP 2015137064
18.04.2016 JP 2016082890
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOZAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20192168.1
(62) 16821000.3 / 3 321 964

H01L 27/146 → (51) **G01J 5/04**

H01L 27/146 → (51) **G01N 27/447**

(51) **H01L 27/15** (11) **2 710 634 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/24**
H01L 33/06 **H01L 29/15**
H01L 29/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12728646.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) FR 2012/051033 10.05.2012
(87) WO 2012/156620 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 FR 1154313
(54) • *ELEKTRISCHE REIHENSCHALTUNG VON LICHTEMITTIERENDEN NANODRÄHTEN*
• *IN-SERIES ELECTRICAL CONNECTION OF LIGHT-EMITTING NANOWIRES*
• *CONNEXION ELECTRIQUE EN SERIE DE NANOFILS EMETTEURS DE LUMIERE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAVENCOVE, Anne-Laure, F-31110 Moustajon, FR
GILET, Philippe, F-38470 Teche, FR
MOLLER, Pierre, F-78000 Versailles, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 098 852 B1**
H01L 33/00 **H01L 23/367**
H01L 33/62 **H01L 33/64**
H01L 25/075

- (25) Zh (26) En

- (21) 15740811.3 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/070836 16.01.2015
(87) WO 2015/109968 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 CN 201410032377
28.04.2014 CN 201410173907
28.04.2014 CN 201410175210

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT AUF WAFER-EBENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WAFER LEVEL SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR SUR TRANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics of Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road, SEID, SIP Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) CAI, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yibin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Fei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **H01L 27/32** (11) **3 203 521 B1**
G09G 3/3233

- (25) Zh (26) En
(21) 15775604.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/070894 16.01.2015
(87) WO 2016/050015 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515749
(54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING METHOD FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR UN DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yiming, Beijing 100176, CN
SUN, Xiao, Beijing 100176, CN
LIU, Peng, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 341 971 B1**
G09G 3/3208 **H01L 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 16766828.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/078556 06.04.2016
(87) WO 2017/031990 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510531471

- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE AYANT CE DERNIER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Guang, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/32 → (51) **C23C 14/04**

H01L 27/32 → (51) **G06K 9/00**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 443 595 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/08**
H01L 21/331

- (25) En (26) En
(21) 17716894.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058697 11.04.2017
(87) WO 2017/178494 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164709
(54) • *ISOLIERTE GATE-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *INSULATED GATE POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À GRILLE ISOLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DE-MICHELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
CORVASCE, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/15**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/15 → (51) **H01L 27/15**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8242**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 070 745 B1**
H01L 27/12 **H01L 21/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 14860820.1 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) CN 2014/078270 23.05.2014
(87) WO 2015/067033 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 CN 201310557263
- (54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE SOUPLE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 333 900 B1**
H01L 29/66
- (25) Zh (26) En
(21) 16770671.2 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2016/070746 13.01.2016
(87) WO 2017/020555 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463501
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNSCHICHTTRANSISTOR**
• **MANUFACTURING METHOD FOR THIN FILM TRANSISTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TRANSISTOR À COUCHE MINCE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/786 → (51) **C07C 15/28****H01L 29/786** → (51) **H01L 27/105**

- (51) **H01L 29/872** (11) **3 457 442 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/36**
H01L 29/40 **H01L 29/78**
H01L 29/739 **H01L 29/16**
H01L 29/20
- (25) En (26) En
(21) 18160163.4 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017178414
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**

- **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (72) TAMAKI, Tomohiro, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 31/0216** (11) **2 930 755 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/05**
H01L 31/0745 **H01L 31/0747**
- (25) En (26) En
(21) 15000996.7 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 KR 20140041983
- (54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Kisu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Giwon, 153-802 Seoul, KR
JUNG, Ilhyoung, 153-802 Seoul, KR
NAM, Jeongbeom, 153-802 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 200 237 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**
- (25) En (26) En
(21) 17153275.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 KR 20160010054
23.01.2017 KR 20170010138
- (54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) Yang, Juhong, Seoul 08592, KR
Chung, Indo, Seoul 08592, KR
Lee, Eunjo, Seoul 08592, KR
Heo, Mihee, Seoul 08592, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 337 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 10013591.2 (22) 13.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 21.12.2009 KR 20090127666
- (54) • **Solarzelle**
• **Solar cell**
• **Cellule solaire**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Ahn, Junyong, Seoul 137-724, KR
Lee, Younghyun, Seoul 137-724, KR
Lee, Jinhyung, Seoul 137-724, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 16193987.1 / 3 144 978

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 144 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193987.1 (22) 13.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 21.12.2009 KR 20090127666
- (54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) AHN, Junyong, Seoul 137-724, KR
LEE, Younghyun, Seoul 137-724, KR
LEE, Jinhyung, Seoul 137-724, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 10013591.2 / 2 337 081

H01L 31/0224 → (51) **C09D 11/00****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **2 828 895 B1**
H01L 31/18
- (25) En (26) En
(21) 13764428.2 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) US 2013/030257 11.03.2013
(87) WO 2013/142122 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201213423745
- (54) • **KUPFERGESTÜTZTE ANTIREFLEXIVE ÄTZUNG VON SILICIUMOBERFLÄCHEN**
• **COPPER-ASSISTED, ANTI-REFLECTION ETCHING OF SILICON SURFACES**
• **GRAVURE ANTIREFLET DE SURFACES DE SILICIUM ASSISTÉE PAR DU CUIVRE**
- (73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
- (72) TOOR, Fatima, Iowa City, IA 52240, US
BRANZ, Howard M., Golden, CO 80401, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/0749****H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0749****H01L 31/0392** → (51) **H01L 31/0749****H01L 31/042** → (51) **H02S 40/10****H01L 31/046** → (51) **H01L 31/0749****H01L 31/0465** → (51) **H01L 31/0749**

- (51) **H01L 31/048** (11) **2 717 328 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12791968.6 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) JP 2012/056892 16.03.2012
(87) WO 2012/165003 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 JP 2011118759
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLARZELLENMODUL**
• **MANUFACTURING METHOD FOR A SOLAR MODUL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN MODULE DE CELLULES SOLAIRES**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIMINE, Yukihiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **3 353 816 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16797466.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/075943 27.10.2016
(87) WO 2017/072238 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560343

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAIQUE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) BETTINELLI, Armand, 38500 Coublevie, FR
GAUME, Julien, 38110 La Tour Du Pin, FR
NOVEL, Benjamin, 73100 Saint-Offenge-Dessous, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/07** (11) **3 066 696 B1**
(25) En (26) En

(21) 14799306.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063635 03.11.2014
(87) WO 2015/066587 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899400 P

- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN*
• *PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(73) Columbus Photovoltaics LLC, 95-22 63 Road Suite 516, Rego Park, NY 11374, US
(72) LERNER, Corey E., Rego Park, NY 11374, US

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 349 257 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/20**

(25) En (26) En
(21) 18150978.7 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 KR 20170008116

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kyoungsoo, 08592 Seoul, KR
HWANG, Sunghyun, 08592 Seoul, KR

PARK, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/0749** (11) **2 695 201 B1**
H01L 31/0392 **H01L 27/142**
H01L 31/046 **H01L 31/0465**
H01L 31/032 **H01L 31/0352**

(25) En (26) En
(21) 12767495.0 (22) 04.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002520 04.04.2012
(87) WO 2012/138117 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 KR 20110030875

- (54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) LEE, Jin Woo, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01L 31/08** (11) **3 582 269 B1**
H01L 31/10 **H01L 31/112**
H01L 31/113

(25) Lt (26) En
(21) 19173544.8 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 LT 2018524
07.11.2018 LT 2018547

- (54) • *SENSOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG IM FREQUENZBEREICH VON MIKROWELLE BIS TERAHERTZ*
• *SENSOR FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION OF MICROWAVE AND TERAHERTZ FREQUENCIES*
• *CAPTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE HYPERFRÉQUENCES ET TERAHERTZ*

(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT

(72) SUZIEDELIS, Algirdas, 04207 Vilnius, LT
ASMONTAS, Steponas, 08411 Vilnius, LT
GRADAUSKAS, Jonas, 10308 Vilnius, LT
STEIKUNIENE, Angele, 08109 Vilnius, LT
STEIKUNAS, Gytis Julius, 08109 Vilnius, LT
ANBINDERIS, Maksimas, 13282 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/10 → (51) **H01L 31/08**

H01L 31/112 → (51) **H01L 31/08**

H01L 31/113 → (51) **H01L 31/08**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 33/00** (11) **1 798 780 B1**
H01L 33/22

(25) En (26) En

(21) 06291934.5 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.06.2007
(30) 15.12.2005 KR 20050123861

- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer lichtemittierenden Vorrichtung*
• *Method of fabricating a light emitting device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif électroluminescent*

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Jong Wook, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-751, KR
Cho, Hyun Kyong, Seocho-gu Seoul 137-140, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **2 843 714 B1**
H01L 33/02 **H01L 33/04**
H01L 33/14 **H01L 33/32**
H01L 33/06 **H01L 33/12**

(25) En (26) En
(21) 14182021.7 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 KR 20130102667

- (54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung mit Lochinjektionsschicht und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Semiconductor light emitting device including hole injection layer and method of fabricating the same*
• *Dispositif électroluminescent à semi-conducteur comportant une couche d'injection de trous et procédé de son fabrication*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Jae-kyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Joo-sung, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun-youn, Gyeonggi-do, KR
Park, Young-soo, Gyeonggi-do, KR
Tak, Young-jo, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 33/00** (11) **3 125 310 B1**
H01L 33/46 **H01L 33/50**
H01L 33/56

(25) En (26) En
(21) 16181438.9 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015149061

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) TAMAKI, Hiroto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SATO, Yoshiki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

BANDO, Yoichi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/00 → (51) **G09F 9/302**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/02 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/04 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/06 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/20 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/46** (11) **3 555 928 B1**
H01L 33/56 **H01L 33/50**
H01L 33/60 **H01L 25/075**
(25) En (26) En
(21) 17816662.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082018 08.12.2017
(87) WO 2018/108734 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434680 P
06.01.2017 EP 17150551
(54) • **LED-MODUL MIT HOHEM NAHFELDKONTRASTVERHÄLTNIS**
• **LED MODULE WITH HIGH NEAR FIELD CONTRAST RATIO**
• **MODULE À DEL AYANT UN RAPPORT DE CONTRASTE ÉLEVÉ DE CHAMP PROCHE**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BASIN, Grigory, 52068 Aachen, DE
BELYAEV, Anton, 52068 Aachen, DE
KOSOWSKY, Lex, 52068 Aachen, DE
GOH, Yi, Shyan, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 752 896 B1**
H01L 33/56 **H01L 33/58**
(25) En (26) En
(21) 14150412.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 08.01.2013 KR 20130002145
(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN LICHTMITTIERENDES BAUELEMENT**
• **LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Byung Mok, 100-714 SEOUL, KR
Kodaira, Hiroshi, 100-714 SEOUL, KR
Kim, Ha Na, 100-714 SEOUL, KR
Tanda, Yuichiro, 100-714 SEOUL, KR
Ozeki, Satoshi, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 35/08** (11) **3 582 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179024.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112267
(54) • **MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
• **THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE**
• **MODULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE**
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) Sakurachi, Kazushi, Shizuoka, 430-8650, JP
Hayashi, Takahiro, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 35/16** (11) **3 257 088 B1**
H01L 35/18 **H01L 35/22**
H01L 35/34

(25) En (26) En
(21) 15882218.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/015724 13.02.2015
(87) WO 2016/130133 2016/33 18.08.2016
(54) • **PRAKTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELVERBUNDSTOFFES MIT KONTINUIERLICHER DÜNN-SCHICHT AUS THERMOELEKTRISCHEM HALBLEITERMATERIAL**
• **PRACTICAL METHOD OF PRODUCING AN AEROGEL COMPOSITE CONTINUOUS THIN FILM THERMOELECTRIC SEMI-CONDUCTOR MATERIAL**
• **PROCÉDÉ PRATIQUE DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR THERMOÉLECTRIQUE À FILM MINCE CONTINU ET À COMPOSITE D'AÉROGEL**
(73) Pen, The, 954 Palm Ave. 103, West Hollywood, California 90069, US
(72) Pen, The, West Hollywood, California 90069, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/16**

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/16**

(51) **H01L 35/30** (11) **3 550 618 B1**
H01L 35/32
(25) Ja (26) En
(21) 17876250.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/038733 26.10.2017

(87) WO 2018/100933 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231465
(54) • **THERMOELEKTRISCHES MODUL**
• **THERMOELECTRIC MODULE**
• **MODULE THERMOÉLECTRIQUE**
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FURUKAWA, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/30**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/16**

H01L 41/06 → (51) **G01F 25/00**

H01L 41/12 → (51) **G01F 25/00**

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/86**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/05 → (51) **C07C 15/28**

(51) **H01L 51/10** (11) **3 066 701 B1**
H01L 51/40 **C01B 32/168**
(25) En (26) En
(21) 14803253.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IL 2014/050966 06.11.2014
(87) WO 2015/068162 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900439 P
(54) • **NANORÖHRCHENBASIERTE TRANSISTORSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NANOTUBE BASED TRANSISTOR STRUCTURE, METHOD OF FABRICATION AND USES THEREOF**
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR À BASE DE NANOTUBES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS**
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SHAHAL, Ilani, 7610002 Rehovot, IL
PECKER, Sharon, 7610002 Rehovot, IL
BENYAMINI, Avishai, 7610002 Rehovot, IL
WASSMAN, Jonah, 7610002 Rehovot, IL
HAMO, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
HONIG, Maayan, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01L 51/30 → (51) **C07C 15/28**

H01L 51/40 → (51) **H01L 51/10**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 075 012 B1**
H01G 9/20
(25) En (26) En
(21) 14865222.5 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067024 24.11.2014
(87) WO 2015/080990 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909168 P
09.12.2013 US 201361913665 P
13.03.2014 US 201414209013
31.07.2014 US 201414448053

- (54) • *PHOTOVOLTAIKZELLE BASIEREND AUF PEROVSKITEN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES BASED ON PEROVSKITES*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAIQUES BASÉS SUR DES PEROVSKITES*
- (73) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US
- (72) IRWIN, Michael D., Dallas, TX 75238, US
CHUTE, Jerred A., Dallas, TX 75214, US
- (74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
- (60) 20193082.3

- (51) **H01L 51/50** (11) **2 983 221 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14180200.9 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
- (73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
- (72) GOLDMANN, Claudia Michaela, 52399 Merzenich, DE
LÖBL, Hans-Peter, 52156 Monschau, DE
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 51/50 → (51) **B32B 38/18****H01L 51/50** → (51) **C07D 209/86**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 993 712 B1**
H01L 51/56
- (25) Ko (26) En
- (21) 14804041.3 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) KR 2014/004867 30.05.2014
- (87) WO 2014/193196 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 KR 20130062366
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHOI, Junrye, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jihee, Daejeon 305-738, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 996 168 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15182174.1 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 12.09.2014 CN 201410464474
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGE DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND DISPLAY HAVING THE SAME*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited, Room 208, 2nd Floor No. 1 Building No. 100 Jin Shan Industrial Zone Street, Shanghai City, Shanghai 201500, CN
- (72) Zhu, Wenxiu, 201500 Shanghai City, CN
Tsou, Chungche, 201500 Shanghai City, CN
Huang, Chuwan, 201500 Shanghai City, CN
Gao, Yanpin, 201500 Shanghai City, CN
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 136 824 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15783734.5 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2015/058483 20.03.2015
- (87) WO 2015/163061 2015/43 29.10.2015
- (30) 23.04.2014 JP 2014089021
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À ÉLECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT À ÉLECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HAYASHI Kenji, Tokyo 100-7015, JP
KIKUCHI Koutarou, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 210 250 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15791829.3 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056822 22.10.2015
- (87) WO 2016/065101 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 US 201462068190 P
- (54) • *OLEDs MIT VERBESSERTER LICHT-EXTRAKTION MIT VERBESSERTER GEFÜHRTER MODENKOPPLUNG*
• *OLEDs WITH IMPROVED LIGHT EXTRACTION USING ENHANCED GUIDED MODE COUPLING*
• *OLED À EXTRACTION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE EN UTILISANT UN COUPLAGE DE MODE GUIDÉ*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) MODAVIS, Robert Adam, Painted Post, New York 14870, US
NOLAN, Daniel Aloysius, Corning, New York 14830, US
QUESADA, Mark Alejandro, Horseheads, New York 14845, US
SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New York 14845, US
THELEN, Dean Michael, Addison, New York 14801, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 267 505 B1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
- (21) 17179133.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 05.07.2016 KR 20160085060
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) PARK, Sungkook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minwoo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Woongsik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 466 926 B1**
C09K 11/06
C07D 307/91
C07D 333/76
- (25) Ko (26) En
- (21) 17803076.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) KR 2017/005414 24.05.2017
- (87) WO 2017/204557 2017/48 30.11.2017
- (30) 26.05.2016 KR 20160065005
04.07.2016 KR 20160084282
23.05.2017 KR 20170063537
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING SAME AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
- (72) MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
JANG, Jae Wan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR
LEE, Yun Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR
PARK, Jong Gwang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31226, KR
CHOI, Yeon Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
PARK, Chi Hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31118, KR
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 195 383 B1**
B29C 65/16
H01M 2/10
B60L 50/64
- H01M 2/08**
B29C 65/00
H01M 10/42

- B29L 31/34 B29L 31/00
B29C 65/58 B29C 65/72
- (25) En (26) En
(21) 15760571.8 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/047007 26.08.2015
(87) WO 2016/033222 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462042005 P
13.04.2015 US 201562146781 P
25.08.2015 US 201514835615
- (54) • RING ZUM ABDICHTEN EINES BATTE-
RIEMODULS
• COLLAR FOR SEALING A BATTERY
MODULE
• JOINT POUR RENDRE ÉTANCHE UN
MODULE DE BATTERIE
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
- (72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin
53202, US
- RIESS, Brian P., Illinois 62704, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (60) 17208629.0 / 3 321 997

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 446 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716182.5 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058123 05.04.2017
(87) WO 2017/182273 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136141
- (54) • BATTERIEMODUL MIT MEHREREN VER-
TIEFUNGEN
• MULTICAVITY BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE À CAVITÉS
MULTIPLES
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) MILLON, Christopher, Grand Blanc,
Michigan 48439, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H01M 2/06** (11) **3 424 093 B1**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
H01M 2/30 **H01M 10/0525**
B60L 50/64
- (25) En (26) En
(21) 17708514.9 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055028 03.03.2017
(87) WO 2017/149128 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103836
- (54) • BATTERIEKLEMMEN FÜR EIN MODUL
EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• BATTERY TERMINALS FOR A LITHIUM
ION BATTERY MODULE
• BORNES DE BATTERIE DESTINÉ À UN
MODULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (73) Clarion Advanced Solutions GmbH, Am Lei-
neuer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, DE
HOH, Markus, 31515 Wunstorf, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE

- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 814 087 B1**
H01M 2/30 **H01M 2/20**
- (25) En (26) En
(21) 14171099.6 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125890
- (54) • BATTERIENPACKUNG MIT ANSCHLUSS-
ANLAGEN
• BATTERY PACK WITH WIRING
CONNECTIONS
• SYSTÈME DE BATTERIES AVEC
CONNECTEUR
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
- (72) OSHIBA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
- KOYAMA, Hiroyasu, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
- MIZUKAWA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
- FUJISAWA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 201 973 B1**
H01M 2/20 **B60L 50/60**
B60L 50/64 **B60K 1/04**
H01M 10/42
- (25) En (26) En
(21) 15775526.5 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/046930 26.08.2015
(87) WO 2016/053516 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501971
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER
STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES
BATTERIEMODULS
• SYSTEM FOR PROVIDING STRUCTURAL
INTEGRITY OF A BATTERY MODULE
• SYSTÈME POUR ASSURER L'INTÉGRITÉ
STRUCTURALE D'UN MODULE DE
BATTERIE
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
- (72) DEKEUSTER, Richard, M., Racine, WI
53402, US
- MACK, Robert J., Milwaukee, WI 53202, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 425 695 B1**
H01M 2/34 **H01M 10/625**
H01M 10/613
- (25) En (26) En
(21) 17204345.7 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 KR 20170086415
- (54) • BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE

- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) Yang, Hui Tae, 07621 Seoul, KR
- Kim, Jin Won, 12218 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (60) 19158244.4 / 3 511 997

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 460 871 B1**
H01M 10/6569 **H01M 10/6551**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 2/20 **H01M 10/6554**
H01M 10/04
- (25) Ko (26) En
(21) 18770713.8 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) KR 2018/002007 19.02.2018
(87) WO 2018/174414 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035398
- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT
DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG
MIT DEM BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE, BATTERY PACK
INCLUDING THE BATTERY MODULE,
AND AUTOMOBILE INCLUDING THE
BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
COMPRENANT LE MODULE DE
BATTERIE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE
COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
- YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
- KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
- MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **A24F 47/00****H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02****H01M 2/10** → (51) **H01M 2/06****H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 125 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181576.6 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151214
- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE APPARATUS
• APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
- (72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 386 003 B1**
H01M 2/16 **H01M 4/13**
H01M 4/136 **H01M 4/139**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 18159833.5 (22) 02.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 03.04.2017 SG 2017002726
- (54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UMFASSEND DURCH 3D-DRUCKTECHNIK ABGE-LAGERTES LEITFÄHIGES KOHLENSTOFF-BESCHICHTETES POLYMER FÜR HOCH-TEMPERATURABSCHALTUNG**
• **LITHIUM ION BATTERY COMPRISING CONDUCTIVE CARBON COATED POLYMER DEPOSITED THROUGH 3D PRINTING TECHNIQUE FOR HIGH TEMPERATURE SHUTDOWN**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRE-NANT UN POLYMÈRE À REVÊTEMENT DE CARBONE CONDUCTEUR DÉPOSÉ AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE D'IMPRES-SION 3D POUR L'ARRÊT À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (73) Airbus Singapore Private Limited, 78 Shenton Way No.16-01, 079120 Singapore, SG
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
- (72) Huang, Zhi-Xiang, 42635 Singapur, SG
Sim, Glenn-Joey, 799399 Singapore, SG
Yang, Hui-Ying, 658832 Singapore, SG
Tan, Jeck Chuang, 520944 Singapore, SG
- (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Ca-jetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/38**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 367 465 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/052**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17810566.4 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2017/005976 08.06.2017
- (87) WO 2017/213443 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 KR 20160070733
- (54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIESEN ENTHALTEND**
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIMIQUE Y COMPRIS**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) GU, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14****H01M 2/16** → (51) **H01M 10/0567****H01M 2/20** → (51) **H01M 2/06****H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10****H01M 2/30** → (51) **H01M 2/06****H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10****H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 338 317 B1**
C25D 13/16 **H01M 4/139**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

H01M 4/58
C09D 5/44
C09D 7/61

- (25) En (26) En
- (21) 16757479.7 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) US 2016/047706 19.08.2016
- (87) WO 2017/031400 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 US 201514831047
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SUBSTRATS UND VERWANDTE ELEKTROABSCHEID-BARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHODS OF COATING AN ELEC-TRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE AND RELATED ELECTRODEPOSITABLE COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS D'APPLICATION EN REVÊTE-MENT D'UN SUBSTRAT ÉLECTRO-CONDUCTEUR ET COMPOSITIONS APTES À ÉLECTRODÉPOSITON**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Penn-sylvania 15243, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 396 741 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/04**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
- (21) 18167555.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 24.04.2017 JP 2017085600
- (54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-LUNG**
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HORI, Yukiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 577 705 B1**
H01M 10/052

- (25) En (26) En
- (21) 18703257.8 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/052028 29.01.2018
- (87) WO 2018/141659 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 EP 17153943
- (54) • **FLEXIBLE DÜNNE FILME FÜR BATTERIE-ELEKTRODEN**
• **FLEXIBLE THIN-FILMS FOR BATTERY ELECTRODES**
• **FILMS MINCES FLEXIBLES POUR LES ÉLECTRODES DE BATTERIE**

- (73) Universität de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE
- (72) BOSCHINI, Frédéric, 4000 Rocourt, BE
PIFFET, Caroline, 4630 Soumagne, BE
CLOOTS, Rudi, 1357 Hêlécine, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139****H01M 4/13** → (51) **H01M 2/14**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 078 069 B1**
H01M 4/505 **H01M 10/054**
H01M 4/50 **H01M 4/62**
H01M 10/0565
- (25) En (26) En
- (21) 14868257.8 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) US 2014/068338 03.12.2014
- (87) WO 2015/084940 2015/23 11.06.2015
- (30) 03.12.2013 US 201361911049 P
- (54) • **FESTES IONENLEITENDES POLYMERMA-TERIAL UND ANWENDUNGEN**
• **SOLID, IONICALLY CONDUCTING POLYMER MATERIAL, AND APPLI-CATIONS**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE SOLIDE À CONDUCTION IONIQUE, ET APPLICA-TIONS**
- (73) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
- (72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover, MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei, B., Woburn, MA 01801, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/131** → (51) **H01M 4/139****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/139****H01M 4/136** → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 332 436 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/80**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 4/74 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/66**
H01M 4/02 **H01M 6/40**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
H01M 10/04

- (25) En (26) En
- (21) 16833718.6 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) US 2016/045102 02.08.2016
- (87) WO 2017/023900 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 US 201514817184
- (54) • **MIKROPORÖSES BATTERIESUBSTRAT**
• **MICRO-POROUS BATTERY SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT MICROPOREUX DE BATTERIE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HWANG, Tai, Sup, Mountain View, CA 94043, US
BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, US

- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 4/139 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/60**

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 304 623 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/02 H01M 10/052
H01M 4/13

- (25) En (26) En
(21) 15893767.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) CN 2015/080924 05.06.2015

- (87) WO 2016/192111 2016/49 08.12.2016

- (54) • SCHWEFEL-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFF MIT MIKROPORÖSEN KOHLSTOFF-NANOSHEETS FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SULFUR-CARBON COMPOSITE COMPRISING MICRO-POROUS CARBON NANOSHEETS FOR LITHIUM-SULFUR BATTERIES AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME
• COMPOSITE SOUFRE-CARBONE COMPRENANT DES NANOFEUILLES DE CARBONE MICROPOREUSES POUR BATTERIES AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 2 Zhongguancun North First Street, Haidian District Beijing 100190, CN

- (72) GUO, Yuguo, Beijing 100190, CN
ZHANG, Shuaifeng, Beijing 100190, CN
YIN, Yaxia, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunhua, Shanghai 200335, CN
ZHAO, Nahong, Shanghai 200335, CN

- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 483 960 B1**
C22C 19/03 **C22C 28/00**
C22C 30/00 **H01M 10/30**
H01M 4/24 **H01M 4/62**

- (25) En (26) En
(21) 18204976.7 (22) 07.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019

- (30) 10.11.2017 JP 2017217555

- (54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE NICKEL-WASSERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE UND NICKEL-WASSERSTOFF-SE-

KUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVEN ELEKTRODE

- NEGATIVE ELECTRODE FOR NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY, AND NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE
- ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE ET BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE INCLUANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE

- (73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

- (72) Saguchi, Akira, Tokyo, 108-8212, JP

- Ishida, Jun, Tokyo, 108-8212, JP

- Ohata, Shota, Tokyo, 108-8212, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/40 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/46 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/48** (11) **3 249 724 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587

- (25) En (26) En
(21) 17170757.3 (22) 12.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017

- (30) 27.05.2016 JP 2016105987

- (54) • NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KANO, Akira, Osaka, 540-6207, JP

- MATSUSHITA, Junko, Osaka, 540-6207, JP

- HOJO, Nobuhiko, Osaka, 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H01M 4/485** (11) **3 457 476 B1**
H01M 4/62 H01M 10/052

- (25) En (26) En
(21) 18157343.7 (22) 19.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019

- (30) 19.09.2017 JP 2017178774

- (54) • AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
• ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE

- MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC -BATTERIE ET VÉHICULE

- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

- (72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP

- Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP

- Ise, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/50 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/58** (11) **2 892 091 B1**
C01B 25/45 **C01B 25/42**
C01G 45/00 **H01B 1/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 13834181.3 (22) 28.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2015

- (86) CN 2013/082451 28.08.2013

- (87) WO 2014/032588 2014/10 06.03.2014

- (30) 28.08.2012 US 201261694034 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEVERBUNDWERKSTOFFS UND EINES VORLÄUFERS DAVON
• METHOD OF PRODUCING BATTERY COMPOSITE MATERIAL AND ITS PRECURSOR

- PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE DE BATTERIE ET SON PRÉCURSEUR

- (73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan City Taoyuan County, 330, TW

- (72) LEE, Wenchao, Taoyuan City Taoyuan County Taiwan 330, TW

- LIN, Hsiangpin, Taoyuan City Taoyuan County Taiwan 330, TW

- HSIEH, Hanwei, Taoyuan City Taoyuan County Taiwan 330, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/60** (11) **3 231 029 B1**
H01G 11/30 **H01G 11/48**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
C08K 3/04 **C08G 73/02**
C08L 1/00 **C08L 27/16**
C08L 33/02 **C08L 79/02**
H01G 11/32 **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
(21) 15797698.6 (22) 23.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017

- (86) EP 2015/077346 23.11.2015

- (87) WO 2016/091569 2016/24 16.06.2016

- (30) 10.12.2014 EP 14197166

- (54) • ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT MIT EINEM ORGANISCHEN ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE MIT DER ELEKTRODE UND POLYMER MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG ALS AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL ODER ALS ELEKTRODENBINDER
- ELECTRODE FOR AN ELECTROCHEMICAL ELEMENT WITH AN ORGANIC ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL ELEMENTS COMPRISING THE ELECTRODE AND POLYMERIC MATERIAL AND ITS USE AS ELECTRODE ACTIVE MATERIAL OR AS ELECTRODE BINDER
- ÉLECTRODE POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT UN ÉLECTROLYTE ORGANIQUE, ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT L'ÉLECTRODE ET UN MATÉRIAU POLYMÈRE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE OU COMME LIANT D'ÉLECTRODE
- (73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Polymer Competence Center Leoben GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (72) SCHMUCK, Martin, 8010 Graz, AT
KREN, Harald, 8042 Graz, AT
FAST, David E., 8010 Graz, AT
SAF, Robert, 8042 Graz, AT
STELZER, Franz, 8020 Graz, AT
GALLAS, Katharina, 8642 St. Lorenzen, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 2/14****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/485****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/60****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/139****H01M 4/74** → (51) **H01M 4/139****H01M 4/80** → (51) **H01M 4/139****H01M 6/40** → (51) **H01M 4/139****H01M 8/0202** → (51) **C21D 9/46****H01M 8/021** → (51) **C21D 9/46****H01M 8/0228** → (51) **C21D 9/46****H01M 8/0254** → (51) **C21D 9/46****H01M 8/04** → (51) **C01B 3/50****H01M 8/04014** → (51) **C01B 3/50****H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/04111** → (51) **C01B 3/50****H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/0668** → (51) **C01B 3/50****H01M 8/10** → (51) **C21D 9/46****H01M 8/1018** → (51) **C21D 9/46****H01M 8/1044** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/1058** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/14** → (51) **C01B 3/50**

- (51) **H01M 8/18** (11) **2 590 250 B1**
H01M 8/1044 **B01J 41/00**
B01J 47/12 **H01M 8/1058**
B01J 41/08

- (25) En (26) En
(21) 12181563.3 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(30) 03.11.2011 KR 20110114123

- (54) • IONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND REDOX-FLOW-BATTERIE MIT DIESER IONENAUSTAUSCHMEMBRAN

- ION EXCHANGE MEMBRANE AND REDOX FLOW CELL COMPRISING SAID ION EXCHANGE MEMBRANE

- MEMBRANE D'ÉCHANGE IONIQUE ET BATTERIE DE TYPE FLUX REDOX AVEC CETTE MEMBRANE D'ÉCHANGE IONIQUE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) Lee, Myung-jin, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Joung-won, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Mun, Jun-young, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Oh, Duk-jin, 449-712 Gyeonggi-do, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 582 313 B1**
H01M 8/04014 **H01M 8/04186**
H01M 8/0612 **H01M 8/20**

- (25) En (26) En
(21) 19176332.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 12.06.2018 JP 2018111809

- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM

- FUEL CELL SYSTEM

- SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) TAMURA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- FAYOLLE, Marine, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAZAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18****H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/139****H01M 10/05** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/06****H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/16****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/139****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/60****H01M 10/0525** → (51) **H02H 7/18****H01M 10/054** → (51) **H01M 4/131****H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 333 962 B1**
H01M 2/16 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 10/05 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 4/46

- (25) Ja (26) En
(21) 16834878.7 (22) 27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) JP 2016/069049 27.06.2016

(87) WO 2017/026181 2017/07 16.02.2017

(30) 12.08.2015 JP 2015159321

- (54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRE BATTERIEN MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNGEN UND SEKUNDÄRE BATTERIE MIT WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG

- ELECTROLYTIC SOLUTION FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERIES AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY

- SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX

- (73) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

- (72) ITABASHI, Saori, Kawagoe city Saitama 350-1159, JP
KAWABATA, Wataru, Ube City Yamaguchi 755-0001, JP
SUZUKI, Katsutoshi, Kawagoe City Saitama 350-1159, JP

TAKEDA, Kazunari, Tokyo 101-0054, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/139****H01M 10/30** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/38** (11) **2 605 326 B1**
H01M 2/14 **C02F 1/469**

- (25) Ko (26) En
(21) 11816664.4 (22) 16.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) KR 2011/006010 16.08.2011
(87) WO 2012/021048 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 KR 20100078543
(54) • *WIRBELSCHICHTELEKTRODENSYS-
TEM SOWIE HOCHLEISTUNGS-ENERGIESPEI-
CHER UND WASSERBEHANDLUNGS-
VERFAHREN DAMIT*
• *FLUIDIZED-BED ELECTRODE SYSTEM,
HIGH-CAPACITY POWER STORAGE AND
WATER TREATMENT METHOD USING
SAME*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODE À LIT FLUIDISÉ,
STOCKAGE D'ÉNERGIE À HAUTE CAPA-
CITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
L'EAU UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Korea Institute of Energy Research, 71-2,
Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343,
KR
- (72) KIM, Dong-Kook, Daejeon 305-755, KR
KIM, Tae-Hwan, Daejeon 305-761, KR
CHO, Churl-Hee, Daejeon 301-792, KR
PARK, Chong-Su, Daejeon 302-741, KR
CHOO, Ko-Yeon, Daejeon 305-343, KR
YEO, Jeong-Ku, Daejeon 301-784, KR
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196,
65203 Wiesbaden, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/02****H01M 10/44** → (51) **H02H 7/18****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **2 430 697 B1**
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 10719187.6 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034080 07.05.2010
(87) WO 2010/132303 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 466707
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
AUSMASSES UND TYPUS VON KAPIZI-
TÄTSSCHWUND*
• *METHOD FOR DETERMINING EXTENT
AND TYPE OF CAPACITY FADE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER L'ÉTENDUE ET LE TYPE D'UN
AFFAIBLISSEMENT DE CAPACITÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA
94040, US
AHMED, Jasim, Mountain View, CA 94041,
US
ROESSLER, Mario, 70806 Kornwestheim,
DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 19/00****H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36****H01M 10/48** → (51) **H02H 7/18****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/02****H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556****H01M 10/617** → (51) **H01M 10/6556****H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/625** → (51) **H02H 7/18****H01M 10/6551** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 528 337 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 2/10 **H01M 10/6567**
H01M 10/617

- (25) Ko (26) En
(21) 17879805.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/014569 12.12.2017
(87) WO 2018/110948 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432954 P
01.03.2017 US 201715446733
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) DUDLEY, Scott, Commerce Township,
Michigan 48382, US
NOWICKI, Amanda, Plymouth, Michigan
48170, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6556****H01M 10/6569** → (51) **H01M 2/10****H01M 14/00** → (51) **C08J 5/22**

- (51) **H01P 1/12** (11) **2 747 190 B1**
H01H 59/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13198695.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1203561
(54) • *Kapazitive Mems-Komponente mit Erd-
übertragungslinie*
• *Capacitive MEMS component with buried
transmission line*
• *Composant mems capacitif à ligne de
transmission enterrée*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) Martins, Paolo, 91767 PALAISEAU Cedex,
FR
Bansropun, Shailendra, 91767 PALAISEAU
Cedex, FR
Le Bailly, Matthieu, 91767 PALAISEAU
Cedex, FR
Ziaei, Afshin, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
- (74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01P 1/165 → (51) **H01Q 1/24****H01P 1/208** → (51) **H01P 7/06****H01P 3/02** → (51) **H01P 5/12**

- (51) **H01P 5/08** (11) **3 462 532 B1**
H01P 11/00 **H01P 5/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18191406.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1700993
(54) • *LEISTUNGSVERTEILER FÜR ANTENNE,
DER VIER IDENTISCHE ORTHOMODE
TRANSDUCER UMFASST*
• *POWER DIVIDER FOR ANTENNA
COMPRISING FOUR IDENTICAL
ORTHOMODE TRANSDUCERS*
• *RÉPARTITEUR DE PUISSANCE POUR
ANTENNE COMPORTANT QUATRE
TRANSDUCTEURS ORTHOMODES IDEN-
TIQUES*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 Toulouse,
FR
LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance Du Touch,
FR
TUBAU, Ségolène, 31000 Toulouse, FR
- (74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, Marks &
Clerk France Immeuble Visium 22, avenue
Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H01P 5/12** (11) **3 331 092 B1**
H01Q 21/06 **H01P 3/02**
H01Q 21/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15899677.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071687 30.07.2015
(87) WO 2017/017844 2017/05 02.02.2017
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSKREIS*
• *FEEDER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
UDAGAWA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
KIRITA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01P 5/12 → (51) **H01P 5/08**

- (51) **H01P 7/06** (11) **3 367 496 B1**
H01P 1/208

- (25) Zh (26) En
(21) 16887182.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/072804 29.01.2016
(87) WO 2017/128298 2017/31 03.08.2017
(54) • *FILTEREINHEIT UND FILTER*
• *FILTER UNIT AND FILTER*
• *UNITÉ DE FILTRE ET FILTRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Chuanan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01P 11/00 → (51) **H01P 5/08**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **2 736 115 B1**
H01Q 3/04 **H01Q 1/34**
G01S 7/02
- (25) En (26) En
(21) 13191979.7 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256723
- (54) • *Radarantenne und damit versehene Radarvorrichtung*
• *Radar antenna and radar apparatus including the same*
• *Antenne de radar et appareil de radar la comprenant*
- (73) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo, JP
- (72) Oda, Makoto, Nishinomiya, Hyogo, JP
- (74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **H01Q 1/04** (11) **3 308 424 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**
- (25) De (26) De
(21) 16728301.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063095 09.06.2016
(87) WO 2016/198491 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015007505
- (54) • *SCHACHTANTENNENSYSTEM ZUR MOBIL-KOMMUNIKATION*
• *SHAFT ANTENNA SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DE Puits POUR DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHLOSSER, Maximilian, 83022 Rosenheim, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 173 008 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 08777531.8 (22) 23.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
(86) JP 2008/061420 23.06.2008
(87) WO 2009/001798 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 JP 2007165077
- (54) • *HOCHFREQUENZ-GLASANTENNE FÜR FAHRZEUGE*
• *HIGH FREQUENCY GLASS ANTENNA FOR AUTOMOBILES*
• *ANTENNE EN VERRE À HAUTE FRÉQUENCE POUR AUTOMOBILES*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) KUBOTA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
ISHII, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP
HORIE, Yasuhito, Tokyo 100-8405, JP
SHIMO, Kenichiro, Tokyo 100-8405, JP
WATANABE, Mitsuro, Tokyo 100-8405, JP

- NODA, Kazuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 885 838 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13829578.7 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/055320 16.08.2013
(87) WO 2014/028830 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261684071 P
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ANTENNE AN EINER SCHIENE*
• *CLAMP DEVICE FOR MOUNTING ANTENNA TO RAIL*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE SERVANT AU MONTAGE D'ANTENNE SUR RAIL*
- (73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
Lettkeman, David M., 16697 Blue Mist Circle, Parker, Colorado 80134, US
- (72) LETTKEMAN, David M., Parker, Colorado 80134, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 304 641 B1**
H01Q 1/32
- (25) De (26) De
(21) 16723071.3 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060510 11.05.2016
(87) WO 2016/192936 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210321
- (54) • *ANTENNENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ANTENNA MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE ANTENNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) CHAKAM, Guy-Aymar, 93342 Saal an der Donau, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 361 563 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 18156258.8 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017025267
04.12.2017 JP 2017232381
- (54) • *GLASANTENNE UND FENSTERGLAS FÜR FAHRZEUGE*
• *GLASS ANTENNA AND WINDOW GLASS FOR VEHICLE*
• *ANTENNE DE VITRE ET VITRE DE FENÊTRE POUR VÉHICULE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) NAKANO, Kazuhiro, Tokyo, 100-8405, JP
MUROFUSHI, Takeshi, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/04****H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 031 098 B1**
H01Q 1/12 **H01R 24/38**
H01R 9/05
- (25) En (26) En
(21) 14758196.1 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/049971 06.08.2014
(87) WO 2015/026528 2015/08 26.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863739 P
- (54) • *STANDARDISIERTE ANTENNENSCHNITTSTELLE*
• *STANDARD ANTENNA INTERFACE*
• *INTERFACE D'ANTENNE STANDARD*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) COLAPIETRO, Julian, McKinney, TX 75071, US
BUONDELMONTE, Charles J., Sachse, TX 75048, US
BONCZYK, Michael F., Anna, TX 75409, US
DONALDSON, Jimmy L. Jr., Milford, NJ 08848, US
KURK, Morgan C., Sachse, TX 75048, US
BUTLER, Ray K., Richardson, TX 75082, US
SCHMUTZLER, Steven Lee, Homer Glen, IL 60491, US
DICKERSON, Calvin, Garland, TX 75080, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 158 607 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 9/04**
H01P 1/165 **H01Q 13/26**
H01Q 13/28 **H01Q 21/24**
H01Q 25/00 **H01Q 13/20**
H01Q 15/00 **H01Q 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 15810252.5 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036104 16.06.2015
(87) WO 2015/195718 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310895
- (54) • *ZIRKULAR POLARISIERTE DUALPOLARISATIONSANTENNE MIT OBERFLÄCHENWELLENLEITER UND KÜNSTLICHER IMPEDANZOBERFLÄCHE*
• *DUAL-POLARIZATION, CIRCULARLY-POLARIZED, SURFACE-WAVE-WAVEGUIDE, ARTIFICIAL-IMPEDANCE-SURFACE ANTENNA*
• *ANTENNE À SURFACE À IMPÉDANCE ARTIFICIELLE, À GUIDE D'ONDES À ONDES DE SURFACE, À POLARISATION CIRCULAIRE, À COUPLAGE DE POLARISATION*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) GREGOIRE, Daniel J., Thousands Oaks, California 91362, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/04****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 3/46****H01Q 1/26** → (51) **H04Q 1/48****H01Q 1/28** → (51) **C09J 11/08**

H01Q 1/28	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 1/32	→ (51) E05B 81/78
H01Q 1/32	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 1/34	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 3/04	→ (51) H01Q 1/02
(51) H01Q 3/22 H01Q 3/26 H01Q 13/02 H01Q 15/00 H01Q 19/02	(11) 1 993 166 B1 H01Q 3/46 H01Q 13/06 H01Q 15/14 H01Q 19/13
(25) En (21) 07445023.0 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 19.11.2008 (54) • <i>Antennenvorrichtung</i> • <i>Antenna device</i> • <i>Dispositif d'antenne</i> (73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE (72) Forslund, Ola, SE-172 73 Sundbyberg, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	(26) En (22) 14.05.2007
(51) H01Q 3/24 H04W 16/28	(11) 3 531 505 B1
(25) Zh (21) 16923146.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) CN 2016/108609 05.12.2016 (87) WO 2018/102971 2018/24 14.06.2018 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERFOLGUNG UND ANTENNEN-SYSTEM</i> • <i>BEAM TRACKING APPARATUS AND METHOD, AND ANTENNA SYSTEM</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE FAISCEAUX, ET SYSTÈME D'ANTENNES</i> (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LUO, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN TANG, Fusheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZENG, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(26) En (22) 05.12.2016
H01Q 3/26	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 3/26	→ (51) H04Q 1/48
H01Q 3/26	→ (51) H04W 16/28
(51) H01Q 3/46 H01Q 19/06 H01Q 1/24 H01Q 5/35	(11) 3 401 999 B1 H01Q 21/20 H01Q 21/06 H01Q 5/40
(25) Ja (21) 16883723.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (86) JP 2016/085913 02.12.2016 (87) WO 2017/119223 2017/28 13.07.2017	(26) En (22) 02.12.2016

(30) 07.01.2016 JP 2016001691 (54) • <i>ANTENNENVORRICHTUNG MIT LÜNEBURG-LINSE</i> • <i>LUNEBERG LENS ANTENNA DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ANTENNE À LENTILLE DE LUNEBERG</i> (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP (72) KAWAHATA Kazunari, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H01Q 3/46	→ (51) H01Q 3/22
(51) H01Q 5/22 H01Q 15/16 F41G 7/00	(11) 3 284 137 B1 H01Q 19/13
(25) En (21) 16727046.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2018 (86) US 2016/033032 18.05.2016 (87) WO 2017/019154 2017/05 02.02.2017 (30) 30.07.2015 US 201514813635 (54) • <i>OPTISCHEN UND HF-DOPPELMODUSREFLEKTOR</i> • <i>DUAL MODE OPTICAL AND RF REFLECTOR</i> • <i>RÉFLECTEUR OPTIQUE ET RF À DOUBLE MODE</i> (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US (72) CRAWFORD, John, O., Vail, AZ 85641, US COOK, David, C., Oro Valley, AZ 85737, US MCCARTHY, Patrick, L., Tucson, AZ 85745-1848, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(26) En (22) 18.05.2016
H01Q 5/25	→ (51) E05B 81/78
H01Q 5/35	→ (51) H01Q 3/46
H01Q 5/40	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 5/40	→ (51) H01Q 3/46
(51) H01Q 7/06 (25) En (21) 17708961.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (86) US 2017/019320 24.02.2017 (87) WO 2017/151427 2017/36 08.09.2017 (30) 03.03.2016 US 201615060594 (54) • <i>ANTENNENANORDNUNG</i> • <i>ANTENNA ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT D'ANTENNE</i> (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US (72) LILJA, Juha, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(11) 3 424 106 B1 (26) En (22) 24.02.2017
(51) H01Q 9/04 H01Q 1/28	(11) 3 139 442 B1
(25) En (21) 16186453.3 (21) 16186453.3	(26) En (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2017 (30) 02.09.2015 US 201514843207 (54) • <i>PATCHANTENNE</i> • <i>PATCH ANTENNA</i> • <i>ANTENNE PATCH</i> (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bales Road, Fort Mill, SC 29707, US (72) DAVIES, Richard Lewis, Morris Plains, New Jersey 07950, US MEZZAROBBA, Emiliano, Morris Plains, New Jersey 07950, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
H01Q 9/04	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 9/42	→ (51) H01Q 1/12
H01Q 13/02	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 13/06	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 13/20	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 13/26	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 13/28	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 15/00	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 15/00	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 15/14	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 15/16	→ (51) E05B 81/78
H01Q 15/16	→ (51) H01Q 5/22
H01Q 19/02	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 19/06	→ (51) H01Q 3/46
H01Q 19/13	→ (51) H01Q 3/22
H01Q 19/13	→ (51) H01Q 5/22
H01Q 21/00	→ (51) H01P 5/12
H01Q 21/06	→ (51) H01P 5/12
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 3/46
H01Q 21/20	→ (51) H01Q 3/46
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 1/24
(51) H01R 4/02 B60J 10/70 H05B 3/84	(11) 3 039 746 B1 H01R 13/24
(25) En (21) 14761459.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2016 (86) US 2014/051250 15.08.2014 (87) WO 2015/023936 2015/07 19.02.2015 (30) 16.08.2013 US 201361866911 P (54) • <i>FENSTERANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN KOMPRIMIERBAREN ELEMENT</i>	(26) En (22) 15.08.2014

- WINDOW ASSEMBLY WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPRESSIBLE MEMBER
 - ENSEMBLE FENÊTRE DOTÉ D'UN ORGANE COMPRESSIBLE ÉLECTROCONDUCTEUR
- (73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197-9701, US
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) BENNETT, Daniel, D., Tecumseh, MI 49286, US
- SCHUCH, William, C., Adrian, MI 49221, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01R 4/02** (11) **3 375 053 B1**
H01R 43/02 **H01R 103/00**
H01R 43/28 **H01R 9/05**
H01R 24/56
- (25) En (26) En
(21) 16864884.8 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/061069 09.11.2016
(87) WO 2017/083342 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253505 P
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG ZWISCHEN EINEM KOAXIALKABEL UND KOAXIALVERBINDER, UND KOAXIALVERBINDERANORDNUNG UMFASSEND EIN KOAXIALKABEL UND EINEN KOAXIALVERBINDER
• METHOF FOR FORMING A JOINT BETWEEN A COAXIAL CABLE AND A COAXIAL CONNECTOR, AND COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY COMPRISING A COAXIAL CABLE AND A COAXIAL CONNECTOR
• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE JONCTION ENTRE CÂBLE COAXIAL ET CONNECTEUR COAXIAL, ET ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL COMPRENANT UN CÂBLE COAXIAL ET UN CONNECTEUR COAXIAL
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) HARWATH, Frank A., Naperville, Illinois 60565, US
PAYNTER, Jeffrey D., Momence, Illinois 60954, US
FLEMING, James P., Orlando Park, Illinois 60462, US
SMENITEK, David J., Lockport, Illinois 60441, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H01R 4/02** → (51) **H01R 43/02**
-
- (51) **H01R 4/20** (11) **3 189 561 B1**
H01R 4/50 **H01R 4/62**
H01R 43/16
- (25) De (26) De
(21) 15766384.0 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) DE 2015/100330 05.08.2015
(87) WO 2016/034166 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014112701
- (54) • CRIMPKONTAKT
• CRIMP CONTACT
• CONTACT A SERTIR

- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) WANG, Xiafu, 01277 Dresden, DE
SCHMIDT, Martin, 32312 Lübbecke, DE
-
- H01R 4/30** → (51) **H01R 4/36**
-
- (51) **H01R 4/36** (11) **3 210 260 B1**
H01R 4/30 **H01R 4/20**
H01R 13/44
- (25) De (26) De
(21) 15781953.3 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074297 21.10.2015
(87) WO 2016/062736 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221347
- (54) • ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER ELEKTRISCHER LEITER
• ARRANGEMENT FOR CONNECTING TWO ELECTRICAL CONDUCTORS
• ENSEMBLE POUR CONNECTER DEUX CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
GRZYWOK, Wilhelm, 81825 München, DE
HAUCK, Uwe, 14532 Kleinmachnow, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01R 4/50** → (51) **H01R 4/20**
-
- H01R 4/56** → (51) **H01R 13/53**
-
- H01R 4/62** → (51) **H01R 4/20**
-
- (51) **H01R 4/72** (11) **2 922 145 B1**
H01R 11/09 **H01B 7/00**
H01B 7/282 **B60R 16/02**
H02G 15/18 **H01R 4/20**
H01R 11/32
- (25) De (26) De
(21) 14003845.6 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014003976
- (54) • Verbindungsanordnung und entsprechendes Verfahren
• Connector assembly and corresponding method
• Agencement de connexion et procédé correspondant
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Kalass, Rainer, 91189 Rohr, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
-
- H01R 9/05** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01R 11/09** → (51) **H01R 4/72**
-
- H01R 12/51** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H01R 12/57** → (51) **H01R 12/70**
-
- H01R 12/58** → (51) **H02M 7/5387**
-
- (51) **H01R 12/70** (11) **3 295 523 B1**
H01R 13/11 **H01R 12/57**
H01R 43/26
- (25) De (26) De
(21) 16751461.1 (22) 10.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) DE 2016/000200 10.05.2016
(87) WO 2016/180394 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 DE 102015005909
- (54) • STECKVERBINDERKONSTRUKTION FÜR ELEKTRONISCHE LEITERPLATTEN
• PLUG CONNECTOR STRUCTURE FOR ELECTRONIC PRINTED CIRCUIT BOARDS
• CONSTRUCTION DE CONNECTEUR POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WOLLBECK, Joachim, 64380 Roßdorf, DE
- (74) Staudte, Ralph, Balanstraße 57, 81541 München, DE
-
- H01R 12/70** → (51) **A61B 1/00**
-
- H01R 12/71** → (51) **H01R 13/60**
-
- (51) **H01R 12/72** (11) **3 504 757 B1**
H01R 13/50 **H01R 43/24**
B29C 45/17
- (25) De (26) De
(21) 17767732.5 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071432 25.08.2017
(87) WO 2018/041735 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016216177
- (54) • STECKERLEISTE FÜR EIN STEUERGERÄT
• CONNECTOR STRIP FOR A CONTROL APPLIANCE
• BARRETTE DE CONNEXION POUR APPAREIL DE COMMANDE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRIESS, Gerald, 71723 Grossbottwar, DE
-
- H01R 12/72** → (51) **H01R 12/87**
-
- (51) **H01R 12/87** (11) **3 499 650 B1**
H01R 13/631 **H01R 12/72**
H01R 4/18
- (25) En (26) En
(21) 18209001.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239277
- (54) • KARTENKANTENVERBINDUNGSEINHEIT
• CARD EDGE CONNECTION UNIT
• UNITÉ DE CONNEXION DE CARTE
- (73) SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
- (72) Suzuki, Satoru, Tokyo, 142-8511, JP
Yoshida, Mitsuhiro, Tokyo, 142-8511, JP
Uehara, Shogo, Tokyo, 142-8511, JP
Okumura, Shinya, Tokyo, 142-8511, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01R 13/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- H01R 13/00** → (51) **H01R 13/518**
-
- H01R 13/02** → (51) **A61N 1/05**
-
- H01R 13/11** → (51) **H01R 12/70**
-
- H01R 13/24** → (51) **H01R 4/02**

- (51) **H01R 13/424** (11) **3 105 825 B1**
H01R 43/20 **H01R 13/52**
(25) En (26) En
(21) 15719830.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IN 2015/000072 05.02.2015
(87) WO 2015/121874 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 IN 636CH2014

- (54) • *ABDECKUNG FÜR EIN VERBINDER-GEHÄUSE UND VERBINDERGEHÄUSE MIT SOLCH EINER ABDECKUNG*
• *COVER FOR A CONNECTOR HOUSING AND CONNECTOR HOUSING HAVING SUCH COVER*
• *COUVERCLE POUR BOÎTIER DE CONNECTEUR ET BOÎTIER DE CONNECTEUR AYANT UN TEL COUVERCLE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
(72) ROTH, Konrad Helmut, 64407 Fraenkisch-Crumbach, DE
TUNA, Parusuram, Bangalore 560020, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/424 → (51) **H01R 13/53****H01R 13/426** → (51) **H01R 13/53****H01R 13/436** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/44** (11) **3 570 382 B1**
H01R 11/28 **H01R 13/187**
H01R 13/04
(25) En (26) En
(21) 19167766.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018092789
(54) • *PASSENDER STECKVERBINDER*
• *FITTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BRANCHEMENT*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MINAMINO, Yuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/443** (11) **3 148 007 B1**
H01R 13/639 **H01R 24/64**
H01R 43/26 **G02B 6/38**
(25) En (26) En
(21) 16181332.4 (22) 26.02.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 26.02.2009 GB 0903326
08.09.2009 GB 0915728
01.10.2009 GB 0917235
(54) • *MODULARER STECKVERBINDER*
• *MODULAR CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MODULAIRE*
(73) Optical Fiber Packaging Limited, Hollands Road Hollands Road Industrial Estate Haverhill, Suffolk, CB9 8PR, GB
(72) ADAMS, Darren, Haverhill, Suffolk CB9 0JW, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 10706721.7 / 2 401 791

H01R 13/50 → (51) **H01R 12/72****H01R 13/506** → (51) **H01R 13/53****H01R 13/506** → (51) **H01R 24/76****H01R 13/516** → (51) **H01R 13/58**

- (51) **H01R 13/518** (11) **3 275 054 B1**
H01R 13/74 **H01R 13/00**
(25) De (26) De
(21) 16717998.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/000345 23.03.2016
(87) WO 2016/151391 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205363
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER ANZAHL VON STECKVERBINDERN*
• *RETAINING DEVICE FOR RETAINING A NUMBER OF PLUGS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR RETENIR UN CERTAIN NOMBRE DE CONNECTEURS ENFICHABLES*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) HAGMANN, Bernd, 73337 Bad Ueberkingen, DE
MAYER, Stefan, 71334 Waiblingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 720 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182080.5 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201213652020
(54) • *Elektrischer Steckverbinder zur Verminderung von fluidinduzierten Kurzschlüssen*
• *Electrical connector for reducing of fluid-induced electrical shorting*
• *Connecteur électrique de réduction de court-circuit électrique provoqué par un liquide*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Devries, Paul Herbert, Bellflower, CA 90706, US
Royzen, Zinoviy, Seattle, WA 98177, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 020 099 B1**
H01R 13/436
(25) En (26) En
(21) 14735595.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064432 07.07.2014
(87) WO 2015/004053 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 DE 102013213336
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER UND STECKVERBINDERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL PLUG TYPE CONNECTOR AND PLUG TYPE CONNECTOR SYSTEM FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *CONNECTEUR DE TYPE FICHE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CONNECTEUR*

DE TYPE FICHE DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE

- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) WITTRÖCK, Frank, 69198 Schriesheim, DE
WEYRAUCH, Dirk, 64653 Lorsch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 346 557 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841880.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075407 31.08.2016
(87) WO 2017/038850 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170926
31.08.2015 JP 2015171305
(54) • *WASSERDICHTER STRUKTUR FÜR VERBINDER*
• *WATERPROOF STRUCTURE FOR CONNECTOR*
• *STRUCTURE IMPERMÉABLE POUR CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HAMADA, Keiji, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP
MIYAKAWA, Tomoyuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP
OCHIAI, Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **A61B 1/04****H01R 13/52** → (51) **H01R 13/424****H01R 13/52** → (51) **H01R 24/76**

- (51) **H01R 13/53** (11) **3 345 261 B1**
H01R 13/424 **H01R 13/426**
H01R 13/506 **H01R 4/56**
(25) De (26) De
(21) 16765912.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) DE 2016/100380 22.08.2016
(87) WO 2017/036453 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015114470
(54) • *KONTAKTTRÄGER*
• *CONTACT CARRIER*
• *PORTE-CONTACT*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KROPIEWNICI, Norbert, 33619 Bielefeld, DE
WANG, Xiafu, 01277 Dresden, DE

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/58****H01R 13/533** → (51) **H01R 43/02**

- (51) **H01R 13/58** (11) **2 863 486 B1**
H01R 13/516 **H01R 13/533**
H01R 13/436
(25) En (26) En
(21) 14189014.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013221339

- (54) • *Steckverbinderanordnung mit Kabelhalter*
• *Connector arrangement with cable support*
• *Agencement de connecteurs avec support de câble*
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Boemmel, Christian, 63225 Langen, DE
Jetter, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/60** (11) **3 224 911 B1**
H04M 1/02 **F16M 11/04**
H05K 1/11 **H01R 24/38**
H01R 13/62 **H01R 12/71**

- (25) En (26) En
(21) 15862208.4 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062522 24.11.2015
(87) WO 2016/086055 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140008618 U
23.11.2015 US 201514948724
- (54) • *MAGNETISCHES VERBINDUNGSMODUL VOM DÜNNSCHICHTTYP*
• *THIN FILM TYPE MAGNETIC CONNECTOR MODULE*
• *MODULE DE CONNECTEUR MAGNÉTIQUE DE TYPE À COUCHES MINCES*
- (73) SPS Inc., 537 Yongsan-dong Yuseong-gu, Daejeon 306-203, KR
- (72) KIM, Hyun-jun, Daejeon 306-203, KR
YOUN, Dae-young, Daejeon 306-203, KR
KIM, Sang-min, Daejeon 306-203, KR
KIM, Jung Gyo, Daejeon 306-203, KR
JEONG, Seung-ju, Daejeon 306-203, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01R 13/62 → (51) **A61B 1/00**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/60**

H01R 13/631 → (51) **H01R 12/87**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/443**

H01R 13/66 → (51) **H02J 13/00**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/74 → (51) **H01R 24/76**

H01R 24/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/60**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/443**

(51) **H01R 24/76** (11) **3 216 094 B1**
H01R 13/74 **H01R 13/52**
H01R 13/506

- (25) De (26) De
(21) 15787219.3 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075215 30.10.2015
(87) WO 2016/071218 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 DE 102014222553
- (54) • *NETZANSCHLUSSBUCHSE MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT*
• *WATERPROOF POWER SOCKET*
• *PRISE DE COURANT ETANCHE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Taller GmbH, Im Ermlisgrund 11, 76337 Waldbronn, DE
- (72) BECKER, Jürgen, 76337 Waldbronn, DE
OTT, Hauke Benno, 81539 München, DE
DIETRICH, Mike, 15848 Bornow, DE
GERSTMEIER, Ulrich, 89344 Aislingen, DE
LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE

H01R 35/00 → (51) **G06K 7/00**

H01R 39/38 → (51) **H02K 23/00**

H01R 39/40 → (51) **H02K 23/00**

H01R 43/00 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **H01R 43/02** (11) **3 342 008 B1**
H01R 4/02 **H01R 13/533**
- (25) De (26) De
(21) 16747516.9 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/068566 03.08.2016
(87) WO 2017/032574 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216205
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINER STECKVERBINDUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLUG CONNECTOR, METHOD FOR AMPLIFYING A PLUG CONNECTOR AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ENFICHABLE, PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE CONNEXION ENFICHABLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) HUBER, Dietmar, 63322 Rödermark, DE
RAUKOPF, Svenja, 35329 Gemünden Felda - Hainbach, DE
SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

H01R 43/048 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **H01R 43/05** (11) **3 447 859 B1**
H01R 43/052 **H01R 43/28**
- (25) En (26) En
(21) 17187008.2 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(54) • *DRAHTSCHNEIDGERÄT ZUM ZER-SCHNEIDEN EINES DRAHTS UND ZUM VERKNÜPFEN DER ENDEN*
• *WIRE CUTTER APPARATUS FOR CUTTING A WIRE AND CRIMPING ITS ENDS*
• *APPAREIL DE COUPE-FIL POUR COUPER UN FIL ET SERTIR LES EXTRÉMITÉS*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB da Anunciação, Filipe, Fernandes, 2855-664 Corroios, PT
- (72) Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/20**

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/424**

H01R 43/24 → (51) **H01R 12/72**

H01R 43/26 → (51) **H01R 12/70**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/443**

H01R 43/28 → (51) **H01R 4/02**

H01R 103/00 → (51) **H01R 4/02**

H01S 3/00 → (51) **B23K 26/064**

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 192 136 B1**
H01S 5/0625 **H01S 5/0687**
H01S 5/12
- (25) En (26) En
(21) 15757560.6 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052497 28.08.2015
(87) WO 2016/038333 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480095
- (54) • *MONOLITHISCH INTEGRIERTER AB-STIMMBARER HALBLEITERLASER*
• *MONOLITHICALLY INTEGRATED TUNABLE SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEURS ACCORDABLE INTÉGRÉ DE MANIÈRE MONOLITHIQUE*
- (73) Lumentum Technology UK Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB
- (72) DAVIES, Sam, Northampton NN5 4EA, GB
WHITBREAD, Neil David, Towcester Northamptonshire NN12 8DE, GB
WARD, Andrew, Moulton Northamptonshire NN3 7GZ, GB
GRIFFIN, Robert, Towcester Northamptonshire NN12 6JL, GB
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/0687 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01S 5/183** (11) **2 210 319 B1**
B41J 2/45 **H01S 5/42**
- (25) En (26) En
(21) 08850008.7 (22) 13.11.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010
(86) JP 2008/071058 13.11.2008
(87) WO 2009/064018 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 JP 2007295505
28.01.2008 JP 2008016331
26.05.2008 JP 2008136146
- (54) • *FLÄCHENEMITTIERENDE LASERANORDNUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES*

- ÜBERTRAGUNGSMODUL UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- SURFACE EMITTING LASER, SURFACE EMITTING LASER ARRAY, OPTICAL SCANNING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, OPTICAL TRANSMISSION MODULE AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
 - LASER A EMISSION PAR LA SURFACE, RESEAU DE LASER A EMISSION PAR LA SURFACE, DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE ET SYSTEME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATO, Shunichi, Watari-gun Miyagi 989-2351, JP
ITO, Akihiro, Watari-gun Miyagi 989-2324, JP
HINO, Takeshi, Natori-shi Miyagi 981-1244, JP
JIKUTANI, Naoto, Miyagi, 982-0011, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **H01T 4/12** (11) **3 433 911 B1**
H01T 21/00
- (25) De (26) De
(21) 17706971.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/053502 16.02.2017
(87) WO 2017/162376 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLEITERS UND ABLEITER*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ARRESTER, AND ARRESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARAFoudre ET PARAFoudre*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DOELLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, AT
KUEGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE
WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01T 13/20** (11) **3 104 475 B1**
H01T 13/34 **H01T 13/41**
- (25) Ja (26) En
(21) 14881996.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/002900 02.06.2014
(87) WO 2015/118581 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022891
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KITA, Jumpei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
IWASAKI, Yoshitomo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

- HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H01T 13/34** → (51) **H01T 13/20**
- (51) **H01T 13/36** (11) **3 300 193 B1**
H01T 13/50 **H01T 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 17197755.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 03.05.2013 US 201361819098 P
(54) • *KORONAZÜNDUNG MIT HERMETISCHER BRENNKAMMERABDICHTUNG*
• *CORONA IGNITION WITH HERMETIC COMBUSTION SEAL*
• *ALLUMAGE PAR EFFET COURONNE COMPORTANT UN JOINT HERMETIQUE DE COMBUSTION*
- (73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) DURHAM, Mr. Patrick, Troy, MI 48084, US
LYKOWSKI, Mr. James D., Temperance, MI 48182, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 14730651.8 / 2 992 578
-
- H01T 13/41** → (51) **H01T 13/20**
- H01T 13/50** → (51) **H01T 13/36**
- H01T 21/00** → (51) **H01T 4/12**
- H01T 21/02** → (51) **H01T 13/36**
-
- H02B 1/30** → (51) **H02B 3/00**
- (51) **H02B 3/00** (11) **3 507 874 B1**
H02B 13/035 **H02B 1/30**
- (25) De (26) De
(21) 17803911.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/079996 22.11.2017
(87) WO 2018/095944 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016122907
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTES INNERHALB EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE WITHIN AN ELECTRICAL SWITCHGEAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RUDOLPH, Thomas, 61191 Rosbach v.d.H., DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H02B 11/04** (11) **3 331 113 B1**
H01H 33/66 **H02B 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17173185.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164089
(54) • *ENDGERÄTEANORDNUNG FÜR VAKUUMSCHÜTZSCHALTER*
• *TERMINAL ASSEMBLY FOR VACUUM CONTACTOR SWITCH*
• *ENSEMBLE BORNE POUR COMMUTEUR DE CONTACTEUR À VIDE*
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SIM, Byeong-Sun, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- (51) **H02B 11/127** (11) **3 413 413 B1**
F16D 11/14 **F16D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 16888808.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/073622 05.02.2016
(87) WO 2017/132983 2017/32 10.08.2017
(54) • *GETRIEBE UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM CHASSIS UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM CHASSIS*
• *TRANSMISSION AND CLUTCH DEVICE FOR ELECTRIC CHASSIS VEHICLE, AND ELECTRIC CHASSIS VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET D'EMBRAYAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE À CHÂSSIS ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE À CHÂSSIS ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHU, Yongwei, Beijing 100123, CN
ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN
WANG, Qiliang, Xiamen Fujian 361006, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H02B 13/035** → (51) **H02B 3/00**
- (51) **H02G 3/04** (11) **2 034 576 B1**
C09J 7/22 **C09J 7/21**
- (25) De (26) De
(21) 08162060.1 (22) 08.08.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 11.03.2009
(30) 06.09.2007 DE 202007012475 U
(54) • *Klebeband zur Längsummantelung von langgestrecktem Gut*
• *Adhesive band for longitudinal sheathing of extended goods*
• *Bande adhésive destinée à l'enveloppement de marchandises longitudinales*
- (73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) Lodde, Christoph, 59439 Sprockhövel, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
-
- H02G 3/22** → (51) **F16L 5/04**
- (51) **H02G 7/12** (11) **2 362 511 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10290097.4 (22) 26.02.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(54) • *Abstandshalter für Mittel- bis Hochspannungsleitungen*
• *Spacer for medium or high voltage lines*
• *Espaceur pour lignes à moyenne ou haute tension*

- (73) Tyco Electronics SIMEL, 1 rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
(72) Royer, Laurent, 21580 Coulon, FR
Godard, Jérôme, 21910 Savouges, FR
Charton, Thomas, 71270 Charette Varennes, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 15/18 → (51) **H01R 4/72****H02H 3/28** → (51) **H02H 7/26****H02H 3/30** → (51) **H02H 7/26**

- (51) **H02H 7/18** (11) **3 282 534 B1**
H02J 7/00 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 10/625**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 17184667.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156356
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND LADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DA-FÜR**
• **ENERGY STORAGE APPARATUS AND CHARGE CONTROL METHOD FOR THE SAME**
• **APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE**

- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SHIRAIISHI, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SHIRAIISHI, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02H 7/26** (11) **2 638 611 B1**
H02H 3/28 **H02H 3/30**
H03L 7/08 **H04J 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 10859587.7 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2010/078562 09.11.2010
(87) WO 2012/061978 2012/20 18.05.2012
(54) • **SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG FÜR STROMDIFFERENTIALSCHUTZ**
• **SYNCHRONIZATION METHOD FOR CURRENT DIFFERENTIAL PROTECTION**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DESTINÉ À LA PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DE COURANT**

- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LI, Youyi, Beijing 100192, CN
SU, Bin, Beijing 100214, CN
YANG, Ying, Beijing 100020, CN
EINARSSON, Torbjorn, 724 71 Vasteras, SE
GAJIC, Zoran, 72347 Vasteras, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/36****H02H 9/00** → (51) **F24F 11/00****H02H 9/02** → (51) **F24F 11/00****H02H 9/04** → (51) **H01L 27/02****H02H 11/00** → (51) **H02S 50/00**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 432 435 B1**
G06F 1/26 **H02J 3/36**
H02J 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17766537.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009476 09.03.2017
(87) WO 2017/159536 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055821
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINGANGSSPANNUNGSSTEUERUNG**
• **INPUT VOLTAGE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION D'ENTRÉE**

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HANEDA Masaji, Omihachiman-shi Shiga 521-0351, JP
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HANEDA Masaji, Omihachiman-shi Shiga 521-0351, JP
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 252 904 B1**
H02J 1/14 **H02J 7/34**
H02J 13/00 **H02J 9/06**
H02J 7/35

- (25) Ja (26) En
(21) 15880162.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/085779 22.12.2015
(87) WO 2016/121270 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017543
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ANDRE, Alexis, Tokyo 141-0022, JP
WERTH, Annette, Tokyo 141-0022, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 1/10 → (51) **H04L 12/10****H02J 1/14** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 018 784 B1**
G06Q 50/16 **H02J 13/00**
H02J 3/38

- (25) Ja (26) En
(21) 14742447.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067202 27.06.2014
(87) WO 2015/002092 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013139030
(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSERVER, ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ENERGY MANAGEMENT SERVER, ENERGY MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- **SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROGRAMME**

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) MURAYAMA, Dai, Tokyo 105-8001, JP
SAITO, Masaaki, Tokyo 105-8001, JP
HISADA, Nagako, Tokyo 105-8001, JP
IINO, Yutaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/36****H02J 3/00** → (51) **H02J 13/00****H02J 3/00** → (51) **H04L 12/24****H02J 3/02** → (51) **H02M 7/04**

- (51) **H02J 3/12** (11) **3 362 870 B1**
H02J 3/38 **H02J 13/00**
H02J 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16855923.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/052582 20.09.2016
(87) WO 2017/065941 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885374
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AGGREGATION UND STEUERUNG VON STROMNETZEN MIT VERTEILTEN ENERGIERESOURCEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AGGREGATION AND CONTROL OF ENERGY GRIDS WITH DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT L'AGRÉGATION ET LA COMMANDE DE RÉSEAUX D'ÉNERGIE AVEC DES RESSOURCES D'ÉNERGIE RÉPARTIES**

- (73) Sadikovic, Andrija, 34 San Piedras Pl., San Ramon, CA 94583, US
(72) Sadikovic, Andrija, San Ramon, CA 94583, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00****H02J 3/26** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/36** (11) **2 891 219 B1**
H02J 3/00 **H02H 7/26**
(25) En (26) En
(21) 13753735.3 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/054850 14.08.2013
(87) WO 2014/035666 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600556
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT AUSFALLSCHUTZ FÜR EINEN KABELABSCHNITT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POWER TRANSMISSION WITH CABLE SEGMENT FAILOVER SUPPORT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COURANT À SUPPORT DE BASCULEMENT DE SEGMENT DE CÂBLE**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, Niskayuna, NY 12309, US

- SIHLER, Christof, Martin, Niskayuna, NY 12309, US
SCHRAMM, Simon, Herbert, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02J 3/36 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 022 820 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/335**
(25) En (26) En
(21) 14739533.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052104 10.07.2014
(87) WO 2015/008035 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 GB 201312621
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG*
• *CONTROL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONTRÔLE*
(73) University Of Plymouth, Drakes Circus, Plymouth, Devon PL4 8AA, GB
(72) AHMED, Mohammed, Wembury Devon PL9 0H, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/04****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/12**

- (51) **H02J 3/40** (11) **3 203 598 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17153024.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610084340
05.02.2016 CN 201610084366
(54) • *MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSNETZ-GEKOPPELTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSNETZGEKOPPELTES SYSTEM*
• *MEDIUM AND HIGH VOLTAGE GRID-CONNECTED POWER GENERATION SYSTEM, MEDIUM AND HIGH VOLTAGE GRID-CONNECTED SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE HAUTE ET MOYENNE TENSION RACCORDÉ AU RÉSEAU, SYSTÈME HAUTE ET MOYENNE TENSION RACCORDÉ AU RÉSEAU*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHENG, Lin, Hefei, Anhui 230088, CN
PAN, Nianan, Hefei, Anhui 230088, CN
TAO, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Longlin, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwälts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02J 5/00 → (51) **H02J 1/00****H02J 5/00** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 261 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176761.9 (22) 20.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 CN 201610447577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS OF BATTERY CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) Ningde Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LUO, Fuping, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Shengwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
FANG, Zhazhao, Ningde City, Fujian 352100, CN
GAO, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Qiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02J 7/00 (11) **3 342 021 B1**
H02J 7/35 **B60L 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 16754584.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/044913 29.07.2016
(87) WO 2017/034764 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210053 P
03.11.2015 US 201514931648
(54) • *HOCHEFFIZIENTES HOCHSPANNUNGS-BATTERIEPACK FÜR STROMERZEUGUNGSSYSTEME VOR ORT*
• *HIGH EFFICIENCY HIGH VOLTAGE BATTERY PACK FOR ONSITE POWER GENERATION SYSTEMS*
• *BLOC-BATTERIE HAUTE-TENSION À EFFICACITÉ ÉLEVÉE POUR SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SUR SITE*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) NARLA, Sandeep, San Mateo, California 94402, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 7/00 (11) **3 433 918 B1**
G01R 31/36 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H03K 3/84**

- (25) En (26) En
(21) 17778499.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CA 2017/000081 10.04.2017
(87) WO 2017/173526 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319973 P
23.01.2017 US 201762449445 P
(54) • *BATTERIELADEN AUF BASIS VON ECHTZEIT-BATTERIECHARAKTERISIERUNG*
• *BATTERY CHARGING BASED ON REAL-TIME BATTERY CHARACTERIZATION*
• *CHARGE DE BATTERIE BASÉE SUR UNE CARACTÉRISATION DE BATTERIE EN TEMPS RÉEL*
(73) Gbatteries Energy Canada Inc., 1431 Merivale Rd., 102, Ottawa, ON K2E 0B9, CA

- (72) TKACHENKO, Oleksandr, Ottawa, ON K2C 4C8, CA
SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, ON K2C 4E5, CA
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
(60) 20191802.6

H02J 7/00 (11) **3 553 914 B1**
B60L 3/00 **B60L 50/50**

- (25) En (26) En
(21) 19167358.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *LADÉ-/ENTLADÉSISTEM*
• *CHARGE/DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE*
(73) Volvo Lastvagnar Aktiebolag, Avd 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi, 362-8523, JP
TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi, 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 13897354.0 / 3 070 808

H02J 7/00 → (51) **G01R 19/00****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36****H02J 7/00** → (51) **G03B 19/18****H02J 7/00** → (51) **H02H 7/18****H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02****H02J 7/00** → (51) **H02S 40/38**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 127 210 B1**
H02J 5/00 **H01F 38/18**
H02J 50/00 **H03H 7/40**
H01F 38/14 **H01F 27/28**
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 15715608.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022814 26.03.2015
(87) WO 2015/153293 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973057 P
11.12.2014 US 201414567776
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMEMP-FÄNGERSPULENANORDNUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR WIRELESS POWER RECEIVER COIL CONFIGURATION*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE BOBINE DE RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WHITE II, Mark, David, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/02 (11) **3 273 570 B1**
H02J 7/04 **H02J 7/00**
H02M 3/335

- (25) Zh (26) En
(21) 17746730.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) CN 2017/070728 10.01.2017
(87) WO 2017/133410 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
- (54) • LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT
• CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL
• SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTATEUR SECTEUR POUR TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 349 327 B1**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
H01M 10/48 **B60L 58/21**
- (25) Ja (26) En
(21) 16844101.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) JP 2016/073223 08.08.2016
(87) WO 2017/043237 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179359
- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• BATTERY MANAGEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KUDO Akihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KANAI Tomonori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARIMA Tomoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B60K 1/04****H02J 7/02** → (51) **G04G 21/02****H02J 7/02** → (51) **H02J 50/00****H02J 7/04** → (51) **H02J 7/02****H02J 7/34** → (51) **G08B 7/06****H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10****H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00****H02J 7/35** → (51) **H02M 7/04****H02J 7/35** → (51) **H02S 40/38****H02J 9/00** → (51) **H02J 13/00****H02J 9/06** → (51) **H02M 7/04**

- (51) **H02J 13/00** (11) **2 874 274 B1**
G05F 1/66 **H02J 3/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 13817375.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) JP 2013/004269 10.07.2013
(87) WO 2014/010242 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012156006
- (54) • STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND STROMSTEUERUNGSSYSTEM
• POWER CONTROL DEVICE, POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NAKAYAMA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **2 911 273 B1**
G01R 21/00 **G01R 22/00**
H02J 9/00 **G06F 1/28**
G06F 11/30 **H02J 3/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 13847010.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/005111 29.08.2013
(87) WO 2014/061187 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012232374
21.05.2013 JP 2013107406
- (54) • VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG EINER STANDBY-LEISTUNG
• STAND-BY POWER ESTIMATION DEVICE, PROGRAM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ALIMENTATION DE REMPLACEMENT, PROGRAMME
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Noriyoshi, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Takashi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 140 898 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 50/06**
H02J 3/00

- (25) En (26) En
(21) 15712957.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2015/057095 31.03.2015
(87) WO 2015/169514 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 EP 14167552
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VERTEILUNGSSYSTEMEN

- METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING DISTRIBUTION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION
- (73) Rheinisch-Westfälisch-Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (72) MONTI, Antonello, 52072 Aachen, DE
FERDOWSI, Mohsen, 52064 Aachen, DE
BENIGNI, Andrea, Columbia, SC 29206, US
LÖWEN, Artur, 52046 Aachen, DE
MCKEEVER, Padraic, 52159 Roetgen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 304 687 B1**
G01R 19/25 **H02J 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 16722992.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/030144 29.04.2016
(87) WO 2016/191036 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167812 P
01.03.2016 US 201615058112
- (54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRISCHEN PHASE IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG
• AUTOMATIC NETWORK DEVICE ELECTRICAL PHASE IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE PHASE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
- (72) AIELLO, Roberto, Liberty Lake, WA 99019, US
AMIHOOD, Patrick, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 403 311 B1**
H02J 50/10 **H01R 13/66**
- (25) En (26) En
(21) 17703222.4 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050058 06.01.2017
(87) WO 2017/122106 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201614992626
- (54) • VERBINDUNGSSENSORPLATTFORM MIT ENERGIEGEWINNUNG
• INTERCONNECT SENSOR PLATFORM WITH ENERGY HARVESTING
• INTERCONNEXION D'UNE PLATE-FORME DE CAPTEURS À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) KING, Alexander Raymond, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
AHMED, Mohammad Siddique, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
KOHLE, Raymond Howard, Souderton, Pennsylvania 18964, US
BHATT, Ganesh Shivaram, Dallastown, Pennsylvania 17313, US
BARAGONA, Robert Joseph, HUMMELSTOWN, PA 17036, US

- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02J 13/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/12**

H02J 13/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 183 797 B1**
H04B 5/00 **H02J 7/02**
H02J 50/40 **H02J 50/20**

- (25) En (26) En
(21) 15833852.5 (22) 19.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/045969 19.08.2015

- (87) WO 2016/028939 2016/08 25.02.2016

- (30) 19.08.2014 US 201462039321 P

- (54) • **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSFER**
• **TRANSFERT D'ALIMENTATION SANS FIL**

- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd., Pasadena, CA 91125, US

- (72) BOHN, Florian, Pasadena, California 91125, US

- ABIRI, Behrooz, Pasadena, California 91125, US

- HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91125, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/90**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 285 382 B1**
H02J 50/60 **H02J 50/80**
H02J 50/90 **H02M 1/38**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16184211.7 (22) 15.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018

- (54) • **ERKENNUNGSVERFAHREN**

- **DETECTION METHODS**

- **PROCÉDÉS DE DÉTECTION**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Riedel, Jan, 573943 Singapore, SG

- Mohzani, Zaki, 70442 Stuttgart, DE

- Holmes, Grahame, 70442 Stuttgart, DE

- Teixeira, Carlos, 70442 Stuttgart, DE

H02J 50/10 → (51) **B60K 1/04**

H02J 50/10 → (51) **H02J 13/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 50/30** (11) **3 342 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754358.6 (22) 08.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/045969 08.08.2016
(87) WO 2017/039961 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840384

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-TAKTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AUF EINE BEWEGTE PLATTFORM**

- **SYSTEM AND METHOD FOR CONTACTLESS ENERGY TRANSFER TO A MOVING PLATFORM**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT À UNE PLATE-FORME MOBILE**

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) JUNGWIRTH, Douglas R., Chicago, Illinois 60606-2016, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 50/90** (11) **3 350 899 B1**
H02J 50/00 **B60L 53/122**
B60L 53/126 **H02J 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 16760891.8 (22) 29.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018

- (86) US 2016/049219 29.08.2016

- (87) WO 2017/048492 2017/12 23.03.2017

- (30) 18.09.2015 US 201514858369

- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT BENUTZEND EINER MEHRDRÄHTIGEN UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE ZENTRIERUNG WÄHREND EINER INDUKTIVEN LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG**

- **METHODS AND APPARATUS UTILIZING MULTI-FILAR ALIGNMENT ASSISTANCE IN WIRELESS POWER TRANSFER APPLICATIONS**

- **MÉTHODE ET DISPOSITIF UTILISANT UNE ASSISTANCE MULTIFILAIRE POUR L'ALIGNEMENT LORS DU TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIF**

- (73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US

- (72) KEELING, Nicholas Athol, San Diego, California 92121-1714, US

- KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 50/90 → (51) **B60K 1/04**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/18 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 454 457 B1**
H02K 1/18 **H02K 5/04**
H02K 9/08 **H02K 9/19**
H02K 9/197

- (25) De (26) De
(21) 18178552.8 (22) 19.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019

- (30) 12.09.2017 DE 102017216066

- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT MINDESTENS EINEM KÜHLMITTELKANAL**
• **ELECTRIC MOTOR HAVING AT LEAST ONE COOLING CHANNEL**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU MOINS UN CANAL DE REFRIGÉRISSMENT**

- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE

- Schobeß, Nico, 85080 Gaimersheim, DE

- Caramigeas, Thierry, 85055 Ingolstadt, DE

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 280 470 B1**
H02K 1/22

- (25) Ja (26) En
(21) 09742670.4 (22) 22.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.02.2011

- (86) JP 2009/057994 22.04.2009

- (87) WO 2009/136545 2009/46 12.11.2009

- (30) 08.05.2008 JP 2008122256

- (54) • **FELDELEMENT**

- **FIELD ELEMENT**

- **ÉLÉMENT DE CHAMP**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) AOTA, Keiji, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP

- SANGA, Yoshihito, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP

- YAMAGIWA, Akio, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02K 1/30** (11) **3 504 774 B1**
H02K 1/32 **H02K 9/19**
H02K 15/02 **H02K 17/16**

- (25) De (26) De
(21) 17746105.0 (22) 01.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019

- (86) EP 2017/069396 01.08.2017

- (87) WO 2018/036760 2018/09 01.03.2018

- (30) 25.08.2016 DE 102016216027

- (54) • **KURZSCHLUSSLÄUFER FÜR EINE ASYNCHRONMASCHINE**

- **SHORT-CIRCUIT ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE**

- **ROTOR EN COURT CIRCUIT POUR UNE MACHINE ASYNCHRONNE**

- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE

- FUKUMOTO, Isao, 14167 Berlin, DE

- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

- (51) **H02K 1/30** (11) **3 507 889 B1**
H02K 1/32 **H02K 9/19**
H02K 15/02 **H02K 17/16**

- (25) De (26) De
(21) 17746114.2 (22) 01.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019

- (86) EP 2017/069428 01.08.2017

- (87) WO 2018/041504 2018/10 08.03.2018

- (30) 02.09.2016 DE 102016216685

- (54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE
• ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE
- (74) FUKUMOTO, Isao, 14167 Berlin, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **H02K 1/32** (11) **2 715 918 B1**
H02K 9/14 **H02K 9/16**
H02K 5/136 **H02K 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 12733029.8 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) EP 2012/062417 27.06.2012
(87) WO 2013/004559 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 DE 102011078784

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ROTO-RINNENBELÜFTUNG
• ELECTRIC MACHINE WITH ROTOR INTERIOR VENTILATION
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À VENTILATION INTERNE DU ROTOR

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
- (72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
- (72) MÜLLER, Michael, 97688 Bad Kissingen, DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/30**

H02K 1/32 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 402 048 B1**
H02K 3/24 **H02K 9/02**
H02K 9/08 **H02K 9/10**

- (25) De (26) De
(21) 18163253.0 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207659

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Juris, Peter, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/24 → (51) **H02K 3/18**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 136 551 B1**
H02K 3/18 **H02K 21/16**
B62D 5/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15853964.3 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/072075 04.08.2015
(87) WO 2016/067695 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 JP 2014220954

- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
• ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING ROTATING ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP

NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP

ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP

UEYAMA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 3/28 → (51) **H02M 5/02**

H02K 3/30 → (51) **C08L 63/00**

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/128 → (51) **H02K 7/18**

H02K 5/132 → (51) **H02K 7/18**

H02K 5/136 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/14 → (51) **H02K 23/00**

(51) **H02K 5/18** (11) **3 131 183 B1**
H02P 9/10 **H02K 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 15180739.3 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(54) • STROMGENERATOR
• AN ELECTRIC POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Westerlund, Jan, 00380 Helsinki, FI

Jäppinen, Jari, 00380 Helsinki, FI

Mantere, Juhani, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02K 5/20** (11) **3 503 356 B1**
H02K 9/197 **H02K 1/32**

- (25) De (26) De
(21) 18207736.2 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017223490

- (54) • KÜHLMITTELVERTEILER FÜR EINE MASCHINENANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDE MASCHINENANORDNUNG
• COOLANT DISTRIBUTOR FOR A MACHINE ASSEMBLY AND CORRESPONDING MACHINE ASSEMBLY
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN ENSEMBLE DE MACHINE AINSI QU'ENSEMBLE DE MACHINE CORRESPONDANT

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

Audi Hungaria ZRT, Audi Hungaria út 1., 9027 Győr, HU

(72) Cox, Jason, 85049 Ingolstadt, DE

Pohlmann, Axel, 85134 Stammham, DE

Zucknik, Stefan, 85053 Ingolstadt, DE

Barany, Zsolt, 9027 Győr, HU

H02K 7/04 → (51) **H02K 33/16**

H02K 7/08 → (51) **H02K 41/03**

H02K 7/10 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/116 → (51) **H02K 23/00**

(51) **H02K 7/14** (11) **3 404 808 B1**
H02K 9/06 **F04D 29/58**
F04D 29/32

- (25) De (26) De
(21) 18175830.1 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 09.08.2013 DE 102013215808

- (54) • ROTORNABENANORDNUNG, ELEKTRISCHER LÜFTER
• ROTOR HUB ARRANGEMENT, ELECTRIC FAN
• DISPOSITIF FORMANT MOYEU DE ROTOR, VENTILATEUR ÉLECTRIQUE

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) DRESBACH, Sascha, 97070 Würzburg, DE

EVERS, Andre, 26125 Oldenburg, DE

GASS, Alexander, 10969 Berlin, DE

ROHM, Franziska, 97070 Würzburg, DE

SCHÄFER, Tilman, 26188 Edewecht, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(62) 14750348.6 / 3 031 132

(51) **H02K 7/18** (11) **3 355 449 B1**
H02K 7/10 **H02K 5/128**
H02K 1/18 **F04D 29/02**
F04D 13/08 **F03B 13/10**
H02K 11/30 **H02K 5/132**
H02K 9/00 **H02K 21/00**
F03B 13/18 **H02K 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18163028.6 (22) 05.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 09.07.2010 NO 20100993

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR UNTERGETAUCHTE ANWENDUNGEN
• ELECTRICAL MACHINE FOR SUBMERGED APPLICATIONS
• MACHINE ÉLECTRIQUE POUR DES APPLICATIONS IMMERGÉES

(73) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundveien 340, 6009 Ålesund, NO

(72) STORNES, Stig Ove, 7020 Trondheim, NO

MATVEEV, Alexey, 7052 Trondheim, NO

HÖYLAND, Jörg, 7030 Trondheim, NO

ÖVBRE, Sigurd, 7605 Levanger, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(62) 11803850.4 / 2 591 539

H02K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H02K 9/00 → (51) **H02K 7/18**

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/14**

(51) **H02K 9/08** (11) **2 645 544 B1**
H02K 9/19

- (25) De (26) De
(21) 12161812.8 (22) 28.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (54) • *Elektrische Maschine mit effizienter Innenkühlung*
• *Electric machine with efficient internal cooling*
• *Machine électrique dotée d'un refroidissement interne efficace*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Müller, Michael, 97688 Bad Kissingen, DE
-
- H02K 9/08** → (51) **H02K 1/20**
-
- H02K 9/14** → (51) **H02K 1/32**
-
- H02K 9/16** → (51) **H02K 1/32**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 1/20**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 1/30**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 9/08**
-
- H02K 9/197** → (51) **H02K 1/20**
-
- H02K 9/197** → (51) **H02K 5/20**
-
- H02K 11/00** → (51) **H02K 5/18**
-
- H02K 11/00** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 11/04** → (51) **H02K 11/33**
-
- H02K 11/21** → (51) **H02K 23/00**
-
- H02K 11/215** → (51) **G01D 5/14**
-
- H02K 11/30** → (51) **H02K 7/18**
-
- (51) **H02K 11/33** (11) **2 643 921 B1**
H02K 11/04 **H01L 25/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11794560.0 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) FR 2011/052671 17.11.2011
- (87) WO 2012/069737 2012/22 31.05.2012
- (30) 23.11.2010 FR 1059629
- (54) • *VERBUNDENES ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODULARARCHITEKTUR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ARCHITEKTUR*
• *ARCHITECTURE OF INTERCONNECTED ELECTRONIC POWER MODULES FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE AND A ROTATING ELECTRIC MACHINE INCLUDING SUCH AN ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MODULES ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE INTERCONNECTÉS POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UNE TELLE ARCHITECTURE*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) SEIDENBINDER, Régis, F-94600 Choisy Le Roi, FR
LAFABRIE, Bryann, F-94000 Créteil, FR
TAUVRON, Fabrice, F-91200 Athis-mons, FR
DHERIPRE, Cyrille, F-62600 Berck Sur Mer, FR
DELPLACE, David, F-62176 Camiers, FR
TUNZINI, Marc, F-78000 Versailles, FR

- GUILLARD, Romaric, F-91120 Palaiseau, FR
LOPEZ, Ruth, F-75005 Paris, FR
WEN, Jie, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
-
- H02K 13/00** → (51) **H02K 23/00**
-
- H02K 15/00** → (51) **H02K 1/32**
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/30**
-
- H02K 15/12** → (51) **A61L 2/02**
-
- H02K 15/16** → (51) **G01M 1/04**
-
- H02K 17/14** → (51) **H02M 5/02**
-
- H02K 17/16** → (51) **H02K 1/30**
-
- (51) **H02K 21/00** (11) **3 073 621 B1**
H02K 21/16 **H02K 21/12**
H02K 21/24 **H02K 41/03**
H02K 21/18
- (25) Zh (26) En
(21) 14864866.0 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) CN 2014/091693 19.11.2014
- (87) WO 2015/074571 2015/21 28.05.2015
- (30) 20.11.2013 CN 201310584522
20.11.2013 CN 201310584450
- (54) • *ÜBER EINEN WECHSELSTROM-PERMANENTMAGNETEN GESCHALTETER RELUKTANZELEKTROMOTOR*
• *AC PERMANENT-MAGNET SWITCHED RELUCTANCE ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE, À AIMANTS PERMANENTS ET À COURANT ALTERNATIF*
- (73) Dai, Shanshan, Room 508, Block 119 Nanjing University of Science and Technology 200 Xiao Ling Wei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
- (72) ZHU, Shizhu, Nanjing Jiangsu 210094, CN
YING, Zhanfeng, Nanjing Jiangsu 210094, CN
FENG, Kai, Nanjing Jiangsu 210094, CN
WAN, Meng, Nanjing Jiangsu 210094, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H02K 21/00** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 21/12** → (51) **H02K 21/00**
-
- H02K 21/16** → (51) **H02K 3/28**
-
- H02K 21/16** → (51) **H02K 21/00**
-
- H02K 21/24** → (51) **H02K 21/00**
-
- (51) **H02K 23/00** (11) **3 021 469 B1**
H02K 5/14 **H02K 7/116**
H02K 13/00 **H02K 11/21**
B60S 1/16 **H01R 39/38**
H01R 39/40 H02K 5/22
H02K 11/026 H02K 23/66
- (25) Ja (26) En
(21) 14822256.5 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068488 10.07.2014
- (87) WO 2015/005445 2015/02 15.01.2015
- (30) 11.07.2013 JP 2013145711
11.07.2013 JP 2013145712

- (54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (72) TOKIZAKI Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KAWASHIMA Yoshichika, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TAMURA Natsumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- H02K 33/06** → (51) **H02K 33/16**
-
- (51) **H02K 33/16** (11) **3 393 020 B1**
H02K 33/06 **H02K 7/04**
B26B 19/28 B26B 19/06
- (25) En (26) En
(21) 18166054.9 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082952
- (54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR AND HAIR CUTTING DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRATOIRE ET DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H02K 41/03** (11) **3 422 545 B1**
H02K 7/08 **F16C 32/04**
H02K 16/00
- (25) En (26) En
(21) 17178165.1 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) MIRIC, Spasoje, 8008 Zürich, CH
TÜYSÜZ, Arda, 8051 Zürich, CH
KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
-
- H02K 41/03** → (51) **H02K 21/00**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 5/02**
-
- H02M 1/12** → (51) **G01R 31/64**
-
- (51) **H02M 1/14** (11) **3 576 498 B1**
H05B 45/10 **H05B 45/375**
H05B 33/08 H02M 1/38
H02M 3/28 H02M 3/158
H02J 1/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17735368.7 (22) 30.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) JP 2017/003098 30.01.2017
- (87) WO 2018/138897 2018/31 02.08.2018
- (54) • *LED-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE LED-STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *LED CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR LED CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL*
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NAGASAKA, Toshihiko, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- IKEDA, Katsuya, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- TAKASAKA, Seiichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- IJIMA, Shinya, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- ITO, Ryuichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/155**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 468 018 B1**
G01K 7/42 **H01L 23/473**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16903174.7 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2016/065728 27.05.2016
- (87) WO 2017/203693 2017/48 30.11.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN BEI EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN BEI EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETECTING TEMPERATURE ABNORMALITY IN POWER CONVERSION APPARATUS, AND DEVICE FOR DETECTING TEMPERATURE ABNORMALITY IN POWER CONVERSION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DE TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MARUYAMA, Sho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 1/34** (11) **3 381 113 B1**
H02M 7/5387 **H02M 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16787443.7 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/075789 26.10.2016

- (87) WO 2017/089061 2017/22 01.06.2017
- (30) 23.11.2015 FR 1561212
- (54) • *REGENERATIVER UNDELAND SNUBBER FÜR WECHSELRICHTER HALBBRÜCKEN*
- *REGENERATIVE UNDELAND SNUBBER MODULE FOR INVERTER HALF-BRIDGES*
 - *CIRCUIT AMORTISSEUR UNDELAND RÉGÉNÉRATIVE POUR DEMI-BRAS D'UN ONDULEUR*
- (73) IFF Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
- (72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
- CHIONO, Denny, 11010 Saint Nicolas (AO), IT
- BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone, IT
- (74) Leoncini, Alberto, et al, A.Bre.Mar. s.r.l. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais, 27, 10146 Torino, IT

H02M 1/38 → (51) **H02J 50/10****H02M 1/42** → (51) **F24F 1/20**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 393 030 B1**
H02M 1/14 **H02M 3/158**
H02M 7/483
- (25) Zh (26) En
- (21) 17842648.2 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) CN 2017/085264 22.05.2017
- (87) WO 2018/036223 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 CN 201610739433
- (54) • *GLEICHSTROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DC-DC CONVERSION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *SYSTÈME DE CONVERSION CC/CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
- State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Avenue Xicheng District, Beijing 100031, CN
- (72) TANG, Guangfu, Beijing 102211, CN
- HE, Zhiyuan, Beijing 102211, CN
- WANG, Xinying, Beijing 102211, CN
- WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN
- PANG, Hui, Beijing 102211, CN
- ZHANG, Sheng, Beijing 102211, CN
- WANG, Chenghao, Beijing 102211, CN
- GAO, Yang, Beijing 102211, CN
- KE, Jinkun, Beijing 102211, CN
- YANG, Bingjian, Beijing 102211, CN
- ZHOU, Wandu, Beijing 102211, CN
- ZHANG, Ning, Beijing 102211, CN
- LIU, Yuan, Beijing 102211, CN
- DING, Xiao, Beijing 102211, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 3/155 → (51) **H02J 3/38****H02M 3/158** → (51) **H02M 3/155****H02M 3/335** → (51) **H02J 3/38****H02M 3/335** → (51) **H02J 7/02****H02M 3/335** → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02M 5/02** (11) **3 484 019 B1**
H02M 1/00 **H02K 3/28**
H02K 17/14 **H02P 25/20**
H02P 25/22
- (25) Zh (26) En
- (21) 17823392.0 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) CN 2017/000421 05.07.2017
- (87) WO 2018/006579 2018/02 11.01.2018
- (30) 07.07.2016 CN 201610527604
- (54) • *LEISTUNGSVERÄNDERLICHER MOTOR UND INTELLIGENTES STEUERGERÄT DAFÜR*
- *POWER-VARIABLE MOTOR AND INTELLIGENT CONTROLLER THEREFOR*
 - *MOTEUR À PUISSANCE VARIABLE ET SON CONTRÔLEUR INTELLIGENT*
- (73) Zhang, Shixing, Wang Jing South Lake in the park 124-10-101 Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) Zhang, Shixing, Beijing 100102, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H02M 5/44 → (51) **F24F 1/20**

- (51) **H02M 5/458** (11) **2 523 336 B1**
H02M 7/537 **C01B 13/11**
- (25) En (26) En
- (21) 12174905.5 (22) 14.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2012
- (30) 16.08.2005 US 708445 P
- (54) • *Ladungsresonantes Netzteil für einen Ozonisator*
- *LOAD RESONANT TYPE POWER SUPPLY FOR OZONIZER*
 - *Alimentation électrique de type à résonance de charge pour ozoneur*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
- (72) Elkin, Igor, Malden, MA 02148, US
- Millner, Alan, Lexington, MA 02420, US
- Tran, Ken, North Chelmsford, MA 01863, US
- Joshi, Madhuvanti, Edison, NJ 08817, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 06836103.9 / 1 929 615

H02M 5/458 → (51) **G01R 31/64**

- (51) **H02M 7/00** (11) **2 744 094 B1**
H02K 7/20
- (25) En (26) En
- (21) 13191568.8 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (30) 20.11.2012 FI 20126218
- (54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNG*
- *POWER ELECTRONICS DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (73) Vacon Oy, Runsortintie 7, 65380 Vaasa, FI
- (72) Miettinen, Osmo, 65370 Vaasa, FI
- Jaskari, Jukka, 65280 Vaasa, FI
- Strandberg, Stefan, 66600 Vörå, FI
- Björkgren, Trygve, 66530 Kvevlax, FI
- Särén, Hannu, 01390 Vantaa, FI
- Hortans, Magnus, 65410 Sundom, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H02M 7/00** (11) **2 955 836 B1**
H02M 7/487
- (25) Ja (26) En
(21) 14748673.2 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) JP 2014/000087 10.01.2014
(87) WO 2014/122877 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013021849
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) CHEN, Shuangching, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
ICHIKAWA, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 493 387 B1**
H02M 7/219 **H02M 7/5387**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
(21) 18213722.4 (22) 11.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.06.2019
(30) 09.08.2007 JP 2007208505
- (54) • *WECHSELRICHTER*
• *POWER INVERTER*
• *ONDULEUR DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NISHIKIMI, Fusanori, Tokyo, 100-8220, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 08014295.3 / 2 023 473

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/34****H02M 7/00** → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 7/04** (11) **2 698 908 B1**
H02J 3/02 **H02J 7/35**
H02J 9/06
- (25) En (26) En
(21) 13160207.0 (22) 20.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(30) 14.08.2012 KR 20120089039
07.12.2012 KR 20120141809
- (54) • *Wechselstrom-Stromversorgungsvorrichtung*
• *AC-DC power supply device*
• *Dispositif d'alimentation électrique CA-CC*
- (73) Boltier R&D, 14747 Artestia Blvd. Ste. 5J, La Mirada, CA 90638, US
- (72) Choe, Hun Yong, Cerritos, CA 90703, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/483****H02M 7/219** → (51) **H02M 7/00****H02M 7/48** → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 148 067 B1**
H02M 7/12 **H02M 7/48**
H02M 1/00 **H02M 1/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 15795713.5 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064327 19.05.2015
(87) WO 2015/178376 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014104869
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMENERGIE-ÜBERTRAGUNG UND ENERGIE-UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR GLEICHSTROMENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *DIRECT-CURRENT POWER TRANSMISSION POWER CONVERSION DEVICE AND DIRECT-CURRENT POWER TRANSMISSION POWER CONVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR TRANSMISSION DE PUISSANCE DE COURANT CONTINU*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) FUJII Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
MUKUNOKI Kaho, Tokyo 100-8310, JP
MORI Osamu, Tokyo 100-8310, JP
TAMAI Shinzo, Tokyo 104-0031, JP
FUNAHASHI Sadao, Tokyo 104-0031, JP
HOSOKAWA Yasuhiko, Tokyo 104-0031, JP
HIGASHI Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/155****H02M 7/487** → (51) **H02M 7/00****H02M 7/537** → (51) **H02M 5/458**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 014 754 B1**
H02P 23/00 **F04B 49/06**
- (25) En (26) En
(21) 14818698.4 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080977 27.06.2014
(87) WO 2014/206341 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310265563
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULSWEITENMODULATION EINES ANTRIEBS MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PULSE-WIDTH MODULATION OF A VARIABLE-FREQUENCY DRIVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE D'UN VARIATEUR DE FRÉQUENCE*
- (73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (72) CHEN, Yilun, Shanghai 201108, CN
CHENG, Xiaomeng, Shanghai 201214, CN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 435 534 B1**
H02M 1/32 **H02M 1/12**
H02M 1/00 **H02M 1/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 16895496.4 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2016/081441 24.10.2016
(87) WO 2017/163473 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060067
- (54) • *STROMWANDLERVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SHIMIZU, Yusuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
AKITA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 540 932 B1**
H02M 7/00 **H05K 7/02**
H01L 23/538 **H01R 12/51**
H01R 12/58
- (25) Ja (26) En
(21) 16921202.4 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) JP 2016/083587 11.11.2016
(87) WO 2018/087893 2018/20 17.05.2018
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION L'UTILISANT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
NOZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02M 7/5387 → (51) **F24F 1/20****H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/34****H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02M 7/797** (11) **3 021 475 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14192950.5 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (54) • *Bidirektionale Stromrichterschaltungsanordnung mit Potentialtrennung und Verfahren zum Betreiben der bidirektionalen Stromrichterschaltungsanordnung*
• *Bidirectional power converter assembly with potential separation and method for operating the bidirectional power converter circuit*
• *Circuit bidirectionnel de convertisseur ayant une séparation de potentiel et*

- procédé de fonctionnement d'un circuit bidirectionnel de convertisseur*
- (73) AEG Power Solutions GmbH, Emil-Siepmann-Straße 32, 59581 Warstein-Belecke, DE
- (72) Cao, Zhiyu, 33100 Paderborn, DE
- (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **H02P 3/18** (11) **2 498 393 B1**
H02P 21/00 **H02P 21/08**
- (25) En (26) En
(21) 12158217.5 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 KR 20110020662
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Anhalten eines Induktionsmotors*
• *Device and method of stopping induction motor*
• *Dispositif et procédé d'arrêt d'un moteur à induction*
- (73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (72) Kim, Kwang Yeon, 156-773 Seoul, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 3/18 → (51) **H02P 27/06****H02P 5/46** → (51) **H04L 12/10****H02P 6/16** → (51) **H02P 6/22****H02P 6/20** → (51) **H02P 21/16**

- (51) **H02P 6/22** (11) **2 280 478 B1**
H02P 6/16
- (25) De (26) De
(21) 10007606.6 (22) 22.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2011
(30) 24.07.2009 DE 102009034663
- (54) • *Elektronisch kommutierter Motor*
• *Electronically commuted motor*
• *Moteur électronique commuté*
- (73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Straße 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) Hirt, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 7/285 → (51) **H02P 29/66****H02P 9/10** → (51) **F03D 7/04****H02P 9/10** → (51) **H02K 5/18****H02P 21/00** → (51) **H02P 3/18****H02P 21/08** → (51) **H02P 3/18****H02P 21/14** → (51) **H02P 29/66**

- (51) **H02P 21/16** (11) **2 681 099 B1**
H02P 6/20 **H02P 21/36**
H02P 27/08
- (25) En (26) En
(21) 12752392.6 (22) 27.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/022824 27.01.2012
(87) WO 2012/118578 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036966
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ELEKTRISCHEN STEUERSYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ELECTRICAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTALONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) WU, Long, Fargo ND 58104, US
SHAW, Robert, Moorhead MN 56560, US
TREMEL, Chris, J., West Fargo ND 58078, US
WANNER, Kent, D., Fargo ND 58102, US
Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (60) 18152668.2 / 3 345 807

H02P 21/36 → (51) **H02P 21/16****H02P 23/00** → (51) **H02M 7/5387****H02P 25/20** → (51) **H02M 5/02****H02P 25/22** → (51) **H02M 5/02**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 229 367 B1**
H02P 3/18
- (25) Ja (26) En
(21) 14905548.5 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) JP 2014/079519 07.11.2014
(87) WO 2016/072003 2016/19 12.05.2016
- (54) • *STROMWANDLER UND REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER AND CONTROL METHOD OF POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 358 743 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16850826.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/071164 19.07.2016
(87) WO 2017/056649 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194622
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND AUTO-TUNING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ D'AUTO-SYNTONISATION*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

- (72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IBORI Satoshi, Tokyo 101-0022, JP
TOMITA Hiroyuki, Tokyo 101-0022, JP
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO Takuya, Tokyo 101-0022, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
KAMIYA Akinori, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/16****H02P 29/00** → (51) **F24F 11/00**

- (51) **H02P 29/60** (11) **3 361 627 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18156502.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 FR 1751178
- (54) • *STARTERGENERATOR, KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN*
• *ALTERNATOR STARTER, MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *ALTERNO-DÉMARREUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) CANITROT, Didier, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
GUILLERM, Baptiste, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
REBELO, Mario, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **H02P 29/66** (11) **2 678 939 B1**
H02P 7/285 **H02P 21/14**
- (25) En (26) En
(21) 12750058.5 (22) 20.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) US 2012/025796 20.02.2012
(87) WO 2012/115897 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445650 P
27.06.2011 US 201113169407

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL MOTOR WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) WU, Long, Fargo, ND 58104, US
SHAW, Robert, Moorhead, MN 56560, US
Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H02S 10/12 → (51) **H02S 40/38****H02S 10/20** → (51) **H02S 40/38**

- (51) **H02S 20/00** (11) **3 266 102 B1**
H02S 30/00 **H02S 40/00**
F24S 25/632 **F24S 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 16759250.0 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/017409 10.02.2016
(87) WO 2016/140785 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127230 P
26.10.2015 US 201514923373
- (54) • HALTERUNGSANORDNUNG FÜR PHOTO-
VOLTAIKMODUL
• PHOTOVOLTAIC MODULE MOUNTING
ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE SUPPORT POUR
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US
- (72) WARES, Brian S., Berkeley, California
94703, US
RIPOLL AGULLO, Vicent, Barcelona, 08028,
US
GRUSHKOWITZ, Tyler, Hayward, California
94541, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 549 255 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804240.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053031 07.11.2017
(87) WO 2018/100261 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661885
- (54) • WERKZEUGTEIL FÜR AN PROFILSCHIE-
NEN BEFESTIGTE SOLARPANELE
• TOOLING PIECE FOR SOLAR PANELS
FASTENED ON PROFILE RAILS
• PIECE D'OUTILLAGE POUR PANNEAUX
SOLAIRES FIXES SUR RAILS PROFILES
- (73) IRFTS, 7 chemin de la Ville, 38240 Meylan,
FR
- (72) REUZEAU, Franck, 38230 Chavanoz, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

H02S 20/30 → (51) H02S 40/10

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 565 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382311.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN SO-
LARANLAGE
• SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A SOLAR PHOTOVOLTAIC
INSTALLATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE INSTALLATION PHOTOVOL-
TAÏQUE SOLAIRE
- (73) Soltec Energías Renovables, SL, C/ Gabriel
Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta,
30500 Molina de Segura (Murcia), ES
- (72) LOZANO GARCÍA, David, 30003 Murcia, ES
MARÍN HERNÁNDEZ, Miguel Ángel, 30007
Murcia, ES
TERUEL HERNÁNDEZ, Jose Alfonso, 30007
Zarandona, ES

- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

H02S 30/00 → (51) H02S 20/00**H02S 30/10 → (51) H02S 40/10****H02S 40/00 → (51) H02S 20/00**

- (51) **H02S 40/10** (11) **3 566 301 B1**
H02S 40/42 **H02S 20/30**
H02S 30/10 **H01L 31/042**
- (25) En (26) En
(21) 17829849.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2017/067574 20.12.2017
(87) WO 2018/128814 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201715397205
- (54) • KÜHLUNG EINES SOLARSTROMMO-
DULS
• COOLING A SOLAR POWER MODULE
• REFROIDISSEMENT D'UN MODULE
D'ÉNERGIE SOLAIRE
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) HASSELL, JR., James Clyde, Dhahran
31311, SA
DO VAL, Luiz Gustavo, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 314 750 B1**
H02S 10/12 **H02S 10/20**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
F21S 9/03 **F21S 8/08**
E04H 12/00 **H05B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16813416.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/000172 20.06.2016
(87) WO 2016/205921 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON AUTONOM ANGETRIEBENEN VOR-
RICHTUNGEN MITHILFE VARIABLER
STROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING
AUTONOMOUSLY POWERED DEVICES
USING VARIABLE POWER SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CHARGER DES DISPOSITIFS
ALIMENTÉS DE MANIÈRE AUTONOME
AU MOYEN D'UNE SOURCE DE PUIS-
SANCE VARIABLE
- (73) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill
Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (72) TUEK, John, Toronto, Ontario M4G 3G8, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 314 750 B1**
H02S 10/12 **H02S 10/20**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
F21S 9/03 **F21S 8/08**
E04H 12/00 **H05B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16813416.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/000172 20.06.2016
(87) WO 2016/205921 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON AUTONOM ANGETRIEBENEN VOR-
RICHTUNGEN MITHILFE VARIABLER
STROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING
AUTONOMOUSLY POWERED DEVICES
USING VARIABLE POWER SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CHARGER DES DISPOSITIFS
ALIMENTÉS DE MANIÈRE AUTONOME
AU MOYEN D'UNE SOURCE DE PUIS-
SANCE VARIABLE
- (73) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill
Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (72) TUEK, John, Toronto, Ontario M4G 3G8, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 314 750 B1**
H02S 10/12 **H02S 10/20**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
F21S 9/03 **F21S 8/08**
E04H 12/00 **H05B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16813416.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/000172 20.06.2016
(87) WO 2016/205921 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON AUTONOM ANGETRIEBENEN VOR-
RICHTUNGEN MITHILFE VARIABLER
STROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING
AUTONOMOUSLY POWERED DEVICES
USING VARIABLE POWER SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CHARGER DES DISPOSITIFS
ALIMENTÉS DE MANIÈRE AUTONOME
AU MOYEN D'UNE SOURCE DE PUIS-
SANCE VARIABLE
- (73) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill
Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (72) TUEK, John, Toronto, Ontario M4G 3G8, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 314 750 B1**
H02S 10/12 **H02S 10/20**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
F21S 9/03 **F21S 8/08**
E04H 12/00 **H05B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16813416.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/000172 20.06.2016
(87) WO 2016/205921 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON AUTONOM ANGETRIEBENEN VOR-
RICHTUNGEN MITHILFE VARIABLER
STROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING
AUTONOMOUSLY POWERED DEVICES
USING VARIABLE POWER SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CHARGER DES DISPOSITIFS
ALIMENTÉS DE MANIÈRE AUTONOME
AU MOYEN D'UNE SOURCE DE PUIS-
SANCE VARIABLE
- (73) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill
Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (72) TUEK, John, Toronto, Ontario M4G 3G8, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 314 750 B1**
H02S 10/12 **H02S 10/20**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
F21S 9/03 **F21S 8/08**
E04H 12/00 **H05B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16813416.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/000172 20.06.2016
(87) WO 2016/205921 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON AUTONOM ANGETRIEBENEN VOR-
RICHTUNGEN MITHILFE VARIABLER
STROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING
AUTONOMOUSLY POWERED DEVICES
USING VARIABLE POWER SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CHARGER DES DISPOSITIFS
ALIMENTÉS DE MANIÈRE AUTONOME
AU MOYEN D'UNE SOURCE DE PUIS-
SANCE VARIABLE
- (73) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill
Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (72) TUEK, John, Toronto, Ontario M4G 3G8, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H02S 40/38** (11) **3 314 750 B1**
H02S 10/12 **H02S 10/20**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
F21S 9/03 **F21S 8/08**
E04H 12/00 **H05B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 16813416.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CA 2016/000172 20.06.2016
(87) WO 2016/205921 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON AUTONOM ANGETRIEBENEN VOR-
RICHTUNGEN MITHILFE VARIABLER
STROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING
AUTONOMOUSLY POWERED DEVICES
USING VARIABLE POWER SOURCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CHARGER DES DISPOSITIFS
ALIMENTÉS DE MANIÈRE AUTONOME
AU MOYEN D'UNE SOURCE DE PUIS-
SANCE VARIABLE
- (73) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill
Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (72) TUEK, John, Toronto, Ontario M4G 3G8, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H02S 40/42 → (51) H02S 40/10

- (51) **H02S 50/00** (11) **3 259 841 B1**
H02H 11/00
- (25) En (26) En
(21) 16706774.3 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017

- (86) US 2016/018890 22.02.2016
(87) WO 2016/134356 2016/34 25.08.2016
(30) 22.02.2015 US 201562119208 P
- (54) • ERKENNUNG VON UMKEHRPOLARITÄT
BEI IN REIHE GESCHALTETEN FOTOVOL-
TAIKMODULEN
• PHOTOVOLTAIC STRING REVERSE
POLARITY DETECTION
• DÉTECTION DE POLARITÉ INVERSE
DANS UNE SUITE DE CELLULES PHOTO-
VOLTAÏQUES
- (73) MARICI Holdings The Netherlands B.V.,
George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam,
NL
- (72) WHITE, Paul, M., San Jose, CA 95112, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H02S 50/15** (11) **3 447 908 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18188784.5 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 FR 1757876
- (54) • QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN
EINER ANLAGE, DIE EIN ELEKTROLUMI-
NESZENZMODUL UMFASST
• METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS
OF A PLANT COMPRISING A LIGHT-
EMITTING MODULE
• PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE
D'UNE INSTALLATION COMPRENANT UN
MODULE ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR
- DUPUIS, Julien, 77590 BOIS LE ROI, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 373 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160336.8 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • ELEKTRONISCHER OSZILLATOR
• AN ELECTRONIC OSCILLATOR
• OSCILLATEUR ÉLECTRONIQUE
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH
- (72) Cao-Thong, Tu, 1028 Préverenges, CH
Dellea, Mario, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 523 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778804.1 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2016/074015 07.10.2016
(87) WO 2018/065066 2018/15 12.04.2018
- (54) • SCHALTCONDENSATORANORDNUNG
ZUR ABSTIMMUNG EINER DIFFERENZ-
SCHALTUNG
• SWITCHED CAPACITOR ARRANGEMENT
FOR TUNING A DIFFERENTIAL CIRCUIT
• AGENCEMENT DE CONDENSATEUR
COMMUTÉ POUR ACCORDER UN
CIRCUIT DIFFÉRENTIEL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE

SANDSTRÖM, Torbjörn, 216 19 Malmö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **H03C 3/09** (11) **2 408 111 B1**
G06F 1/24

(25) Ja (26) En
(21) 10750685.9 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) JP 2010/052940 25.02.2010
(87) WO 2010/103931 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 JP 2009057651

(54) • *BETRIEBS-RESETSCHALTUNG*
• *POWER-ON RESET CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉINITIALISATION À LA*
MISE SOUS TENSION

(73) Thine Electronics, Inc., 9-1 Kanda-
mitoshiro-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0053,
JP

(72) SUZUKI, Hajime, Tokyo 101-0053, JP
MIURA, Satoshi, Tokyo 101-0053, JP

(74) Price, Christopher, et al, EIP Fairfax House
15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H03F 1/22 → (51) **H03F 3/345**

H03F 1/26 → (51) **H03F 1/34**

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/345**

(51) **H03F 1/34** (11) **3 501 101 B1**
H03F 1/26 **H03F 1/56**
H03F 3/193

(25) En (26) En
(21) 17757842.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) GB 2017/052439 17.08.2017
(87) WO 2018/033743 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 GB 201614239

(54) • *RAUSCHARMER VERSTÄRKER MIT RE-*
AKTIVER RÜCKKOPPLUNG
• *LOW NOISE AMPLIFIER WITH REACTIVE*
FEEDBACK
• *AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT À*
RÉTROACTION RÉACTIVE

(73) Novelda AS, Garverivegen 2, 3850 Kviteseid,
NO

(72) BAGGA, Sumit, 0484 Oslo, NO
GRANHAUG, Kristian, 0484 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/34**

H03F 3/08 → (51) **H03F 3/345**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/34**

(51) **H03F 3/345** (11) **3 350 920 B1**
H03F 3/08 **H03F 3/50**
H03F 1/22 **H03F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 16763849.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071529 13.09.2016
(87) WO 2017/046069 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185219

(54) • *TRANSKONDUKTANZSTROMQUELLE*
• *A TRANSCONDUCTANCE CURRENT*
SOURCE

• *SOURCE DE COURANT DE TRANSCON-*
DUCTANCE

(73) Firecomms Limited, Building 2200, Airport
Business Park, Cork, IE

(72) MURPHY, Patrick, Douglas Cork, IE
DONOVAN, Colm, Leap County Cork, IE
CAHILL, Ciaran, Blarney County Cork, IE

(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon
Lodge Casement Road Bandon, County
Cork, P72 TN24, IE

(51) **H03F 3/387** (11) **2 843 833 B1**
H03F 3/45

(25) En (26) En
(21) 14164826.1 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 KR 20130102309

(54) • *Rekonfigurierbare Messvorrichtung und*
Verfahren zur Steuerung der Vorrichtung
• *Reconfigurable measuring apparatus and*
method for controlling apparatus
• *Appareil de mesure reconfigurable et*
procédé de commande d'appareil

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Jong Pal, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/387**

H03F 3/50 → (51) **H03F 3/345**

(51) **H03G 3/30** (11) **3 190 700 B1**
H03G 7/00

(25) De (26) De
(21) 16184883.3 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217565

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERARBEITUNG VON AUDIO-SIGNALEN
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING*
AUDIO SIGNALS
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU*
TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US

(72) Jacobs, Björn, 53881 Euskirchen, DE
Bellof, Marco, 52070 Aachen, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,
DE

H03G 7/00 → (51) **H03G 3/30**

H03H 7/40 → (51) **H02J 7/02**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/17**

(51) **H03H 9/17** (11) **2 642 662 B1**
H03H 9/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 13159872.4 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(30) 20.03.2012 FR 1252462

(54) • *HBAR-Resonator, der eine Amplituden-*
verstärkungsstruktur von mindestens ei-
ner Resonanz des entsprechenden Reso-

nators umfasst, und Verfahren zur Her-
stellung dieses Resonators

• *HBAR resonator comprising a structure*
for amplifying the amplitude of at least
one resonance of said resonator and
methods for producing said resonator

• *Résonateur HBAR comportant une struc-*
ture d'amplification de l'amplitude d'au
moins une résonance dudit résonateur et
procédés de réalisation de ce résonateur

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015
Paris, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) Reinhardt, Alexandre, 38400 Saint Martin
d'Heres, FR

Ballandras, Sylvain, 25000 Besancon, FR
Perruchot, François, 38000 Grenoble, FR

(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

H03H 17/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H03J 3/20** (11) **1 988 631 B1**
G10K 9/12 **B60Q 5/00**
G10K 9/18

(25) Zh (26) En
(21) 06705638.2 (22) 13.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.11.2008
(86) CN 2006/000217 13.02.2006

(87) WO 2007/093076 2007/34 23.08.2007
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG EINER*
DURCH KAPAZITÄT EINGESTELLTEN AN-
STEUERSIGNALFREQUENZ EINER ELEK-
TRONISCHEN HUPE

• *METHOD AND CIRCUIT OF THE ELEC-*
TRONIC HORN DRIVING SIGNAL
FREQUENCY ADJUSTED BY CAPA-
CITANCE
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE*
DE LA FRÉQUENCE D'UN KLAXON ÉLEC-
TRONIQUE PAR RÉGLAGE DE LA CAPA-
CITANCE

(73) Wan, Yu, No. 173, Ganshui Road Haerbin,
Heilongjiang 150090, CN

(72) Wan, Yu, Heilongjiang 150090, CN

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H03K 3/03 → (51) **G06F 1/26**

H03K 3/84 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H03K 5/1252** (11) **3 138 218 B1**
H03K 5/24

(25) En (26) En
(21) 14890582.1 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/076596 30.04.2014

(87) WO 2015/165074 2015/44 05.11.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
FILTERN VON GERÄUSCHEN BEI EINEM
SIGNAL

• *APPARATUS AND METHOD FOR*
FILTERING NOISES IN SIGNAL

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE*
BRUITS DANS UN SIGNAL

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) LIU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310015, CN

- HE, Liang, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
LOHBECK, Axel, Hangzhou Zhejiang 311215, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 5/14 → (51) **H03L 7/081****H03K 5/24** → (51) **H03K 5/1252****H03K 17/22** → (51) **G11C 5/14**

- (51) **H03K 17/687** (11) **3 100 269 B1**
H03K 19/0175 H03K 17/06
(25) En (26) En
(21) 14881198.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013358 28.01.2014
(87) WO 2015/116031 2015/31 06.08.2015
(54) • **BIPOLARER GATE-TREIBER**
• **BIPOLAR GATE DRIVER**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE BIPO-**
LAIRE
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-
grounds Road, West Kingston, RI 02892,
US
(72) DIGHRASKER, Milind, Bangalore Karnataka
560 032, IN
LIPARE, Mahendrakumar, Haribhau,
Bangalore 560 092, IN
GHOSH, Rajesh, Bangalore 560 054, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H03K 17/945 → (51) **G06F 3/041****H03K 17/955** → (51) **G01M 1/04****H03K 17/975** → (51) **H01H 13/66****H03K 19/003** → (51) **G06F 1/26**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **3 342 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753774.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/045641 04.08.2016
(87) WO 2017/034777 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834276
(54) • **SENDERSCHALTUNG UND VERFAHREN**
ZUR ERZEUGUNG EINES MODULIERTEN
SIGNALS BEI EINEM SENDER
• **A TRANSMITTER CIRCUIT FOR AND**
METHODS OF GENERATING A
MODULATED SIGNAL IN A TRANS-
MITTER
• **CIRCUIT DE TRANSMISSION ET**
PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL
MODULÉ DANS UN ÉMETTEUR
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) KIREEV, Vassili, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 19/0175 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03L 7/08** (11) **3 276 986 B1**
H04W 4/00 **H03L 7/099**
H03L 7/14 **H03L 7/23**
H04B 5/00 **H04W 4/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156586.4 (22) 17.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 FR 1657226
(54) • **KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONS-**
VERFAHREN ZWISCHEN EINEM OBJEKT,
BEISPIELSWEISE EINEM IM KARTENMO-
DUS EMULIERTEN MOBILTELEFON, UND
EINEM LESEGERÄT DURCH AKTIVE
LASTMODULATION
• **METHOD OF CONTACTLESS COMMUNI-**
CATION BETWEEN AN OBJEKT, FOR
EXAMPLE A CARD EMULATED MOBILE
PHONE, AND A READER BY ACTIVE
LOAD MODULATION
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS**
CONTACT ENTRE UN OBJET, PAR
EXEMPLE UN TÉLÉPHONE MOBILE
ÉMULÉ EN MODE CARTE, ET UN
LECTEUR PAR MODULATION ACTIVE DE
CHARGE
(73) STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) DEDIEU, Sébastien, 38660 La Terrasse, FR
HOUEBINE, Marc, 38920 Crolles, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H03L 7/08 → (51) **H02H 7/26**

- (51) **H03L 7/081** (11) **2 471 180 B1**
G11C 11/407 **H03K 5/14**
H01L 23/12 **H01L 23/48**
G11C 5/02
(25) En (26) En
(21) 10814131.8 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/044123 02.08.2010
(87) WO 2011/028348 2011/10 10.03.2011
(30) 27.08.2009 US 548883
(54) • **STANZENPOSITIONSAUSGLEICH**
• **DIE LOCATION COMPENSATION**
• **COMPENSATION DE L'EMPLACEMENT**
D'UNE PUCE
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MA, Yantao, Boise Idaho 83716, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/08****H03L 7/14** → (51) **H03L 7/08****H03L 7/23** → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H03M 1/06** (11) **2 991 229 B1**
G06F 1/10 **H03M 1/08**
H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 15182938.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043991 P
19.12.2014 US 201414577952
(54) • **SYNCHRONISATION FÜR MEHRERE BE-**
LIEBIGE WELLENFORMGENERATOREN
• **SYNCHRONIZATION FOR MULTIPLE**
ARBITRARY WAVEFORM GENERATORS
• **SYNCHRONISATION DE MULTIPLES**
GÉNÉRATEURS DE FORME D'ONDE
ARBITRAIRE

- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton,
Oregon 97077-0001, US
(72) Cheren, Geoffrey, Beaverton, OR 97006, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06****H03M 7/30** → (51) **G10L 19/22****H03M 13/03** → (51) **H03M 13/13****H03M 13/03** → (51) **H04L 1/00****H03M 13/09** → (51) **H04L 1/00****H03M 13/11** → (51) **H03M 13/27**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 529 901 B1**
H03M 13/03
(25) En (26) En
(21) 16822467.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/082555 23.12.2016
(87) WO 2018/113994 2018/26 28.06.2018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ERZEUGUNG VON POLARCODES
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
GENERATING POLAR CODES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
DE CODES POLAIRES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GABRY, Frederic, 80992 Munich, DE
BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE
BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich, DE
LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/27** (11) **1 597 828 B1**
H03M 13/11
(25) En (26) En
(21) 04715077.6 (22) 26.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 23.11.2005
(86) US 2004/005783 26.02.2004
(87) WO 2004/077733 2004/37 10.09.2004
(30) 26.02.2003 US 450245 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON CODEOPERATIO-
NEN DER NIEDERDICHT-PARITÄTS-
PRÜFUNG (LDPC) UNTER VERWENDUNG
EINER MEHREBENENPERMUTATION
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
PERFORMING LOW-DENSITY PARITY-
CHECK (LDPC) CODE OPERATIONS
USING A MULTI-LEVEL PERMUTATION
• **PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT**
D'EXECUTER DES OPERATIONS DE
CODAGE A CONTROLE DE PARITE DE
FAIBLE DENSITE (LDPC) PAR PERMUTA-
TION MULTI-NIVEAUX
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RICHARDSON, Tom, South Orange, NJ
07079, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- (51) **H03M 13/29** (11) **2 398 150 B1**
H04L 1/00
- (25) De (26) De
(21) 11000798.6 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
(30) 16.06.2010 DE 102010024043
02.08.2010 DE 102010033067
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung eines Datenstroms aus Blöcken mit jeweils einer unterschiedlichen Symbolanzahl
• Method and device for transmitting a data flow using blocks, each with a different number of symbols
• Procédé et dispositif de transmission d'un flux de données à partir de blocs systématiquement dotés d'une quantité de symboles différente
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Schäfer, Andrew, 81377 München, DE
Volyanskiy, Mikhail, 86150 Augsburg, DE
Detert, Thorben, 80634 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H03M 13/29 → (51) **H04L 1/00****H03M 13/35** → (51) **H04L 1/00****H04B 1/00** → (51) **H04B 1/403****H04B 1/40** → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **H04B 1/403** (11) **3 482 501 B1**
H04B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17758681.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/046622 11.08.2017
(87) WO 2018/034994 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238537
- (54) • REKONFIGURATION VON EINBANDIGEN SENDE- UND EMPFANGSWEGEN ZU MEHRBANDIGEN SENDE- UND EMPFANGSWEGEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
• RECONFIGURATION OF SINGLE-BAND TRANSMIT AND RECEIVE PATHS TO MULTI-BAND TRANSMIT AND RECEIVE PATHS IN AN INTEGRATED CIRCUIT
• RECONFIGURATION DE TRAJETS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN BANDE UNIQUE EN TRAJETS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION MULTIBANDES DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) FARLEY, Brendan, San Jose, CA 95124, US
MCGRATH, John, E., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 518 427 B1**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 19152732.4 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019

- (30) 30.01.2018 US 201862623578 P
01.01.2019 US 201916237740
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FREQUENZPLANUNG ZUR VERMEIDUNG VON STICHELLEITUNGEN BEI KOEXISTENZ MEHRERER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH FREQUENCY PLANNING FOR SPUR AVOIDANCE UNDER COEXISTENCE OF MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL COMPORTANT UNE PLANIFICATION DE FRÉQUENCE POUR ÉVITER UNE RÉPONSE NON SÉLECTIVE EN CAS DE COEXISTENCE DE PLUSIEURS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSENG, Sheng-Che, Hsinchu 30078, TW
HSIEH, Yu-Lin, Hsinchu 30078, TW
HSIEH, Ming-Yu, Hsinchu 30078, TW
YEN, Shih-Chieh, Hsinchu 30078, TW
TSAI, Jen-Kuei, Hsinchu 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 1/7073 → (51) **H04J 11/00****H04B 1/7083** → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04B 1/7143** (11) **3 507 914 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17772108.1 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055251 31.08.2017
(87) WO 2018/042372 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382459 P
- (54) • VERFAHREN FÜR SIGNALISIERUNG ODER EMPFANG VON ZELLENIDENTITÄTS-, NETZWERKIDENTITÄTS- UND FREQUENZSPRUNGMUSTERN
• METHODS FOR SIGNALING OR RECEIVING CELL IDENTITY, NETWORK IDENTITY, AND FREQUENCY HOPPING PATTERNS
• PROCÉDÉS DE SIGNALISATION OU DE RÉCEPTION D'IDENTITÉ DE CELLULE, D'IDENTITÉ DE RÉSEAU ET DE MOTIFS DE SAUT DE FRÉQUENCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
CAPAR, Cagatay, 01170 Cukurova, TR
CHENG, Jung-Fu, Fremont California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga California 95070, US
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont California 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 127 362 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04W 24/04 **H04W 24/08**

- (25) En (26) En
(21) 15714263.9 (22) 26.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050907 26.03.2015
(87) WO 2015/150744 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14250060
31.03.2014 EP 14250061
30.06.2014 EP 14175108
- (54) • ZUGANGSPUNKTGRUPPIERUNG BASIEREND AUF LEISTUNG UND STANDORT
• ACCESS POINT GROUPING BASED ON PERFORMANCE AND LOCATION
• REGROUPEMENT DE POINT D'ACCÈS BASÉ SUR LA PERFORMANCE ET LA POSITION
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 563 488 B1**
H04B 7/26 **H04J 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 17735639.1 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) IB 2017/053644 20.06.2017
(87) WO 2018/122628 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394277
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND HERGESTELLTER ARTIKEL FÜR ADAPTIVES FRAMING FÜR TDMA-MAC-PROTOKOLLE
• SYSTEM, METHOD AND ARTICLE FOR ADAPTIVE FRAMING FOR TDMA MAC PROTOCOLS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARTICLE DE VERROUILLAGE DE TRAME ADAPTATIF POUR PROTOCOLES MAC TDMA
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CASONE, Luca, I-73016 S. Cesario di Lecce (Lecce), IT
BLASI, Danilo, I-73047 Monteroni di Lecce (Lecce), IT
PIGLIONE, Andrea, I-10015 Ivrea (Torino), IT
SACCANI, Emile, I-11100 Aosta, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/10****H04B 5/00** → (51) **H02J 50/00****H04B 5/00** → (51) **H03L 7/08****H04B 5/00** → (51) **H04W 88/04****H04B 7/02** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04B 7/024** (11) **2 728 767 B1**
H04B 7/06

- (25) Ko (26) En
(21) 12804153.0 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) KR 2012/005101 28.06.2012

- (87) WO 2013/002563 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502824 P
23.08.2011 US 201161526671 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMITTING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET PROCÉDÉ*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Hanjun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 484 025 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 10820780.4 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) KR 2010/005825 30.08.2010
(87) WO 2011/040707 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 KR 20090094003
- (54) • *VERFAHREN IN EINEM MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EXPLIZIERTER RÜCKKOPPLUNG*
• *METHODS IN A MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT COMMUNICATION SYSTEM USING EXPLICIT FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES UTILISANT UNE RÉTROACTION EXPLICITE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) BRUNO, Clerckx, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
PARK, Sae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
CHOI, Junil, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
MAZZARESE, David, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/04** → (51) **H04W 8/24****H04B 7/04** → (51) **H04W 56/00****H04B 7/0413** → (51) **H04W 74/08****H04B 7/0417** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 461 021 B1**
H04W 28/06 **H04W 52/34**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 18203343.1 (22) 19.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 08.05.2009 JP 2009113869
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUSES AND METHOD*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17153743.4 / 3 182 612
10772144.1 / 2 429 109

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 497 808 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0452**
H04B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17765259.1 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054911 11.08.2017
(87) WO 2018/029645 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374564 P
- (54) • *MEHRSTRAHL-CODEBÜCHER MIT WEITER OPTIMISIERTEN VERWALTUNGS-DATEN*
• *MULTI-BEAM CODEBOOKS WITH FURTHER OPTIMIZED OVERHEAD*
• *LIVRES DE CODES À FAISCEAUX MULTIPLES AVEC UN SURDÉBIT D'AVANTAGE OPTIMISÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 20189695.8

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00****H04B 7/0456** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 422 594 B1**
H04B 7/08 **H04W 4/02**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 17188679.9 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635490
- (54) • *STRAHLABTASTUNG ODER -SCAN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEAM SWEEP OR SCAN IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *BALAYAGE OU SCAN DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Rune, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
Reial, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
Sahlén, Henrik, SE-435 41 Mölndal, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 422 791 B1****H04B 7/08** **H04W 74/08**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04W 52/48 **H04W 52/50**
H04W 74/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17767008.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) KR 2017/002863 16.03.2017
(87) WO 2017/160107 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662308927 P
10.05.2016 US 201662334432 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Suckcheol, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunson, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 487 086 B1****H04L 1/00** **H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18188607.8 (22) 13.01.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *SENDEN UND ERFASSEN VON ANTENNENKONFIGURATIONSinFORMATION*
• *SENDING AND ACQUIRING ANTENNA CONFIGURATION INFORMATION*
• *ENVOI ET ACQUISITION D'INFORMATION DE CONFIGURATION D'ANTENNE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 09838080.1 / 2 387 163

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/26
H04B 7/06	→ (51)	H04L 1/06
H04B 7/06	→ (51)	H04L 5/00
H04B 7/06	→ (51)	H04W 16/28
H04B 7/06	→ (51)	H04W 64/00
H04B 7/08	→ (51)	H04B 7/06
H04B 7/10	→ (51)	H04L 27/26
(51) H04B 7/185	(11) 3 304 768 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 16732368.2	(22) 25.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.04.2018		
(86) US 2016/034144	25.05.2016	
(87) WO 2016/196133	2016/49 08.12.2016	
(30) 31.05.2015 US 201562168865 P		
(54) • SYNCHRONISATIONSTZEITPLANUNG IN EINER NABE MIT GETEILTER POSITION • SYNCHRONIZATION TIMING IN A SPLIT LOCATION HUB • SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN CONCENTRATEUR À EMPLACEMENT DIVISÉ		
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US		
(72) SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US BUTEHORN, Matt, Germantown, Maryland 20876, US		
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
(51) H04B 7/185	(11) 3 414 849 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 17709359.8	(22) 13.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.12.2018		
(86) EP 2017/053172	13.02.2017	
(87) WO 2017/137630	2017/33 17.08.2017	
(30) 12.02.2016 US 201662294549 P		
19.02.2016 EP 16156610		
(54) • FLUGFAHRZEUGVERWALTUNG FÜR EIN AERONAUTISCHES KOMMUNIKATIONS-Netzwerk • AERIAL VEHICLE MANAGEMENT FOR AN AERONAUTICAL COMMUNICATIONS NETWORK • GESTION DE VÉHICULE AÉRIEN POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS AÉRONAUTIQUES		
(73) Aeronet Global Communications Labs Dac, 44/45 St. Stephen's Green, Dublin 2, IE		
(72) RUSSELL, Brian, Dublin 2, IE FARRELL, Ronan, Dublin 2, IE		
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE		
(51) H04B 7/185	(11) 3 493 428 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 18209072.0	(22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.06.2019		
(30) 30.11.2017 IT 201700138364		
(54) • AUTOMATISCHES SATELLITENTELEMETRIE-, -VERFOLGUNGS- UND BEFEHLSSYSTEM		

• AUTOMATIC SATELLITE TELEMETRY, TRACKING AND COMMAND SYSTEM • TÉLÉMETRIE PAR SATELLITE AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE SUIVI ET DE COMMANDE		
(73) Telespazio S.p.A., Via Tiburtina 965, 00156 Roma, IT		
(72) FORTEZZA, Raimondo, 00156 Roma, IT		
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
H04B 7/185	→ (51)	H04L 29/06
(51) H04B 7/26	(11) 3 063 881 B1	
H04W 4/00		
(25) En	(26) En	
(21) 14858111.9	(22) 03.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.09.2016		
(86) US 2014/063742	03.11.2014	
(87) WO 2015/066645	2015/18 07.05.2015	
(30) 01.11.2013 US 201361899025 P		
14.11.2013 US 201361904251 P		
27.11.2013 US 201361910014 P		
28.02.2014 US 201461946251 P		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN MIT VERBESSERTER REICHWEITE FÜR LTE-ADVANCED • METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED COVERAGE TRANSMISSION FOR LTE ADVANCED • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TRANSMISSION À COUVERTURE ÉTENDUE POUR LTE-ADVANCED		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) NG, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US		
VAN LIESHOUT, Gerardus Johannes Petrus, Richardson, Texas 75082, US		
VAN DER VELDE, Himke, Richardson, Texas 75082, US		
LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US		
JEONG, Kyeongin, Gyeonggi-do 16677, KR		
PAPASAKELLARIOU, Aris, Richardson, Texas 75082, US		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
(60) 18213172.2 / 3 480 971		
(51) H04B 7/26	(11) 3 252 967 B1	
H04L 1/00	H04B 7/06	
(25) Zh	(26) En	
(21) 16742658.4	(22) 13.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2017		
(86) CN 2016/070780	13.01.2016	
(87) WO 2016/119596	2016/31 04.08.2016	
(30) 29.01.2015 CN 201510047852		
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PILOTSIGNALS • PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING PILOT SIGNAL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ENVOYER ET RECEVOIR UN SIGNAL PILOTE		
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN		
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-		

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
H04B 7/26	→ (51)	H04B 3/54
H04B 7/26	→ (51)	H04W 52/02
(51) H04B 10/116	(11) 3 190 725 B1	
(25) Zh	(26) En	
(21) 15838780.3	(22) 13.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.07.2017		
(86) CN 2015/086831	13.08.2015	
(87) WO 2016/034034	2016/10 10.03.2016	
(30) 05.09.2014 CN 201410453263		
(54) • VERFAHREN FÜR OPTISCHEN ANSTEUERUNGSSCHIP ZUR STEUERUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND OPTISCHER ANSTEUERUNGSSCHIP HIERFÜR • METHOD FOR OPTICAL DRIVING CHIP TO CONTROL LIGHT-EMITTING DEVICE, AND OPTICAL DRIVING CHIP THEREFOR • PROCÉDÉ PERMETTANT À UNE PUCÉ DE COMMANDE OPTIQUE DE COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET PUCÉ DE COMMANDE OPTIQUE ASSOCIÉE		
(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518057, CN XU, Weicheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51) H04B 10/116	(11) 3 507 923 B1	
G02B 26/08		
(25) En	(26) En	
(21) 17771880.6	(22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2019		
(86) IB 2017/055249	31.08.2017	
(87) WO 2018/042370	2018/10 08.03.2018	
(30) 02.09.2016 US 201662383229 P		
(54) • NICHTBILDBEBENDER EMPFÄNGER MIT SPIEGELN IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM • NON-IMAGING RECEIVER UTILIZING MIRRORS IN OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • RÉCEPTEUR NON ASSOCIÉ À UNE IMAGERIE UTILISANT DES MIROIRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL		
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA		
(72) PARK, Kihong, Thuwal 23955-6900, SA OUBI, Hassan M., Thuwal 23955-6900, SA OOI, Boon S., Thuwal 23955-6900, SA ALOUINI, Mohamed-Slim, Thuwal 23955-6900, SA		
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		
(60) 20186839.5		

- (51) **H04B 10/118** (11) **3 276 855 B1**
H04J 14/02
- (25) De (26) De
(21) 17179803.6 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213764
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES
BINÄREN DATENSIGNALS ÜBER EINEN
OPTISCHEN FEEDER-LINK ZU ODER VON
EINEM SATELLITEN
• TRANSMITTER AND RECEIVER DEVICES
FOR DIGITAL DATA TRANSMISSION
OVER SATELLITE OPTICAL FEEDER LINK
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN
SIGNAL DE DONNÉES BINAIRE PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON
D'ALIMENTATION OPTIQUE OU D'UN
SATELLITE
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Dimitrov, Dr. Svilen, 81927 München, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/25 → (51) **G02B 6/44****H04B 10/2507** → (51) **H04J 14/04****H04B 10/2513** → (51) **H04B 10/61****H04B 10/2569** → (51) **H04B 10/61****H04B 10/2581** → (51) **H04J 14/04**

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 545 631 B1**
H04J 14/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816921.5 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053238 23.11.2017
(87) WO 2018/096286 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661501
- (54) • BESTIMMUNG VON REGENERATIVEN
RELAISKNOTEN IN EINER ÜBERTRA-
GUNGSLINIE EINES OPTISCHEN
NETZWERKS
• DETERMINATION OF REGENERATIVE
RELAY NODES INCLUDED IN A TRAN-
SMISSION LINE OF AN OPTICAL
NETWORK
• DÉTERMINATION DE NOEUDS RELAIS
RÉGÉNÉRATEURS COMPRIS DANS UNE
LIGNE DE TRANSMISSION D'UN RÉSEAU
OPTIQUE
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
- (72) KANJ, Matthieu, 35510 Cesson Sévigné, FR
LE ROUZIC, Esther, 92326 Châtillon Cedex,
FR

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 367 594 B1**
H04L 27/34 **H04B 10/2513**
H04B 10/2569 **H04B 10/69**
H04L 27/38 **H04B 17/21**
H04L 27/36 **G02F 1/21**
H03M 1/12 H04L 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16857401.0 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018

- (86) JP 2016/080700 17.10.2016
(87) WO 2017/069086 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205604
31.03.2016 JP 2016073735
- (54) • KOHÄRENTE LICHTTEMPFANGENDE VOR-
RICHTUNG
• COHERENT LIGHT-RECEIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE
COHÉRENTE
- (73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-
urashimacho 1-chome Kanagawa-ku,
Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
OKAMOTO Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
HOSOYA Eiichi, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
YAMAZAKI Etsushi, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0031, JP
ONUMA Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa
221-0031, JP
TAKAMUKU Tomohiro, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0031, JP
MIURA Naoki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0031, JP
YASUDA Sadayuki, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0031, JP
- (74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 496 327 B1**
H04B 10/69 **H04L 7/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 16913743.7 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2016/096387 23.08.2016
(87) WO 2018/035719 2018/09 01.03.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES
PHASEDISKRIMINATIONSSIGNALS IN
EINER TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHAL-
TUNG UND PHASEDISKRIMINATOR
• METHOD FOR ACQUIRING PHASE
DISCRIMINATION SIGNAL IN CLOCK
RECOVERY CIRCUIT AND PHASE
DISCRIMINATOR
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAL DE
DISCRIMINATION DE PHASE DANS UN
CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HOR-
LOGE, ET DISCRIMINATEUR DE PHASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Ling, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WAN, Wentong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04B 10/61 → (51) **H04L 25/03****H04B 10/61** → (51) **H04L 27/01****H04B 10/69** → (51) **H04B 10/61****H04B 10/80** → (51) **G02B 6/42****H04B 17/21** → (51) **H04B 10/61****H04B 17/24** → (51) **H04L 5/00****H04B 17/318** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 491 753 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17848030.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/097120 11.08.2017
(87) WO 2018/045857 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261401
26.05.2017 US 201715607031
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZ-
WERKSYNCHRONISIERUNG
• SYSTEM AND METHODS FOR NETWORK
SYNCHRONIZATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SYNCHRO-
NISATION DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAYER, Michael, Ottawa, Ontario K1M 1X3,
CA
MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W
1C8, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04J 3/06 → (51) **H02H 7/26****H04J 3/06** → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 688 235 B1**
H04B 1/7083 **H04B 1/7073**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 13189132.7 (22) 05.07.2006
- (84) DE FR GB
(43) 22.01.2014
(30) 07.07.2005 JP 2005198608
- (54) • Basisstationsvorrichtung
• Base Station Device
• Dispositif de station de base
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) Naka, Katsuyoshi, Osaka 540-6207, JP
Haga, Hiroki, Osaka 540-6207, JP
Matsuo, Hidenori, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06780804.8 / 1 892 867

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00****H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26****H04J 13/18** → (51) **H04L 5/00****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/118****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/27****H04J 14/02** → (51) **H04J 14/04**

- (51) **H04J 14/04** (11) **3 358 767 B1**
H04J 14/02 **H04B 10/2507**
H04B 10/2581
- (25) Zh (26) En
(21) 16858813.5 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) CN 2016/095682 17.08.2016
(87) WO 2017/071376 2017/18 04.05.2017

- (30) 29.10.2015 CN 201510724181
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON LICHTSIGNALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING LIGHT SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN SIGNAL DE LUMIÈRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Ruiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Shengmeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 784 964 B1**
H04L 12/70 **H03M 13/03**
H04N 7/24 **H03M 13/29**
H03M 13/35

- (25) Ko (26) En
(21) 12851568.1 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) KR 2012/009968 23.11.2012
(87) WO 2013/077662 2013/22 30.05.2013
- (30) 24.11.2011 KR 20110123878
29.11.2011 KR 20110125885
11.09.2012 KR 20120100522
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES PAKETS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING A PACKET IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HWANG, Sung-Hee, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do 443-742, KR
YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do 443-742, KR
HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **2 876 832 B1**
H04L 1/16 **H04L 12/18**

- (25) En (26) En
(21) 14193411.7 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 19.11.2013 KR 20130140580
- (54) • *Kommunikationsverfahren und Vorrichtung*
• *Communication method and apparatus*
• *Appareil et procédé de communication*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Jae Hoon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwang Taik, 446-712 Gyeonggi-do, KR

- Byun, Do Jun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Jang, Kyung Hun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Jang, Myeong Wuk, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Han, Kwang Hoon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 566 344 B1**
H03M 13/13 **H03M 13/09**

- (25) En (26) En
(21) 17833003.1 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) IB 2017/058405 26.12.2017
(87) WO 2018/127771 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444364 P
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *CODING TECHNIQUE FOR MULTI-STAGE CONTROL INFORMATION*
• *TECHNIQUE DE CODAGE POUR INFORMATIONS DE COMMANDE À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUI, Dennis, Sunnyvale CA 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer IL 60047, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 611 855 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18189316.5 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • *ERKENNUNG VON FALSCH-POSITIVEN IN EINEM NB-IOT-DOWNLINK-STEUERKANAL BASIEREND AUF EFFEKTIVER UND GEPLANTER CODERATE*
• *FALSE POSITIVE DETECTION IN NB-IOT DOWNLINK CONTROL CHANNEL BASED ON EFFECTIVE AND SCHEDULED CODE RATE*
• *DÉTECTION DE FAUX POSITIFS DANS UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE NB-IOT BASÉE SUR UN DÉBIT DE CODE PROGRAMMÉ ET EFFICACE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) Fließ, Thomas, 01097 Dresden, DE
Venkatesan, Chethan, 01099 Dresden, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/29**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04W 8/24**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/00 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 073 662 B1**
H04B 7/06

- (25) Zh (26) En
(21) 13897692.3 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) CN 2013/087728 22.11.2013
(87) WO 2015/074262 2015/21 28.05.2015
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUS-INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *FEEDBACK METHOD AND APPARATUS OF CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 097 652 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 15703182.4 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012480 22.01.2015
(87) WO 2015/112731 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930938 P
21.01.2015 US 201514601465
- (54) • *REICHWEITENVERBESSERUNGEN MIT TRÄGERAGGREGATION*
• *COVERAGE ENHANCEMENTS WITH CARRIER AGGREGATION*
• *AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 859 678 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 12730056.4 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) SE 2012/050618 08.06.2012
(87) WO 2013/184053 2013/50 12.12.2013
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR NEUÜBERTRAGUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SUPPORTING RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE RETRANSMISSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 104 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 08004953.9 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(54) • *Verbessertes HARQ-Prozessmanagement*
• *Improved HARQ process management*
• *Gestion de processus HARQ améliorée*
(73) Ili Holdings 11, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) Feuersänger, Martin, 63225 Langen, DE
Löhr, Joachim, 63225 Langen, DE
Wengerter, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 288 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186909.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662376926 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) MENG, Ling-San, Taoyuan City 330, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 497 849 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 17767927.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054894 10.08.2017
(87) WO 2018/029637 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374435 P
(54) • *DL-HARQ-TAKTUNG IN TDD MIT 1-MS-TTI UND REDUZIERTER VERARBEITUNGSZEIT*
• *DL HARQ TIMING IN TDD WITH 1 MS TTI AND REDUCED PROCESSING TIME*
• *SYNCHRONISATION HARQ DE LIAISON DESCENDANTE À TDD AVEC 1 MS TTI ET TEMPS DE TRAITEMENT RÉDUIT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, SE-417 58 Göteborg, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08****H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16****H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/18** → (51) **H04L 5/14****H04L 1/18** → (51) **H04W 28/02****H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04****H04L 1/20** → (51) **H05B 47/18**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 311 216 B1**
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 09790895.8 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/052016 28.07.2009
(87) WO 2010/014649 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 US 183764
(54) • *TONAUSWAHL IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *TONE SELECTION IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *SÉLECTION DE TONALITÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Husheng, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 119 013 B1**
H04L 5/14 **H04L 1/18**
H04W 76/28
(25) Ko (26) En
(21) 15761840.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/002346 11.03.2015
(87) WO 2015/137719 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461952104 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER TRÄGER-AGGREGATIONSTECHNIK UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM APPLYING CARRIER AGGREGATION TECHNIQUE, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UN CANAL DE COMMUNICATION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL APPLIQUANT LA TECHNIQUE D'AGGREGATION DE PORTEUSES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 131 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181100.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN STEUERKANALVERWENDUNG IN EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENHANCED CONTROL CHANNEL USAGE IN CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE MEILLEURE UTILISATION D'UN CANAL DE COMMANDE DANS UNE AGGREGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Chmiel, Mieszko, 53-441 Wrocław, PL
Goeddecke, Simon, 81379 München, DE
Huppert, Carolin, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 155 857 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/14**
H04W 72/12 **H04L 27/00**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15718118.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/025732 14.04.2015
(87) WO 2015/191156 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010366 P
13.04.2015 US 201514685327
(54) • *BAKENSIGNALÜBERTRAGUNGEN FÜR KANALVERWENDUNG AUF DER BASIS VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZ-SPEKTRENBAND*
• *CHANNEL USAGE BEACON SIGNAL TRANSMISSIONS BASED ON UPLINK TRANSMISSIONS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *ÉMISSIONS DE SIGNAL DE BALISE D'UTILISATION DE CANAL SUR LA BASE D'ÉMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO NON AUTORISÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 337 232 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16843553.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/095692 17.08.2016
(87) WO 2017/041615 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 CN 201510570418

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON MEHRPUNKTÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MULTI-POINT TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION MULTIPONT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 373 464 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0456**
H04L 25/02 H04W 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 16862490.6 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012687 04.11.2016
(87) WO 2017/078475 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155709
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Youn-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 408 964 B1**
H04L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 17703556.5 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/014439 20.01.2017
(87) WO 2017/132070 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288374 P
14.06.2016 US 201615182433
- (54) • *GEMEINSAME DOWNLINK- BURST-KANALISIERUNG*
• *DOWNLINK COMMON BURST CHANNELIZATION*
• *DÉCOUPAGE EN CANAUX DE RAFALE DE LIAISON DESCENDANTE COMMUNE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Ji, Tingfang, San Diego California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego California 92121, US

- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121, US
ZENG, Wei, San Diego California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 420 653 B1**
H04B 17/24 **H04B 7/06**
H04B 7/024
- (25) En (26) En
(21) 17756813.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) KR 2017/001981 23.02.2017
(87) WO 2017/146475 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298643 P
04.03.2016 US 201662303779 P
13.06.2016 US 201662349361 P
05.07.2016 US 201662358225 P
04.11.2016 US 201662417616 P
13.01.2017 US 201762445993 P
20.02.2017 US 201715437413
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, CA 94043, US
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 429 119 B1**
H04J 11/00 **H04L 25/02**
H04J 13/18 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 18190794.0 (22) 11.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2019
(30) 12.08.2003 JP 2003292667
31.05.2004 JP 2004162388
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PILOTSYMBOLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND PILOT SYMBOL TRANSMISSION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SYMBOLE PILOTE*
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (72) NISHIO, Akihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku Tokyo 101-0051, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12189965.2 / 2 560 315
04771541.2 / 1 643 669

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 771 B1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17890499.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2017/117448 20.12.2017
(87) WO 2018/126889 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008129
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACH-ZUGRIFFSTECHNIKEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION USING MULTIPLE ACCESS TECHNIQUES*
• *COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT DES TECHNIQUE À ACCÈS MULTIPLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Xiangming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAYESTEH, Alireza, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 542 491 B1**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 17812061.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057207 17.11.2017
(87) WO 2018/092079 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424218 P
- (54) • *FLEXIBLES EIGENSTÄNDIGES SPEKTRUM FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET-DER-DINGE (NB-IOT)*
• *FLEXIBLE STANDALONE SPECTRUM FOR NB-IOT*
• *SPECTRE AUTONOME FLEXIBLE POUR INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUI, Yutai, 171 67 Solna, SE
EVERAERE, Dominique, 184 91 Åkersberga, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 545 716 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17825838.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/083899 20.12.2017
(87) WO 2018/127424 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 EP 17150567
- (54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 20193357.9

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18****H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14****H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26****H04L 5/00** → (51) **H04W 4/06****H04L 5/00** → (51) **H04W 4/70****H04L 5/00** → (51) **H04W 8/24****H04L 5/00** → (51) **H04W 16/00****H04L 5/00** → (51) **H04W 24/02****H04L 5/00** → (51) **H04W 24/04****H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04****H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08****H04L 5/00** → (51) **H04W 76/20****H04L 5/02** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 497 850 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17768232.5 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) IB 2017/054891 10.08.2017
- (87) WO 2018/029634 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201662374372 P
- (54) • HARQ-ZEITSTEUERUNG MIT KURZEN
TTI-OPERATIONEN IN TDD
• DL HARQ TIMING WITH SHORT TTI
OPERATIONS IN TDD
• MINUTAGE DE HARQ DL AVEC OPÉRA-
TIONS SUR TTI COURTS EN TDD
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) LI, Jingya, SE-417 58 Göteborg, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla,
SE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE

- WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18****H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/00** (11) **2 928 110 B1**
G05B 19/00
- (25) De (26) De
- (21) 14163047.5 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • Verfahren zur Synchronisation eines iso-
chronen Systems mit einem übergeord-
neten Taktsystem
• Method for synchronising an isochronous
system with a higher level clock system
• Procédé de synchronisation d'un système
isochrone doté d'un système d'horloge
maître
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gross, Markus, 90762 Fürth, DE
Käsdorf, Oswald, 91091 Grossenseebach,
DE
SchleuBinger, Armin, 96135 Stegaurach, DE
von der Bank, Michael, 90617 Puschen-
dorf, DE

H04L 7/00 → (51) **G06F 1/12****H04L 7/00** → (51) **H04L 27/26****H04L 7/04** → (51) **H04B 10/61**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 381 151 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 16869331.5 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/063752 25.11.2016
- (87) WO 2017/091801 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 US 201562260125 P
12.02.2016 US 201662294631 P
03.05.2016 US 201662331139 P
06.07.2016 US 201662358970 P
15.09.2016 US 201662395276 P
23.11.2016 US 201615360848
- (54) • SELEKTIVITÄT BEI DATENSCHUTZ UND
VERFIZIERUNG IN PRIVACY AND VERIFI-
CATION WITH APPLICATIONS
• SÉLECTIVITÉ DE CONFIDENTIALITÉ ET
DE VÉRIFICATION AVEC DES APPLICA-
TIONS
- (73) Gvili, Yaron, 10 Emek Iron St Apt 13, Kfar-
Saba 4462743, IL
- (72) Gvili, Yaron, Kfar-Saba 4462743, IL
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und
Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sand-
hausen, DE

H04L 9/00 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 491 773 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 17751138.3 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019

- (86) IB 2017/054462 24.07.2017
- (87) WO 2018/020389 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 GB 201613109
- (54) • BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VER-
FAHREN UND SYSTEM
• BLOCKCHAIN IMPLEMENTED METHOD
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE
PAR CHAÎNES DE BLOCS
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
- (72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH,
GB
CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor, Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 20193892.5

H04L 9/08 (11) **2 323 307 B1**
H04W 12/00

(25) En (26) En

(21) 10190001.7 (22) 04.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(30) 04.11.2009 KR 20090106010

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung
eines nichtinteraktiven Schlüssels und
Verfahren zur Kommunikationssicherheit
damit
• Method and apparatus for generating a
key non-interactively and method for
communication security using the same
• Procédé et appareil pour générer une clé
de manière non interactive et procédé de
sécurisation de communications corres-
pondant

- (73) Samsung SDS Co. Ltd., Irok Bldg., 707-19
Yeoksam 2-dong Gangnam-gu, Seoul, KR
- (72) Yoon, Hyo Jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Won Il, Gyeonggi-do, KR
Chang, Jin Yeop, Seoul, KR
Lee, Chung Hyeok, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/08 (11) **3 188 404 B1**
H04L 9/12 **H04L 12/803**
H04L 12/863

(25) Ja (26) En

(21) 15837039.5 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/004158 20.08.2015

(87) WO 2016/031194 2016/09 03.03.2016

(30) 25.08.2014 JP 2014170087

- (54) • INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, INFORMATIONSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• INFORMATION COMMUNICATION
SYSTEM, INFORMATION COMMUNI-
CATION METHOD, AND DEVICE
• SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION D'INFORMATIONS, ET DISPO-
SITIF

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) OCHI, Takao, Tokyo 108-8001, JP
YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo 108-8001, JP
TAJIMA, Akio, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 334 084 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/04**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 15901945.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2015/087967 24.08.2015
(87) WO 2017/031674 2017/09 02.03.2017
(54) • **SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SECURITY AUTHENTICATION METHOD, CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20151329.8 / 3 700 124
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 335 369 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 16751136.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/045962 08.08.2016
(87) WO 2017/027438 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562202950 P
17.11.2015 US 201514943184
(54) • **GRUPPENMITGLIEDSCHAFTSBLOCK-KETTE**
• **GROUP MEMBERSHIP BLOCK CHAIN**
• **CHAÎNE DE BLOCS D'ADHÉSION À UN GROUPE**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BIGGS, Andrew, Thornton, CO 80241, US
COOLEY, Shaun, El Segundo, CA 90245, US
MILLER, Matt, Denver, CO 80229, US
WHITSELL, Sean, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 413 506 B1**
H04L 9/32 **G09C 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18176379.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 IN 201711020273
28.08.2017 US 201715688133
(54) • **SICHERE PAPIERLOSE RECHNUNGEN IN ARBEITSABLAUFANWENDUNGEN**
• **SECURE PAPER-FREE BILLS IN WORKFLOW APPLICATIONS**
• **FACTURES SÉCURISÉES SANS PAPIER DANS DES APPLICATIONS DE FLUX DE TRAVAIL**
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) JAMMIKUNTA, Ravi Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- POLISSETTY, Balaji, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHARMA, Nishant, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DABRAL, Akhil, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 9/12** (11) **3 461 059 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 18178887.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561726 P
11.04.2018 US 201815950185
(54) • **SKALIERBARES BYZANTINISCHES FEHLERTOLERANTES PROTOKOLL MIT PARTIELLER VERTRAUENSWÜRDIGE LAUFZEITUMGEBUNG UNTERSTÜTZUNG**
• **SCALABLE BYZANTINE FAULT-TOLERANT PROTOCOL WITH PARTIAL TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT SUPPORT**
• **PROTOCOLE BYZANTIN ÉVOLUTIF TOLÉRANT AUX PANNES COMPORTANT UN SUPPORT D'ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ PARTIEL**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Li, M Wenting, 69115 Heidelberg, DE
Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nautmann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- H04L 9/12** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/30** → (51) **H04W 40/24**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **2 084 622 B1**
G06F 21/36
- (25) En (26) En
(21) 07868528.6 (22) 22.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009
(86) US 2007/082088 22.10.2007
(87) WO 2008/051905 2008/18 02.05.2008
(30) 25.10.2006 US 552555
(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **USER AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**
- (73) Sypherlock Technology Corporation, 1261 Post Road 3rd Floor, Fairfield, CT 06824, US
SITAR, Paul, 63 Jockey Hollow Road, Monroe, CT 06468, US
FLANAGIN, George Kelly, 1901 Woodbine Road, Richmond, VA 23225, US
GINZBURG, Lev, 16 Brotherton Avenue, Rockaway, NJ 07866, US
(72) SITAR, Paul, Monroe, CT 06468, US
FLANAGIN, George Kelly, Richmond, VA 23225, US
GINZBURG, Lev, Rockaway, NJ 07866, US

- (74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoublac, FR
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 010 176 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14189436.0 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(54) • **Verfahren und Empfängerentität zur sicheren Ausführung von Software**
• **Method and receiver entity for secure execution of software**
• **Procédé et entité réceptrice d'exécution sécurisée de logiciels**
- (73) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE
(72) Harder, Wulf, 1005 Riga, LV
Unruh, Dominique, 50090 Tartu, EE
Resas, Uwe, 1005 Riga, LV
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 142 289 B1**
B60R 16/023 **H04L 29/06**
H04L 29/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15788947.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/002161 21.04.2015
(87) WO 2015/170451 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990360 P
20.02.2015 JP 2015032206
(54) • **FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR UNREGELMÄSSIGKEITEN**
• **IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND IRREGULARITY DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJII, Yoshihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 451 578 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18191811.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553597 P
(54) • **WIEDERBESCHREIBBARE TURN-CONTROL-BLOCKCHAIN**
• **TURN-CONTROL REWRITABLE BLOCKCHAIN**

- *BLOCKCHAIN RÉINSCRIPTIBLE À CONTRÔLE DE ROTATION*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. S608, Hoboken, NJ 07030, US
- (72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, NY New York 10075, US
TREAT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 485 603 B1**
H04L 29/06

- (25) De (26) De
(21) 17740746.7 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/068161 18.07.2017
(87) WO 2018/015402 2018/04 25.01.2018
(80) 18.07.2016 DE 102016213104
- (54) • *TOKEN-BASIERTES AUTHENTISIEREN MIT SIGNIFIKANTER NACHRICHT*
• *TOKEN BASED AUTHENTICATION USING A SIGNED MESSAGE*
• *AUTHENTICATION PAR JETON AVEC MESSAGE SIGNÉ*
- (73) bitagentur GmbH & Co. KG, Herzogstraße 25, 80803 München, DE
(72) EIDENSCHINK, Maximilian, 80801 München, DE
SENF, Marcel, 81677 München, DE
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 494 664 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17749293.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/044060 27.07.2017
(87) WO 2018/026613 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370840 P
05.12.2016 US 201615369297
- (54) • *AUF GÜLTIGKEITSBEREICH BASIERENDE ZERTIFIKATSVERWENDUNG*
• *SCOPE-BASED CERTIFICATE DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE CERTIFICATS REPOSANT SUR LE CHAMP D'APPLICATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond Washington 98052-6399, US
SIMEK, Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
ZENG, Xinghuo, Redmond Washington 98052-6399, US
MIGLANI, Harpreet, Redmond Washington 98052-6399, US
SILVA, Roshane, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 579 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159419.1 (22) 26.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 EP 18461565
19.09.2018 EP 18195583
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON DATEN ALS DIGITALE DATEI IN EINER BLOCKKETTENDATENBANK*
• *A METHOD FOR REGISTERING OF A DATA AS DIGITAL FILE IN A BLOCKCHAIN DATABASE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE DONNÉE SOUS FORME DE FICHIER NUMÉRIQUE DANS UNE BASE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Coinfirm Blockchain Lab Sp. z o.o., Szosa Chelminska 71, 87-100 Torun, PL
(72) ALEKSANDER, Pawel, Zygmunt, 88-150 Kobylniki, PL
KUSKOWSKI, Pawel, 87-400 Golub-Dobrzyn, PL
FIJOLEK, Jakub, 85-034 Bydgoszcz, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 292 655 B1**
H04M 17/02 **H04M 15/00**
H04M 15/02 **H04L 12/14**
H04L 12/24 **H04W 4/24**
H04M 17/00

- (25) En (26) En
(21) 15891071.1 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) CN 2015/078261 05.05.2015
(87) WO 2016/176819 2016/45 10.11.2016
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUR STEUERUNG VON MEHRWERTDIENSTEN (VAS)*
• *METHOD AND NETWORK ENTITY FOR CONTROL OF VALUE ADDED SERVICE (VAS)*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU DE COMMANDE DE SERVICE À VALEUR AJOUTÉE (VAS)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Shunliang, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 386 148 B1**
H02J 1/10

- (25) Zh (26) En
(21) 16869701.9 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018

- (86) CN 2016/092715 01.08.2016
(87) WO 2017/092390 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510863426
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04L 12/10** (11) **3 482 530 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17737535.9 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066589 04.07.2017
(87) WO 2018/007363 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 GB 201611968
- (54) • *BESTIMMUNG DER WIDERSTANDS-STRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *DETERMINATION OF THE RESISTANCE STRUCTURE OF AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DÉTERMINATION DE LA STRUCTURE DE RÉSISTANCE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) LE SCOLAN, Lionel, 35700 RENNES, FR
MERLET, Hervé, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
EL KOLLI, Yacine, 35000 Rennes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 12/10** (11) **3 491 780 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/40**
H02P 5/46

- (25) De (26) De
(21) 17739197.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/025187 29.06.2017
(87) WO 2018/019427 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016008951
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SPANNUNGSZWISCHENKREISES UND BUSSYSTEM*
• *METHOD FOR REGULATING A VOLTAGE LINK CIRCUIT, AND BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN CIRCUIT DE TENSION INTERMÉDIAIRE ET SYSTÈME DE BUS*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 291 608 B1**
H04M 15/00 **H04W 48/18**
H04W 4/24 **H04W 4/60**
H04W 12/04 **H04W 12/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 16786764.7 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) KR 2016/004458 28.04.2016
- (87) WO 2016/175578 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 KR 20150059973
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DATENDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING DATA SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWEON, Ki-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Ha-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04L 12/14** → (51) **H04L 12/00**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 179 657 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15840463.2 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) CN 2015/074890 23.03.2015
- (87) WO 2016/037480 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 CN 201410466193
- (54) • *PARALLELES MEHRBENUTZERDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PRIMÄRER KNOTEN*
- *PARALLEL MULTIUSER DATA TRANSMISSION METHOD AND PRIMARY NODE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTI-UTILISATEURS PARALLÈLES ET NOEUD PRINCIPAL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XING, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- TIAN, Kaibo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 435 595 B1**
- H04L 12/01**
- (25) En (26) En
- (21) 18180678.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715663566
- (54) • *MAXIMAL REDUNDANTE BÄUME FÜR REDUNDANTE MULTICAST-QUELLKNOTEN ZUM MULTICAST-SCHUTZ*
- *MAXIMALLY REDUNDANT TREES TO REDUNDANT MULTICAST SOURCE NODES FOR MULTICAST PROTECTION*

- *ARBRES REDONDANTS AU MAXIMUM VERS DES NOEUDS SOURCES DE MULTIDIFFUSION REDONDANTS POUR PROTECTION DE MULTIDIFFUSION*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KEBLER, Robert W., Newburyport, Massachusetts 01950, US
- NAGARAJAN, Vikram, KA 560043 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20193138.3
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04L 12/931**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04M 3/56**
-
- (51) **H04L 12/22** (11) **3 183 840 B1**
- H04L 9/00** **H04L 29/06**
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15834184.2 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/037123 23.06.2015
- (87) WO 2016/028381 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 US 201414464377
- (54) • *ERKENNUNG VON ZERO-DAY-BEDROHUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HOST-ANWENDUNG-/PROGRAMM ZUR BENUTZERAGENTENMAPPING*
- *ZERO DAY THREAT DETECTION USING HOST APPLICATION/PROGRAM TO USER AGENT MAPPING*
- *DÉTECTION DE MENACE DU JOUR J AU MOYEN D'UN MAPPAGE D'APPLICATIONS/PROGRAMMES HÔTES À DES AGENTS UTILISATEURS*
- (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUMAR, Manish, Bilekahli 560 076, IN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **2 621 245 B1**
- H04L 12/26** **H04L 29/08**
- H04W 88/08** **H04W 12/08**
- H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13151542.1 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (30) 24.01.2012 JP 2012012182
- (54) • *DRAHTLOSE GATEWAY-VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS GATEWAY APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *APPAREIL DE PASSERELLE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Gotou, Hirotosugu, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 163 799 B1**
- H04L 12/715**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15824254.5 (22) 30.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) CN 2015/080438 30.05.2015
- (87) WO 2016/011850 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 CN 201410352943
- (54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON BGP-INFORMATIONEN*
- *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR SENDING BGP INFORMATION*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE BGP*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SONG, Baohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YIN, Yuanbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 20191919.8
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 203 283 B1**
- H04L 12/26** **G02B 6/38**
- G02B 6/42**
- (25) En (26) En
- (21) 17162358.0 (22) 10.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 28.08.2008 US 229964
- (54) • *RFID-BASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZINFORMATIONEN*
- *RFID-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING TELECOMMUNICATIONS NETWORK INFORMATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À BASE DE RFID POUR COLLECTER DES INFORMATIONS DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Corning Cable Systems LLC, 800 17th Street, N.W., Hickory, NC 28601, US
- (72) RENFRO, James, G., Hickory, NC 28601, US
- WAGNER, Richard, E., Painted Post, NY 14870, US
- WHITING, Matthew, S., Lawrenceville, PA 16929, US
- WEBB, Dale, A., Corning, NY 14830, US
- SUTHERLAND, James, S., Corning, NY 14830, US
- DOWNIE, John, D., Painted Post, NY 14870, US
- (74) Mittun, Gisle Johan, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (62) 09789099.0 / 2 332 288

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 304 819 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16838539.1 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018

- (86) CN 2016/096074 19.08.2016
(87) WO 2017/032280 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208118 P
15.06.2016 US 201615183075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NETZWERK-SLICING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SLICING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SEGMENTATION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 329 639 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16733375.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/064386 22.06.2016
(87) WO 2017/016758 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178679
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DI- CAIRANO - GILFEDDER, Carla, London EC1A 7AJ, GB
SHAKYA, Sid, London EC1A 7AJ, GB
OWUSU, Gilbert, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 335 379 B1**
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 16757414.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046494 11.08.2016
(87) WO 2017/027675 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824143
(54) • *AUTOMATISIERTE ELEKTRONISCHE RECHEN- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEREIGNISANALYSE UND -VERWALTUNG*
• *AUTOMATED ELECTRONIC COMPUTING AND COMMUNICATION SYSTEM EVENT ANALYSIS AND MANAGEMENT*
• *ANALYSE ET GESTION D'ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME DE CALCUL ÉLECTRONIQUE AUTOMATISÉ ET DE COMMUNICATION*
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) DELINOCCHI, John, Santa Clara, California 95054, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20161408.8 / 3 684 013

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 345 342 B1**
H02J 3/00 **H02J 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 15813299.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/079011 08.12.2015
(87) WO 2017/097346 2017/24 15.06.2017
(54) • *BESTIMMUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE EINES HIERARCHISCHEN STROMVERSORGUNGSNETZES*
• *DETERMINING A NETWORK TOPOLOGY OF A HIERARCHICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HIÉRARCHIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SPIECKERMANN, Sigurd, 85630 Neuheferloh, DE
KROMPASS, Denis, 81549 München, DE
BEYER, Dagmar, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 494 670 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/703**
H04L 12/707 **H04L 12/721**
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 16757358.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2016/054721 04.08.2016
(87) WO 2018/025065 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON MEHREREN MULTIPROTOCOL-LABEL-SWITCHING (MPLS) BIDIRECTIONAL-FORWARDING-DETECTION (BFD)-SITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING MULTIPLE MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS) BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION (BFD) SESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE MULTIPLES SESSIONS DE DÉTECTION DE TRANSFERT BIDIRECTIONNEL (BFD) À COMMUTATION MULTI-PROTOCOLE PAR ÉTIQUETTE (MPLS)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHALAPATHY, Prasanna, San Jose, California 95129, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/043**

H04L 12/24 → (51) **H04B 3/54**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/859**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/24 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 497 886 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17755601.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045997 09.08.2017
(87) WO 2018/031601 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235375
(54) • *LOKALISIERUNG VON NETZWERK-DEFEKTEN DURCH DIFFERENZANALYSE VON TCP-TELEMETRIE*
• *LOCALIZING NETWORK FAULTS THROUGH DIFFERENTIAL ANALYSIS OF TCP TELEMETRY*
• *LOCALISATION DE DÉFAILLANCES DU RÉSEAU VIA L'ANALYSE DIFFÉRENTIELLE D'UNE TÉLÉMESURE TCP*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OUTHRED, Geoff, Redmond, Washington 98052-6399, US
CIRACI, Selim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20189388.0

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 539 322 B1**
H04W 48/06 **H04L 12/927**
H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 17792061.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077884 31.10.2017
(87) WO 2018/086963 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419108 P
(54) • *LASTSCHUTZ FÜR DEFEKTE VORRICHTUNG*
• *FAULTY DEVICE LOAD PROTECTION*
• *PROTECTION DE CHARGE DE DISPOSITIF DÉFECTUEUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) CASTMO, Thomas, 426 69 Västra Frölunda, SE
RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) **G06F 13/00**

H04L 12/26 → (51) **H04B 3/54**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/727**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/26 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 611 247 B1**
H04W 4/08 **H04W 8/08**
H04W 8/18 **H04W 76/40**
(25) Ja (26) En

- (21) 11819922.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/068960 23.08.2011
(87) WO 2012/026459 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186582
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, HEIMBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION APPARATUS, HOME BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL FORMANT STATION MOBILE, APPAREIL FORMANT STATION DE BASE DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) ARAMOTO Masafumi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 228 051 B1**
H04W 4/00 **H05B 47/105**
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 15805631.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059171 27.11.2015
(87) WO 2016/088006 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085768 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG VON SIGNALEINFLUSS AUF EINE ODER MEHRERE EIGENSCHAFTEN VON EMITTIERTEM LICHT*
• *IDENTIFYING AND CONTROLLING SIGNAL INFLUENCE ON ONE OR MORE PROPERTIES OF EMITTED LIGHT*
• *IDENTIFICATION ET COMMANDE D'UNE INFLUENCE DE SIGNAL SUR UNE OU PLUSIEURS PROPRIÉTÉS D'UNE LUMIÈRE ÉMISE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELN, Dirk Valentinus René, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 501 143 B1**
G05B 15/02 **G05B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 17764682.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046269 10.08.2017
(87) WO 2018/034935 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377206 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSUNABHÄNGIGEN SZENEN IN EINER SMART-HOME-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZATION OF DEVICE-INDEPENDENT SCENES IN A SMART HOME ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SCENES INDÉPENDANTES DU DISPOSITIF DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE INTELLIGENT*
(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EDWARDS, Keith, Atlanta Georgia 30306, US
IGOE, Patrick Thomas, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
KIM, Sanghoon, Chadds Ford Pennsylvania 19317, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 556 056 B1**
H04L 12/24 **G06F 1/26**
(25) De (26) De
(21) 17808021.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079264 15.11.2017
(87) WO 2018/108420 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 DE 102016224861
(54) • *STELLANTRIEB MIT EINER USB-SCHNITTSTELLE*
• *ACTUATOR WITH A USB INTERFACE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE AVEC INTERFACE USB*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) BETSCHART, Adrian, 6330 Cham, CH
SOLTERMANN, Sacha, 6312 Steinhausen, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G08C 17/02****H04L 12/28** → (51) **H04L 29/08****H04L 12/28** → (51) **H04W 88/08****H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 031 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759361.0 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049578 04.08.2014
(87) WO 2015/020949 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201313960929
(54) • *ERWEITERUNG EINES SCHNITTSTELLENTDECKUNGSPROTOKOLLS EINER VIRTUELLEN STATION (VDP) UND VDP-ÄHNLICHE PROTOKOLLE FÜR DOPPELT GEBUNDENE BEREITSTELLUNGEN IN DATENZENTRUMUMGEBUNGEN*
• *EXTENDING VIRTUAL STATION INTERFACE DISCOVERY PROTOCOL (VDP) AND VDP-LIKE PROTOCOLS FOR DUAL-HOMED DEPLOYMENTS IN DATA CENTER ENVIRONMENTS*
• *EXTENSION DU PROTOCOLE DE DÉCOUVERTE D'INTERFACE DE STATION VIRTUELLE (VDP) ET DE PROTOCOLES ANALOGUES AU VDP POUR DES DÉPLOIEMENTS À DOUBLE INTERFACE*

DANS DES ENVIRONNEMENTS DE CENTRES DE DONNÉES

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHENG, Pei-chun, Sunnyvale, CA 94087, US
KAPADIA, Shyam, Santa Clara, CA 95054, US
SHAH, Nilesh, Fremont, CA 94539, US
JAIN, Vipin, San Jose, CA 95135, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/10****H04L 12/46** → (51) **H04L 12/931****H04L 12/46** → (51) **H04L 29/08****H04L 12/54** → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 134 863 B1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 15783790.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/004140 27.04.2015
(87) WO 2015/163736 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984257 P
30.04.2014 KR 20140052973
06.04.2015 KR 20150048328
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOZIALEN NETZWERKDIENTES UND SERVER DAMIT*
• *METHODS OF PROVIDING SOCIAL NETWORK SERVICE AND SERVER PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE SERVICE DE RÉSEAU SOCIAL, ET SERVEUR LES EXÉCUTANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Sun-kyung, Kiev 01032, UA
ALIEKSIEV, Mykola, Kiev 01032, UA
KULAKOV, Aleksey, Kiev 01032, UA
MOKHONKO, Aleksey, Kiev 01032, UA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 235 188 B1**
H04L 29/12 **H04W 4/14**
(25) En (26) En
(21) 15804975.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/058640 09.11.2015
(87) WO 2016/097895 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 IT T020141070
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES HOSTNAMENS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR RESOLVING A HOST NAME, RELATED SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE NOM D'HÔTE, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FOLLERO, Giulio, I-80072 Pozzuoli (Napoli), IT
MASSASCUSA, Sofia, I-81020 Caserta, IT

- (74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 541 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172800.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 25.02.2016 US 201615054103
26.02.2016 PCT/US2016/019969
(54) • **TECHNIKEN FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-BOT-RICH-KOMMUNIKATION**
• **TECHNIQUES FOR MESSAGING BOT RICH COMMUNICATION**
• **TECHNIQUES DE COMMUNICATION DE ROBOT DE MESSAGERIE**
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STEINER, Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
STEINBERG ROSENBERG, Seth Garrett, Menlo Park, CA California 94025, US
SUKHAR, Ilya, Menlo Park, CA California 94025, US
KARIMAN, Pooya, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16183958.4 / 3 211 840

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/0481**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/70 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/701 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 539 262 B1**
H04L 12/735 **H04W 40/12**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 17764964.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/049042 29.08.2017
(87) WO 2018/118149 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387338
(54) • **GLEICHZEITIGES ROUTEN VON MEHREREN DATENSTRÖMEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **ROUTING MULTIPLE DATA STREAMS SIMULTANEOUSLY IN WIRELESS NETWORKS**
• **ROUTAGE SIMULTANÉ DE FLUX DE DONNÉES MULTIPLES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose, California 95112, US
SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 073 685 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/721**
H04L 12/751
(25) Ja (26) En
(21) 14864748.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/005221 15.10.2014
(87) WO 2015/075862 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013240177
(54) • **NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **NETWORK CONTROL DEVICE, NETWORK CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET PROGRAMME**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIGUCHI, Yuta, Tokyo 108-8001, JP
KOIDE, Toshio, Tokyo 108-8001, JP
ASHIDA, Yuta, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 166 263 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**
(25) Zh (26) En
(21) 14888640.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/089236 23.10.2014
(87) WO 2015/154427 2015/41 15.10.2015
(30) 01.07.2014 CN 201410310138
(54) • **LEITWEGLENKUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TRILL ISIS**
• **ROUTING CALCULATION METHOD AND DEVICE FOR TRILL ISIS**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE ROUTAGE, ET DISPOSITIF IS-IS TRILL**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04L 12/717 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 273 651 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/753**
H04L 12/725
(25) En (26) En
(21) 17181349.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216007
(54) • **BILDUNG VERTEILTER EINGESCHRÄNKTER BÄUME FÜR DETERMINISTISCHES MULTICAST**

- **DISTRIBUTED CONSTRAINED TREE FORMATION FOR DETERMINISTIC MULTICAST**
- **LA FORMATION D'ARBORESCENCES CONTRAINTES RÉPARTI POUR MULTI-DIFFUSION DÉTERMINISTE**

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THUBERT, Pascal, 06480 La Collé Sur Loop, FR
WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR
LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbone, FR
VASSEUR, Jean-Philippe, Anchorage, AK 99515, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/721 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 503 482 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/751**
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 17382864.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER TRANSPARENTE DIENSTABBILDUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKTRANSPORTOPTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING TRANSPARENT SERVICE MAPPING ACROSS MULTIPLE NETWORK TRANSPORT OPTIONS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS FACILITANT LE MAPPAGE DE SERVICE TRANSPARENTE À TRAVERS DE MULTIPLES OPTIONS DE TRANSPORT DE RÉSEAU**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Verma, Anshu, San Jose, California 95118, US
Antich, Javier, 46023 Valencia, ES
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/727** (11) **3 413 520 B1**
H04W 40/12 **H04L 12/26**
H04W 40/28
(25) Ja (26) En
(21) 17747410.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003431 31.01.2017
(87) WO 2017/135254 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018145
(54) • **ENDGERÄT, VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, AUS-**

- WAHLVERFAHREN FÜR EINE RELAIS-VORRICHTUNG UND PROGRAMM
- TERMINAL, RELAY DEVICE SELECTION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, RELAY DEVICE SELECTION METHOD, AND PROGRAM
 - TERMINAL, DISPOSITIF DE SÉLECTION DE DISPOSITIF RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF RELAIS, ET PROGRAMME
- (73) NTT Communications Corporation, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, JP
- (72) OTSUYA, Ryosuke, Tokyo 100-8019, JP
- (74) IWASE, Yoshimasa, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **H04L 12/733** (11) **3 442 177 B1**
H04L 12/721 **H04W 64/00**
H04W 40/12 **H04W 40/20**
H04W 40/24 **H04W 16/18**
H04W 84/18 H04W 88/16

- (25) En (26) En
(21) 17185836.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTIMIERUNG DES STANDORTS EINES KNOTENS IN EINEM MESH-NETZWERK
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPTIMISING THE LOCATION OF A NODE IN A MESH NETWORK
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR OPTIMISER L'EMPLACEMENT D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU MAILLÉ
- (73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) AHOLA, Jukka, 02150 Espoo, FI
VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04L 12/733 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/735 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/747 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 488 568 B1**
H04L 12/757 **H04L 12/741**
H04L 12/747 **H04L 12/715**

- (25) En (26) En
(21) 16750262.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2016/054433 25.07.2016
(87) WO 2018/020293 2018/05 01.02.2018
(54) • EFFIZIENTER VPN-ROUTENAUFFRISCHUNGSMECHANISMUS FÜR BGP-BASIERTE VPN-TECHNOLOGIEN
• EFFICIENT VPN ROUTE REFRESH MECHANISM FOR BGP BASED VPN TECHNOLOGIES
• MÉCANISME EFFICACE DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE ROUTE VPN DESTINÉ AUX TECHNOLOGIES VPN BASÉES SUR BGP
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) T, Anupkumar, Bangalore 560078, IN

- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/757 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/801 → (51) **H04W 4/06**

H04L 12/803 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/813** (11) **3 297 231 B1**
H04L 12/851 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 12/803**
H04L 12/715

- (25) Zh (26) En
(21) 16838512.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/095695 17.08.2016
(87) WO 2017/032253 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 CN 201510522003
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SCHALTER DAMIT SOWIE NETZWERK-STEuerungSSYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, SWITCH USING SAME, AND NETWORK CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, COMMUTATEUR L'UTILISANT, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FUNG, Fred Chi Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/851 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 12/859** (11) **3 178 206 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/24**
H04L 12/801

- (25) En (26) En
(21) 15753328.2 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067954 04.08.2015
(87) WO 2016/020380 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033606 P
04.12.2014 US 201414561126
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR ERWEITERUNG EINES PHYSISCHEN SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERKFUNK-

TIONSVIRTUALISIERUNGSORCHESTRATORS (NFV-O)

- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR AUGMENTING A PHYSICAL SYSTEM UTILIZING A NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ORCHESTRATOR (NFV-O)
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ENRICHIR UN SYSTÈME PHYSIQUE EMPLOYANT UN ORCHESTRATEUR DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU (NFV-O)
- (73) Amdocs Software Systems Limited, First Floor, Block S. Eastpoint Business Park, Dublin 3, IE
(72) FELSTAINÉ, Eyal, Hertzeliya 4671707, IL
KITROSER, Itzik, Beer Sheva 8426521, IL
HERMONI, Ofer, Yavne 8101302, IL
UR, Shmuel, 2016400, IL
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

H04L 12/863 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 235 199 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/06**
H04L 12/18 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
(21) 14908606.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/071358 19.12.2014
(87) WO 2016/099528 2016/25 23.06.2016
(54) • MULTICAST-WERBUNGSNACHRICHT FÜR EINEN NETZWERKSCHALTER IN EINEM SPEICHERBEREICHSNETZWERK
• MULTICAST ADVERTISEMENT MESSAGE FOR A NETWORK SWITCH IN A STORAGE AREA NETWORK
• MESSAGE DE PUBLICITÉ DE MULTIDIFFUSION POUR UN COMMUTATEUR DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE STOCKAGE
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) AGARWAL, Vivek, Littleton, Massachusetts 01460-1407, US
MOHAN, Rupin, Littleton, Massachusetts 01460-1407, US
PUTTAGUNTA, Krishna, Roseville, California 95747, US
MACKAY, Andrew E.S., Carp, Ontario K0A 1L0, CA
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 25/02** (11) **2 319 196 B1**
H04L 27/26 **H04L 27/20**

- (25) En (26) En
(21) 09807783.7 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) CA 2009/001149 18.08.2009
(87) WO 2010/020040 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2008 US 89712 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSWAHL, ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON TRAININGSSEQUENZEN

- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING SEQUENCE SELECTION, TRANSMISSION AND RECEPTION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE SÉQUENCES D'APPRENTISSAGE, D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) XIN, Yan, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
WU, Huan, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
QU, Shouxing, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00****H04L 25/02** → (51) **H04L 27/26****H04L 25/02** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 105 896 B1**
H04L 27/26 **H03H 17/02**
(25) En (26) En
(21) 15764238.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2015/073876 09.03.2015
(87) WO 2015/139568 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414222280
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FILTER-ENTWURF UND VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTER DESIGN AND USAGE THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FILTRE ET SON UTILISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0BE, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 300 547 B1**
H04L 25/06
(25) En (26) En
(21) 16820771.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2016/087484 28.06.2016
(87) WO 2017/005120 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795636
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOFT-OUTPUT-ENTZERRER MIT GERINGER KOMPLEXITÄT UND QUASI-REDUZIERTEM ZUSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW-COMPLEXITY QUASI-REDUCED STATE SOFT-OUTPUT EQUALIZER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉGALISEUR DE SORTIE SOUPLE À ÉTAT QUASIMENT RÉDUIT À FAIBLE COMPLEXITÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MITRA, Jeebak, Ottawa, Ontario K2V 0E3, CA
ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) H04L 25/03 (11) **3 316 535 B1**
H04B 10/61

- (25) Zh (26) En
(21) 16813637.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/083715 27.05.2016
(87) WO 2016/206521 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 CN 201510355351
(54) • *SELBSTADAPTIVER ENTZERRER UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ADAPTIVER ENTZERRUNG*
• *SELF-ADAPTIVE EQUALIZER AND METHOD OF IMPLEMENTING ADAPTIVE EQUALIZATION*
• *ÉGALISEUR AUTO-ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE ÉGALISATION ADAPTATIVE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Weiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 25/03 → (51) **H04W 8/24****H04L 25/03** → (51) **H04W 74/08****H04L 25/06** → (51) **H04L 25/03****H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/00** → (51) **H04L 27/01**

- (51) **H04L 27/01** (11) **3 402 146 B1**
H04B 10/61 **H04L 27/38**
H04L 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 17813006.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/015195 13.04.2017
(87) WO 2017/217100 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120841
(54) • *PHASENKOMPENSATIONSVORRICHTUNG, PHASENKOMPENSATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PHASE COMPENSATION DEVICE, PHASE COMPENSATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PHASE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PHASE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
NOUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
ONUMA, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKAMUKU, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
OYAMA, Katsuichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP

- TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Masanori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) H04L 27/06 (11) **3 222 016 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15800923.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053543 20.11.2015
(87) WO 2016/079534 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 GB 201420711
(54) • *DEMODULIEREN MIT PHASEN- UND SYMBOLKANTENDETEKTION*
• *AM DEMODULATION WITH PHASE AND SYMBOL EDGE DETECTION*
• *DÉMODULATION D'AMPLITUDE AVEC DÉTECTION DE PHASE ET DE BORD DE SYMBOLE*
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO
(72) UNDEHEIM, Ruben, N-7004 Trondheim, NO
BRUSET, Ola, 7004 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 27/20 → (51) **H04L 25/02****(51) H04L 27/26** (11) **1 575 235 B1**
H04L 25/02 **H04B 7/10**
H04L 5/02

- (25) En (26) En
(21) 05251501.2 (22) 11.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 14.09.2005
(30) 12.03.2004 JP 2004071732
14.06.2004 JP 2004176096
12.08.2004 JP 2004235349
02.09.2004 JP 2004256247
28.02.2005 JP 2005052949
(54) • *OFDM Signalübertragungsverfahren und -gerät*
• *OFDM Signal transmission method and apparatus*
• *Procédé et dispositif de transmission d'un signal OFDM*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Aoki, Tsuguhide, c/o Intellectual Property Division, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Seto, Ichiro, c/o Intellectual Property Division, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Takeda, Daisuke, c/o Intellectual Property Division, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toyoda, Takehiko, c/o Intellectual Property Div., Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Sakata, Ren, c/o Intellectual Property Division, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Egashira, Yoshimasa, c/o Intellectual Property Div., Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 17155736.6 / 3 190 761

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 249 870 B1**
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16740454.0 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000778 25.01.2016
(87) WO 2016/117982 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562106739 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES SIGNALS DURCH
EINE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING SIGNAL BY DEVICE-TO-
DEVICE COMMUNICATION TERMINAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT À
UN TERMINAL DE COMMUNICATION DE
DISPOSITIF À DISPOSITIF DE GÉNÉRER
UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 537 681 B1**
H04J 11/00 **H04L 7/00**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19170541.7 (22) 23.06.2005
- (84) DE FR GB
(43) 11.09.2019
(30) 24.06.2004 US 58229804 P
04.08.2004 US 59866004 P
- (54) • PRÄAMBELN IN EINEM OFDMA-SYSTEM
• PREAMBLES IN OFDMA SYSTEM
• PRÉAMBULES DANS UN SYSTÈME
OFDMA
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) MA, Jianglei, Cupertino, CA, 95014, US
TONG, Wen, Cupertino, CA, 95014, US
JIA, Ming, Cupertino, CA, 95014, US
ZHU, Peiying, Cupertino, CA, 95014, US
FONG, Mo-Han, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Hang, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 15190774.8 / 2 993 851
12150556.4 / 2 442 513
05759545.6 / 1 787 414

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02****H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03****H04L 27/34** → (51) **H04B 10/61****H04L 27/36** → (51) **H04B 10/61****H04L 27/38** → (51) **H04B 10/61****H04L 27/38** → (51) **H04L 27/01**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 618 477 B1**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 04750952.6 (22) 29.04.2004
- (84) DE ES FR GB IT
(43) 25.01.2006
(86) US 2004/013321 29.04.2004
(87) WO 2004/099914 2004/47 18.11.2004
(30) 30.04.2003 US 466434 P
30.04.2003 US 466439 P
- (54) • EXTRANET-DIENST-SITE UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG
• EXTRANET SERVICE SITE AND METHOD
FOR USING SAME
• SITE DE SERVICES EXTRANET ET
PROCÉDE POUR L'UTILISER
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) HARPER, Patricia, Saddle Brook, New
Jersey 07663, US
DUBROWNY, Nancy, Garfield, New Jersey
07026, US
BUTLER, Michele, Saddle Brook, New
Jersey 07663, US
GUNTER, James, Raleigh, North Carolina
27612, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 291 981 B1**
H04L 29/08 **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 09789914.0 (22) 23.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
(86) US 2009/048322 23.06.2009
(87) WO 2010/008861 2010/03 21.01.2010
(30) 23.06.2008 US 214969
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER DIENSTERKEN-
NUNG MIT HILFE ALTERNATIVER ÜBER-
TRAGUNGEN
• APPARATUS AND METHODS FOR
PROVIDING SERVICE DISCOVERY OVER
ALTERNATE TRANSPORTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR
ASSURER UNE EXPLORATION DE
SERVICES SUR DES TRANSPORTS DE
REMPLACEMENT
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) GILES, Michael, Jason, San Jose CA 95129,
US
BRADLEY, Bob, San Jose CA 95128, US
- (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 418 826 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
H04L 29/12 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 11006705.5 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
(30) 14.08.2010 US 856651
- (54) • Systeme, Verfahren und Vorrichtung zur
Überwachung der Aktivität im mobilen
Internet
• Systems, methods, and apparatus to
monitor mobile internet activity
• Systèmes, procédés et appareil pour
surveiller l'activité Internet mobile

- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North
Martingale Road, Schaumburg, IL 60173,
US
- (72) Papakostas, Achilleas, Richardson, TX
75080, US
Yonker, Michael, Dallas, TX 75206, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 517 435 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10801037.2 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) US 2010/060797 16.12.2010
(87) WO 2011/079021 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 645870
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-
BEDIENTEN KONTROLLE EINES MEDIEN-
SERVERS ÜBER EIN NETZWERK
• SYSTEMS AND METHODS FOR
REMOTELY CONTROLLING A MEDIA
SERVER VIA A NETWORK
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE
CONTRÔLE DE TÉLÉCOMMANDE D'UN
SERVEUR DE MÉDIA À TRAVERS D'UN
RÉSEAU
- (73) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale
Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
- (72) PAUL, John, Palo Alto California 94303, US
CAGNEY, Myles, Novato California 94947,
US
HENNESSY, Peter Mark, Novato California
94947, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 541 457 B1**
G06F 21/44
- (25) En (26) En
(21) 12172793.7 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201113169471
- (54) • Verfahren und System zur ortsbewussten
zertifikatsbasierten Authentifizierung
• METHOD AND SYSTEM OF LOCATION-
AWARE CERTIFICATE BASED AUTHENTI-
CATION
• Procédé et système d'authentification à
base de certificat selon l'emplacement
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Lakshminarayanan, Sitaraman Suthamali,
Atlanta GA 30339, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 625 645 B1**
H04L 9/32 **G06F 9/455**
G06F 21/33 **G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 11831226.3 (22) 23.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) US 2011/053010 23.09.2011
(87) WO 2012/047555 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 901445
- (54) • SICHERER EINSATZ EINER NACHWEIS-
BAREN IDENTITÄT FÜR DYNAMISCHE
ANWENDUNGSUMGEBUNGEN

- *SECURE DEPLOYMENT OF PROVABLE IDENTITY FOR DYNAMIC APPLICATION ENVIRONMENTS*
 - *DÉPLOIEMENT SÉCURISÉ D'UNE IDENTITÉ PROUVABLE POUR DES ENVIRONNEMENTS D'APPLICATION DYNAMIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) JIRKA, Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TEVOSYAN, Kahren, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SANDERS, Corey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOORE, George M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SRIVASTAVA, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 647 170 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 11781809.6 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) EP 2011/070010 14.11.2011
- (87) WO 2012/072407 2012/23 07.06.2012
- (30) 30.11.2010 EP 10193057
- 24.06.2011 EP 11171297
- (54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG EINES SERVERNETZWERKKNOTENS*
• *DYNAMIC ASSIGNMENT OF A SERVING NETWORK NODE*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE D'UN NOEUD DE SERVICE DU RÉSEAU*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) VEENSTRA, Pieter, NL-2518 HR The Hague, NL
- PONS, Colin, NL-3059 VC Rotterdam, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 843 905 B1**
H04L 29/08 H04L 29/12
- (25) En (26) En
- (21) 14182848.3 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 30.08.2013 US 201314015093
- (54) • *LASTAUSGLEICH IN EINEM DURCHGANG UND SITZUNGSBESTÄNDIGKEIT IN PAKETNETZWERKEN*
• *SINGLE PASS LOAD BALANCING AND SESSION PERSISTENCE IN PACKET NETWORKS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À PASSAGE UNIQUE ET PERSISTENCE DE SESSION DANS DES RÉSEAUX PAR PAQUETS*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Liu, Chia J., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 850 811 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/931**
H04L 12/24 **G06F 16/27**
- (25) En (26) En

- (21) 13726628.4 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) US 2013/040656 10.05.2013
- (87) WO 2013/170218 2013/46 14.11.2013
- (30) 10.05.2012 US 201261645517 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SUBNETZMANAGER (SM)-MASTER-VERHANDLUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING SUBNET MANAGER (SM) MASTER NEGOTIATION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE NEGOCIATION MAÎTRE DE GESTIONNAIRE DE SOUS-RÉSEAU (SM) DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) JOHNSEN, Bjorn, Dag, N-0687 Oslo, NO
- HOLEN, Line, N-1900 Fetsund, NO
- MOXNES, Dag, Georg, N-1164 Oslo, NO
- HODOBA, Predrag, N-1389 Heggedal, NO
- TJEMSLAND, Kurt, N-0571 Oslo, NO
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 976 743 B1**
H04L 29/08 **G06Q 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14878214.7 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) US 2014/011537 14.01.2014
- (87) WO 2015/105518 2015/28 16.07.2015
- (30) 13.01.2014 US 201414154040
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRIORITÄTSBASIERTES HERUNTERLADEN DIGITALER INHALTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITY-BASED DIGITAL CONTENT DOWNLOADING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCHARGEMENT DE CONTENU NUMÉRIQUE REPOSANT SUR UNE PRIORITÉ*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) CABANILLAS, Helios, Alonso, Menlo Park, CA 94025, US
- SHABTAI, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
- SHAFFER, Justin Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 979 421 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/04**
H04L 9/08 **H04B 7/185**
- (25) En (26) En
- (21) 14713482.9 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) EP 2014/056354 28.03.2014
- (87) WO 2014/154890 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 EP 13275084
- (54) • *SCHLÜSSELVERTEILUNG IN EINEM SATELLITENSYSTEM*
• *KEY DISTRIBUTION IN A SATELLITE SYSTEM*

- *DISTRIBUTION DE CLÉ DANS UN SYSTÈME SATELLITE*
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (72) CLARKE, Steve, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- MCCOY, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 130 132 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 15776848.2 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/021316 18.03.2015
- (87) WO 2015/156974 2015/41 15.10.2015
- (30) 07.04.2014 US 201414247179
- (54) • *RELAIS-PROXY FÜR SICHERE KONNEKTIVITÄT IN EINER GESTEUERTEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *RELAY PROXY PROVIDING SECURE CONNECTIVITY IN A CONTROLLED NETWORK ENVIRONMENT*
• *MANDATAIRE DE RELAIS FOURNISSANT UNE CONNECTIVITÉ SÉCURISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU COMMANDE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MONK, Jason, Mountain View, CA 94043, US
- BORGGGAARD, Geoffrey, Allen, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 143 745 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 15726432.6 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/030222 11.05.2015
- (87) WO 2015/175437 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 US 201461992073 P
- (54) • *VERBINDUNG EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD MIT PRIVATEN NETZWERKRESSOURCEN*
• *CONNECTING PUBLIC CLOUD WITH PRIVATE NETWORK RESOURCES*
• *CONNEXION DE NUAGE PUBLIC À DES RESSOURCES DE RÉSEAU PRIVÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHANDWANI, Santosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KATTI, Jayteerth Narasingrao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DUNAJSKY, Jaroslav, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BOJANAC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 190 766 B1**
G06F 11/07 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15838137.6 (22) 27.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) CN 2015/088216 27.08.2015
- (87) WO 2016/034070 2016/10 10.03.2016
- (30) 03.09.2014 CN 201410446702
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AURUF EINER LOKALEN DIENSTANORDNUNG DURCH EINEN BROWSER*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR INVOKING LOCAL SERVICE ASSEMBLY BY BROWSER*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'APPEL D'UN ENSEMBLE DE SERVICES LOCAUX PAR UN NAVIGATEUR*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Yaoyao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 264 721 B1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
- (21) 17185277.5 (22) 17.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 17.03.2005 US 662888 P
24.05.2005 US 684046 P
22.12.2005 US 753158 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEITUNGSVERMITTELTE UND MULTIMEDIA-SUBSYSTEM BASIERTE KONTINUITÄT DER SPRACHE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CIRCUIT-SWITCHED AND MULTIMEDIA SUBSYSTEM VOICE CONTINUITY*
 - *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA CONTINUITÉ VOCALE DE SOUS-SYSTÈMES À COMMUTATION DE CIRCUITS ET DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA*
- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) Mahdi, Kaniz, Carrollton, TX Texas 75007, US
- Sylvain, Dany, Gatineau, Québec J8T 6A6, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 06727330.0 / 1 864 462

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 395 035 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16819105.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/082488 22.12.2016
- (87) WO 2017/109135 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 PCT/EP2015/202736
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BÖSARTIGEM NETZWERKVERKEHR*
- *MALICIOUS NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION*
 - *IDENTIFICATION D'UN TRAFIC MALVEILLANT DE RÉSEAU*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB

- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 396 924 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/70**
H04N 21/80 **H04N 21/845**
- (25) En (26) En
- (21) 18167189.2 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 US 201715582235
- (54) • *ECHTZEITVERARBEITUNG VON IOT-DATEN*
- *REAL-TIME PROCESSING OF IOT DATA*
 - *TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES IOT*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) Jain, Puneet, PALO ALTO, CA California CA 94304, US
- Kim, Kyu Han, PALO ALTO, CA California CA 94304, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 413 207 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/02**
G06F 21/62 **G06Q 50/00**
G06Q 30/02
- (25) En (26) En
- (21) 18186737.5 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 30.08.2012 US 201261695169 P
06.09.2012 US 201261697597 P
12.04.2013 AU 2013204953
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VERTEILTER BENUTZER-INFORMATIONEN FÜR MEDIENDRUCKE UND SUCHBEGRIFFE*
- *METHODS AND APPARATUS TO COLLECT DISTRIBUTED USER INFORMATION FOR MEDIA IMPRESSIONS AND SEARCH TERMS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECUEILLIR DES INFORMATIONS D'UTILISATEUR RÉPARTIES POUR IMPRESSION MEDIA ET TERMES DE RECHERCHE*
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) BURBANK, John R., New York, NY New York 10003, US
- ALLA, Madhusudhan Reddy, Richardson, Texas 75080, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 13833698.7 / 2 891 074

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 466 024 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/45**
G06F 21/55
- (25) En (26) En
- (21) 17727443.8 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/032995 17.05.2017
- (87) WO 2017/205121 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 US 201615163633

- (54) • *UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN VER-TIKALEN GEWALTANGRIFFEN UND GUT-ARTIGEN FEHLERN*
- *DISTINGUISHING VERTICAL BRUTE FORCE ATTACKS FROM BENIGN ERRORS*
 - *DISTINCTION ENTRE ATTAQUES VERTICALES PAR FORCE BRUTE ET ERREURS BÉNIGNES*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PLOTNIK, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DOLINSKY, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KRIGSMAN, Sivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BE'ERY, Tal Arie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAVID, Gil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SIMAKOV, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 549 324 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18865357.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2018/115921 16.11.2018
- (87) WO 2019/072272 2019/16 18.04.2019
- (54) • *SCHEMA ZUR VERWALTUNG VON DOMÄNNAMEN FÜR CROSS-CHAIN-INTERAKTIONEN IN BLOCKCHAIN SYSTEMEN*
- *A DOMAIN NAME MANAGEMENT SCHEME FOR CROSS-CHAIN INTERACTIONS IN BLOCKCHAIN SYSTEMS*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE NOM DE DOMAINE POUR DES INTERACTIONS ENTRE CHAÎNES DANS DES SYSTÈMES DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 553 705 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/36**
G06Q 20/32 **G06Q 30/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17878848.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) CN 2017/113576 29.11.2017
- (87) WO 2018/103561 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 CN 201611121881
- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- SHEN, Lingnan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIU, Yanghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 QI, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 618 389 B1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
 (21) 18315022.6 (22) 27.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKGERÄTS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A NETWORKING DEVICE
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
 (72) Rousseau, Clément, 29200 Brest, FR
 Groleat, Tristan, 29200 Brest, FR
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 311 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/64**

(25) En (26) En
 (21) 17746458.3 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) EP 2017/069151 28.07.2017
 (87) WO 2019/020194 2019/05 31.01.2019
 (54) • DATENSTROMINTEGRITÄT
 • DATA STREAM INTEGRITY
 • INTÉGRITÉ DE FLUX DE DONNÉES
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BILLSTRÖM, Adam Hemlin, 132 47 Saltsjöbo, SE
 HUSS, Fabian, 141 37 Huddinge, SE
 KRISTIANSSON, Johan, 975 96 Luleå, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) **A61N 1/372**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/9032**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/859**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/931**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/56**

H04L 29/06 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 40/24**

H04L 29/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 327 063 B1**
H04L 12/24 **G08B 25/00**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/0487 **H04L 12/28**
G08B 13/196 **H04L 12/66**
 H04M 1/725 H04M 11/02

(25) En (26) En
 (21) 09807196.2 (22) 11.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2011
 (86) US 2009/053485 11.08.2009
 (87) WO 2010/019624 2010/07 18.02.2010
 (30) 30.03.2009 US 164877 P
 11.08.2008 US 189757
 12.11.2008 US 269585
 25.08.2008 US 198023
 25.08.2008 US 197895
 11.08.2008 US 87967 P

(54) • KUNDENÜBERGREIFENDE SENSORBENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM INTEGRIERTEN SICHERHEITSNETZWERK
 • CROSS-CLIENT SENSOR USER INTERFACE IN AN INTEGRATED SECURITY NETWORK
 • INTERFACE UTILISATEUR À CAPTEURS TOUS CLIENTS DANS UN RÉSEAU À SÉCURITÉ INTÉGRÉE

(73) iControl Networks, Inc., 1701 John F. Kennedy Boulevard Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) FULKER, Jim, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
 SUNDERMEYER, Ken, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
 DAWES, Paul, J., Philadelphia Pennsylvania 19103, US
 RAJI, Reza, Philadelphia Pennsylvania 19103, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 839 628 B1**

(25) En (26) En
 (21) 13718741.5 (22) 15.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.02.2015
 (86) US 2013/036517 15.04.2013
 (87) WO 2013/158512 2013/43 24.10.2013
 (30) 19.04.2012 US 201261635398 P
 16.11.2012 US 201213679175

(54) • BEREITSTELLUNG EINER REGELBASIERTEN INHALTSANALYSE ZUR VERWALTUNG DER AKTIVIERUNG VON WEB-ERWEITERUNGEN
 • PROVIDING RULE BASED ANALYSIS OF CONTENT TO MANAGE ACTIVATION OF WEB EXTENSION
 • UTILISATION D'UNE ANALYSE D'UN CONTENU BASÉE SUR DES RÈGLES POUR GÉRER L'ACTIVATION D'UNE EXTENSION WEB

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) CLAUX, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SALAMATOV, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
 OULIANKINE, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BYRNE, Warren, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BRITO, Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HENDERSON, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 011 724 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 14741459.3 (22) 20.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) US 2014/043449 20.06.2014
 (87) WO 2014/205370 2014/52 24.12.2014
 (30) 21.06.2013 US 201361837845 P
 21.06.2013 US 201361837993 P
 10.07.2013 US 201361844689 P

(54) • KONTEXTVERWALTUNG
 • CONTEXT MANAGEMENT
 • GESTION DE CONTEXTE

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US

DING, Zongrui, Portland, OR 97229, US
 LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US

LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
 RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, NJ 08534, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 174 268 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
 (21) 15824942.5 (22) 03.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
 (86) CN 2015/083251 03.07.2015
 (87) WO 2016/011884 2016/04 28.01.2016

(30) 24.07.2014 CN 201410356190
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER FLÄCHENDECKENDEN NETZWERKRESSOURCE
 • METHOD AND APPARATUS FOR USING NETWORK EXHAUSTIVE RESOURCE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE RESSOURCE DRAINANT LE RÉSEAU

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) WANG, Jin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 DENG, Yuliang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 185 512 B1**

(25) Zh (26) En
 (21) 15834055.4 (22) 11.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017

- (86) CN 2015/086614 11.08.2015
(87) WO 2016/026400 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 CN 201410418834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KONTINUIERLICHER UMLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CONTINUOUS REDIRECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE REDIRECTION CONTINUE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Yan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 318 044 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/721**
(25) En (26) En
(21) 16818281.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2016/007107 01.07.2016
(87) WO 2017/003248 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150094400
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON SIGNALEN IN EINEM MULTIMEDIA-SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS IN A MULTIMEDIA SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyun-Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sung-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 490 226 B1**
H04L 29/12 **H04W 12/06**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 18208127.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201741042061
(54) • *CAPTIVE PORTAL ERKENNUNG*
• *CAPTIVE PORTAL DETECTION*
• *DÉTECTION DE PORTAIL CAPTIF*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Shanbhag, Sandeep, 560102 Bangalore, IN
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 493 510 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912041.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2016/094225 09.08.2016
(87) WO 2018/027586 2018/07 15.02.2018

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE MASCHINE ZUM ZUGRIFF AUF PHYSIKALISCHEN SERVER IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE TO ACCESS PHYSICAL SERVER IN CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR QU'UNE MACHINE VIRTUELLE AIT ACCÈS À UN SERVEUR PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME INFONUAGIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Si, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 497 919 B1**
G06F 9/455 **H04L 12/46**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17840304.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046365 10.08.2017
(87) WO 2018/031817 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233894
(54) • *VERTEILTES NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON KUNDENDATEN*
• *DISTRIBUTED NETWORK SECURITY SYSTEM PROVIDING ISOLATION OF CUSTOMER DATA*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU RÉPARTI ASSURANT L'ISOLATION DE DONNÉES DE CONSOMMATEURS*
(73) IBOS, Inc., 4110 Campus Point Court, San Diego, CA 92121, US
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 506 115 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/803**
H04L 12/851 **G06F 13/00**
H04M 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17846119.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029340 15.08.2017
(87) WO 2018/043111 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016166782
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbH, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 560 173 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/717**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821564.6 (22) 18.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083292 18.12.2017
(87) WO 2018/114788 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1601840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR WEITERLEITUNG EINES DATENSTROMS ÜBER DAS BESAGTE NETZWERK*
• *METHOD OF PREPARING A DISTRIBUTED COMMUNICATION NETWORK FOR THE FORWARDING OF A DATA STREAM ACROSS SAID NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DISTRIBUÉ À L'ACHEMINEMENT D'UN FLUX DE DONNÉES À TRAVERS LEDIT RÉSEAU*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHEVALLIER, Michel, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
DELATTRE, Michel, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ALCOUFFE, Fabien, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 29/08 → (51) **A61N 1/372**

H04L 29/08 → (51) **B61L 27/00**

H04L 29/08 → (51) **G01R 15/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 12/08**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/08 → (51) **G10L 21/043**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/931**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04M 15/00**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/435**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/021**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/38**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/08 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 892 213 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/28**
(25) En (26) En
(21) 15152579.7 (22) 05.12.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2015

- (54) • *Elektronische Vorrichtung zur Kommunikation in einem Netzwerk und Verfahren zum Betrieb einer elektronischen Vorrichtung*
• *Electronic device for communication within a network and method for operating an electronic device*
• *Dispositif électronique pour une communication au sein d'un réseau et procédé de fonctionnement d'une disposition électronique*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Mank, Armin, 71334 Waiblingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 10192589.9 / 2 375 701
07122406.7 / 2 068 533

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 094 066 B1**
H04L 12/66 **H04W 8/26**
H04W 36/00 **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 14878880.5 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) CN 2014/070610 14.01.2014
(87) WO 2015/106389 2015/29 23.07.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
• *NETWORK ADDRESS TRANSLATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSLATION D'ADRESSE DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/12 → (51) **H04W 4/50**

H04M 1/00 → (51) **H04M 19/04**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 163 845 B1**
G06F 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 14898048.5 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) CN 2014/082828 23.07.2014
(87) WO 2016/011620 2016/04 28.01.2016
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Bangshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LUO, Jianhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Xiulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Jiuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 291 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188558.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610794607
31.08.2016 CN 201621027986 U
- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XIE, Xiangkun, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 395 051 B1**
G06F 1/16 **H05K 5/02**
E05D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16900724.2 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/030102 29.04.2016
(87) WO 2017/188988 2017/44 02.11.2017
- (54) • *FLEXIBLE STRUKTUREN*
• *FLEXIBLE STRUCTURES*
• *STRUCTURES SOUPLES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, TW
- WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
- CHU, Wei-Kuang, Taipei 11568, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 522 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208294.1 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810113053
05.02.2018 CN 201820204218 U
- (54) • *ENDGERÄTEANZEIGEANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TERMINAL DISPLAY ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE DE TERMINAL ET TERMINAL MOBILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 525 426 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18208538.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820235119 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 525 428 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18208893.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820235479 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 525 433 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18210844.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820234174 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 525 434 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18210847.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820234928 U
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 668 066 B1**
H04M 1/18 **H04M 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 19198909.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201822110131 U
- (54) • **GEHÄUSEANORDNUNG UND TERMINAL**
• **CASING ASSEMBLY AND TERMINAL**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER ET TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JI, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Mengshuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04M 1/02 → (51) **G04G 21/02****H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16****H04M 1/02** → (51) **G06F 3/01****H04M 1/02** → (51) **H01R 13/60**

- (51) **H04M 1/04** (11) **3 506 609 B1**
A45F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18214732.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148035
- (54) • **GREIFVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE MULTIMEDIAAUSRÜSTUNG**
• **PORTABLE MULTIMEDIA EQUIPMENT GRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'ÉQUIPEMENT MULTIMÉDIA PORTABLE**
- (73) De Roma, Angelo, Via Trieste 3, 43122 Parma, IT
Rizzo, Cristian, Via Zoni 3, 43123 Parma, IT
- (72) De Roma, Angelo, 43122 Parma, IT
Rizzo, Cristian, 43123 Parma, IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02****H04M 1/22** → (51) **H04M 1/02****H04M 1/60** → (51) **H04Q 9/00****H04M 1/663** → (51) **H04M 19/04**

- (51) **H04M 1/725** (11) **1 847 107 B1**
G06Q 10/10 **H04M 3/56**
- (25) En (26) En
(21) 06710314.3 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2007
(86) IB 2006/000206 03.02.2006
(87) WO 2006/082506 2006/32 10.08.2006
(30) 07.02.2005 US 52320
- (54) • **ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ANTWORTEN AUF EINE E-MAIL-NACHRICHT UNTER VERWENDUNG MEHRERER KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REPLYING TO AN EMAIL MESSAGE USING ONE OF A PLURALITY OF COMMUNICATION METHODS**
• **TERMINAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE REPENDRE A UN MESSAGE ELECTRONIQUE A L'AIDE D'UN DES PROCÉDES DE COMMUNICATION DISPONIBLES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEEDS, Douglas, Bedford, TX 76021, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 753 053 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486
- (25) En (26) En
(21) 14150481.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(30) 08.01.2013 KR 20130002127
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur dynamischen Schaukartonverwaltung**
• **Method and apparatus for dynamic display box management**
• **Procédé et appareil de gestion de boîte d'affichage dynamique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Park, Sun-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 992 667 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14731362.1 (22) 27.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) IB 2014/061031 27.04.2014
(87) WO 2014/177984 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 EP 13166565
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RFID-FÄHIGEN MOBILTELEFONS, MOBILTELEFON UND ANWENDUNGSPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD OF OPERATING AN RFID-ENABLED MOBILE TELEPHONE, MOBILE TELEPHONE AND APPLICATION PROGRAM PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TÉLÉPHONE MOBILE CAPABLE DE RFID, TÉLÉPHONE MOBILE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'APPLICATION**

- (73) idp invent ag, Sälistrasse 76, 4600 Olten, CH
(72) Schütz, Matthias, CH-4600 Olten, CH

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01****H04M 1/725** → (51) **G06F 3/043****H04M 1/725** → (51) **G06F 8/61****H04M 1/725** → (51) **G10L 15/22****H04M 1/725** → (51) **H04N 21/436****H04M 1/725** → (51) **H04Q 9/00****H04M 1/725** → (51) **H04W 52/02****H04M 1/725** → (51) **H04W 64/00****H04M 3/00** → (51) **H04L 29/08****H04M 3/22** → (51) **H04M 3/436****H04M 3/42** → (51) **H04M 3/436****H04M 3/42** → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04M 3/436** (11) **3 580 920 B1**
H04M 3/22 **H04M 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 18715659.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/058458 03.04.2018
(87) WO 2018/178393 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163914
- (54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **COMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉSEAUX DE COMMUNICATION**
- (73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) CLAXTON, Robert, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04M 3/56** (11) **2 811 727 B1**
H04L 12/18 **H04L 29/06**
H04M 3/42 **H04M 7/12**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
(21) 13382487.0 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13382219
- (54) • **Konferenzanrufaufbau**
• **Conference call set-up**
• **Établissement d'un appel de conférence**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Avda America, 115, 28042 Madrid, ES
- (84) ES
(72) Riesco Fernandez, Marco, 28042 MADRID, ES
Martinez Perea, Rogelio, 28042 MADRID, ES
Dominguez Gonzalez, Rafael, 28042 MADRID, ES

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04M 7/00 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 504 863 B1**
H04M 17/02 **H04M 17/00**
H04W 36/00 **H04L 29/08**
H04W 36/22 **H04W 72/04**
H04W 4/24

(25) En (26) En
(21) 17758859.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071474 25.08.2017
(87) WO 2018/037126 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379424 P

(54) • **ÜBERWACHUNG VON PAKETVERMIT-
TELTEN DIENSTEN**
• **POLICING OF PACKET SWITCHED
SERVICES**
• **CONTRÔLE DE SERVICES À COMMUTA-
TION DE PAQUETS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy California 95376,
US

RUSSELL, Nicholas James, Newbury
Berkshire RG14 6HD, GB

BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving Texas
75039, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/00**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/02 → (51) **H04L 12/00**

H04M 17/00 → (51) **H04L 12/00**

H04M 17/00 → (51) **H04M 15/00**

H04M 17/02 → (51) **H04L 12/00**

H04M 17/02 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04M 19/04** (11) **3 249 899 B1**
H04M 1/00 **H04M 1/663**

(25) Zh (26) En
(21) 15881448.3 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/072522 09.02.2015
(87) WO 2016/127286 2016/33 18.08.2016

(54) • **ANRUFWEITERLEITUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄT**
• **CALL FORWARDING METHOD AND
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPEL ET
TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

QIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GAO, Guangyuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN

TAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 114 830 B1**
H04N 1/46

(25) De (26) De
(21) 15710140.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054572 05.03.2015
(87) WO 2015/132324 2015/36 11.09.2015

(30) 07.03.2014 DE 102014204191

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OPTISCHEN ERFASSUNG EINES DOUKU-
MENTS UND VERFAHREN ZU HERSTEL-
LUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY
DETECTING A DOCUMENT AND METHOD
FOR FABRICATION OF SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
OPTIQUE D'UN DOCUMENT ET PROCÉDÉ
POUR LA FABRICATION D'UN TEL
DISPOSITIF**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE

DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermarke, DE

VAN DE WYNCKEL, Werner, B-1851
Humbeek (Grimbergen), BE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04N 1/00 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 9/50**

H04N 1/32 → (51) **G06T 1/00**

H04N 1/46 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/54** (11) **3 086 544 B1**
H04N 1/62

(25) En (26) En
(21) 16165418.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015085675

(54) • **DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
DRUCKVORRICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON DRUCK-
DATEN**
• **PRINT DATA GENERATION DEVICE,
PRINTING APPARATUS, METHOD OF
GENERATING PRINT DATA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION DE DONNÉES D'IMPRESSION,
APPAREIL D'IMPRESSION**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUKUDA, Masami, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/54**

H04N 5/00 → (51) **H04N 7/24**

H04N 5/04 → (51) **H04N 5/60**

H04N 5/222 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 453 165 B1**
G02B 7/10 **G02B 27/64**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 17792900.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/004681 02.05.2017
(87) WO 2017/191998 2017/45 09.11.2017

(30) 03.05.2016 KR 20160054787

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
KAMERAMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
CAMERA MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MODULE D'APPAREIL PHOTO**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YU, Young-Bok, Anyang-si Gyeonggi-do
13994, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 483 653 B1**
H04N 5/232 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **G03B 19/22**
H04N 5/262 **H04N 13/239**
H04N 13/271

(25) En (26) En
(21) 18214698.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 12.06.2016 US 201662349059 P
16.08.2016 DK PA201670627
06.09.2016 US 201662384140 P
21.09.2016 US 201662397860 P
22.09.2016 DK PA201670753
22.09.2016 DK PA201670755

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KAME-
RAEFFEKTE**
• **USER INTERFACE FOR CAMERA EFFECTS**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFETS
DE CAMÉRA**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA 95014,
US

PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US

PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA
95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17809168.2 / 3 353 603

H04N 5/225 → (51) **B60R 1/06**

H04N 5/225 → (51) **G03B 3/10**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/225 → (51) **G06T 7/80**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 698 982 B1**
H04N 5/235 **G06K 9/20**
G08B 13/196

(25) Ja (26) En
(21) 12771510.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/059184 04.04.2012
(87) WO 2012/141053 2012/42 18.10.2012

(30) 14.04.2011 JP 2011089702

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE**

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) HIGUCHI Mirai, Tokyo 100-8280, JP
KIYOHARA Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MONJI Tatsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 503 528 B1**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17209253.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *BESTIMMUNG EINES KONTRASTWERTS FÜR EIN DIGITALES BILD*
• *DETERMINATION OF A CONTRAST VALUE FOR A DIGITAL IMAGE*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE CONTRASTE POUR UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Nilsson, Dennis, 223 69 LUND, SE
Benderius, Björn, 223 69 LUND, SE
Nyström, Johan, 223 69 LUND, SE
Jeppsson, Johan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 523 954 B1**
H04N 5/33 **G06T 5/00**
G06T 5/50
- (25) De (26) De
(21) 17757700.4 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/070059 08.08.2017
(87) WO 2018/065143 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219391
- (54) • *VERFAHREN ZU EINER RAUSCHOPTIMIERUNG EINER KAMERA, INSBESONDERE EINER HANDGEHALTENEN WÄRMEBILDKAMERA*
• *METHOD FOR THE NOISE OPTIMIZATION OF A CAMERA, IN PARTICULAR A HANDHELD THERMAL IMAGING CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE CAMÉRA EN TERME DE BRUIT, EN PARTICULIER D'UNE CAMÉRA OPTIQUE TENUE À LA MAIN*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
MARQUARDT, Daniel, 70197 Stuttgart, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
UHLIG, Mike, 70178 Stuttgart, DE
MEYER, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BABKINA, Tatiana, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

H04N 5/232 → (51) **B60R 1/06****H04N 5/232** → (51) **B64C 39/02****H04N 5/232** → (51) **G01C 25/00****H04N 5/232** → (51) **G02B 7/28****H04N 5/232** → (51) **G03B 3/10****H04N 5/232** → (51) **G06T 7/80****H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225****H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/247** → (51) **G03B 3/10****H04N 5/262** → (51) **H04N 5/225****H04N 5/33** → (51) **G01J 5/04****H04N 5/33** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/345** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/369** (11) **3 286 723 B1**
H04N 5/91 **G06T 1/60**
- (25) En (26) En
(21) 16716763.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/025385 31.03.2016
(87) WO 2016/171869 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694712
- (54) • *ZEILENPUFFEREINHEIT FÜR BILDPROZESSOR*
• *LINE BUFFER UNIT FOR IMAGE PROCESSOR*
• *UNITÉ DE TAMPON DE LIGNE POUR UN PROCESSEUR D'IMAGE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESAI, Neeti, Mountain View, California 94043, US
MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Qiuling, Mountain View, California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US
SHACHAM, Ofer, Mountain View, California 94043, US
FINCHELSTEIN, Daniel Fredric, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146****H04N 5/374** → (51) **H04N 9/04****H04N 5/3745** → (51) **H04N 9/04****H04N 5/3745** → (51) **H04N 9/07****H04N 5/378** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/44** → (51) **G05B 19/02**

- (51) **H04N 5/445** (11) **3 211 883 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/431**
H04N 21/472 **H04N 21/482**
H04N 21/488 **H04N 7/16**
G11B 27/10 **G11B 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 16207204.5 (22) 02.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.08.2017
(30) 02.03.2005 US 658270 P
01.04.2005 US 667870 P

- (54) • *SPIELLISTEN UND LESEZEICHEN IN EINEM INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNGSSYSTEM*
• *PLAYLISTS AND BOOKMARKS IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION SYSTEM*
• *LISTES D'ÉCOUTE ET SIGNETS DANS UN SYSTÈME D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF*
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Radloff, Jon P, Castle Rock, Colorado 80108, US
Carroll, Thomas J, Bensalem, Pennsylvania 19020, US
Heyner, Mark, Golden, Colorado 80403, US
Carpenter, Kenneth F., Jr, Mount Laurel, New Jersey 08054, US
Gaydou, Danny, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 13168121.5 / 2 632 152
06736709.4 / 1 854 287

- (51) **H04N 5/60** (11) **3 549 336 B1**
H04N 17/04 **H04N 21/43**
H04N 21/81 **H04S 7/00**
H04N 5/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816585.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081043 30.11.2017
(87) WO 2018/100093 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661678
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES ERSTEN AUDIOSIGNALS UND EINES ZWEITEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING A FIRST AUDIO SIGNAL AND A SECOND AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN PREMIER SIGNAL AUDIO ET D'UN DEUXIÈME SIGNAL AUDIO*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04N 5/63 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04N 5/64** (11) **3 280 135 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17180961.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 24.07.2016 US 201662366106 P
01.09.2016 KR 20160112644
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Dongwoo, 06772 SEOUL, KR
KANG, Hyunjung, 06772 SEOUL, KR
KWAK, Dongyoun, 06772 SEOUL, KR
KIM, Sanggeol, 06772 SEOUL, KR
CHOI, Mounghwan, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/64 → (51) **G06F 1/16**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/369**

- (51) **H04N 7/00** (11) **2 868 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724710.2 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/041597 17.05.2013
(87) WO 2014/003912 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666011 P 15.03.2013 US 201313839850
(54) • *VIDEO DECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON KACHELN VON VIDEO DATEN*
• *VIDEO DECODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THAT PROCESS TILES OF VIDEO DATA*
• *DÉCODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE TRAITANT DES PAVÉS DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FULDSETH, Arild, N-1366 Lysaker, NO
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 213 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794410.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057913 29.10.2015
(87) WO 2016/069814 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 GB 201419438 13.01.2015 US 201514596076
(54) • *VERÄNDERN VON VIDEOANRUFSDATEN*
• *MODIFYING VIDEO CALL DATA*
• *MODIFIER DES DONNÉES DE CONFÉRENCE VIDÉO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TURBELL, Henrik Valdemar, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 7/16 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 7/173** (11) **3 273 684 B1**
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17185378.1 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2018
(30) 24.08.2007 US 844883
(54) • *AUF MEDIEN BASIERENDE EMPFEHLUNGEN*
• *MEDIA-BASED RECOMMENDATIONS*
• *RECOMMANDATIONS SUR LA BASE DE MÉDIAS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Jeon, Joon-Hee, Mountain View, CA 94043, US
Dureau, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
Benting, Steve Dale, Mountain View, CA 94043, US
Lin, Zhenhai, Mountain View, CA 94043, US

- Miller, Michael W., Mountain View, CA 94043, US
Patel, Manish G., Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20183274.8
(62) 08798385.4 / 2 183 917

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/06****H04N 7/18** → (51) **G10L 25/51**

- (51) **H04N 7/24** (11) **1 779 659 B1**
H04N 5/00 **H04N 7/52**
H04N 21/2343 **H04N 21/235**
H04N 21/2368 **H04N 21/2389**
H04N 21/254 **H04N 21/41**
H04N 21/434 **H04N 21/435**
H04N 21/4385 **H04N 21/8549**
H04N 19/467
(25) En (26) En
(21) 05773404.8 (22) 09.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) IB 2005/052642 09.08.2005
(87) WO 2006/018790 2006/08 23.02.2006
(30) 12.08.2004 EP 04103902
(54) • *AUSWAHL BESTIMMTER INHALTE VON BILD- ODER TONSIGNALDATENSTRÖMEN*
• *SELECTION OF CONTENT FROM A STREAM OF VIDEO OR AUDIO DATA*
• *SELECTION DE CONTENU DANS UN FLUX DE DONNÉES VIDEO OU AUDIO*
(73) Gracenote Inc., 2000 Powell Street, Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) NAGORSKI, Igor, A., 5656 AA Eindhoven, NL
NESVADBA, Jan, A., D., 5656 AA Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, M., 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 7/24 → (51) **H04L 1/00****H04N 7/52** → (51) **H04N 7/24**

- (51) **H04N 9/04** (11) **2 232 564 B1**
H04N 5/3745 **H04N 5/374**
(25) En (26) En
(21) 08870357.4 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/085557 04.12.2008
(87) WO 2009/088597 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 US 969302
(54) • *PIXELSTRUKTUR IN ZWEIERANORDNUNG BEI EINEM BILDBEGEBUNGSSYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *TWO-BY-TWO PIXEL STRUCTURE IN AN IMAGING SYSTEM-ON-CHIP*
• *STRUCTURE À DEUX FOIS DEUX PIXELS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE SUR PUCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do 16677, KR
(72) SHAH, Joey, Thousand Oaks California 91320, US
BLANQUART, Laurent, Westlake Village CA 91362, US

- (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/07**

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 328 080 B1**
G06T 3/40 **H04N 5/3745**
H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 17204104.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079031
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL D'IMAGES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Wei, Yi, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 331 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198480.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420830 P 18.01.2017 US 201715408983 27.06.2017 US 201715633839
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN SCHWARZWERTMISCHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL BLACK LEVEL BLENDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE NIVEAU DE NOIR NUMÉRIQUE*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) MOULE, Kevin, Kitchener, Ontario N2A 0G7, CA
WASILKA, Nick, Kitchener, Ontario N2B 2T4, CA
VAN EERD, Peter Anthony, Guelph, Ontario N1H 2A5, CA
DENNISON, Andrew Douglas, Breslau, Ontario N0B1 M0, CA
MORRIS, Ryan Thomas, Kitchener, Ontario N2B 1M1, CA
URQUHART, Daniel Thomson, Kitchener, Ontario N2B 3V3, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 13/239 → (51) **H04N 5/225****H04N 13/271** → (51) **H04N 5/225****H04N 17/04** → (51) **H04N 5/60****H04N 19/102** → (51) **G06T 7/20**

- (51) **H04N 19/103** (11) **2 847 996 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/52**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 17387534.0 (22) 07.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) JP 2013/002932 07.05.2013
- (87) WO 2013/168407 2013/46 14.11.2013
- (30) 09.05.2012 US 201261644511 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTION, KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGS-VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *METHOD OF PERFORMING MOTION VECTOR PREDICTION, ENCODING AND DECODING METHODS, AND APPARATUS THEREOF*
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) LIM, Chong Soon, Singapore, 534415, SG
- NAING, Sue Mon Thet, Singapore, 534415, SG
- NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- SASAI, Hisao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- TANIKAWA, Kyoko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- MATSUNOBU, Toru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- TERADA, Kengo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20192555.9

H04N 19/105 → (51) **G06T 7/20****H04N 19/117** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/12** → (51) **H04N 19/137****H04N 19/124** → (51) **H04N 19/137**

- (51) **H04N 19/13** (11) **2 869 554 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/117**
H04N 19/17
- (25) Ja (26) En
- (21) 13802843.6 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) JP 2013/003635 10.06.2013
- (87) WO 2014/002407 2014/01 03.01.2014
- (30) 27.06.2012 US 201261664870 P
- (54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDKODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE CODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE CODING AND DECODING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

- (72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
- NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
- SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
- SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
- TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
- TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/13 → (51) **G06T 7/20****H04N 19/13** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/137**

- (51) **H04N 19/137** (11) **3 116 228 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/12**
H04N 19/132 **H04N 19/177**
H04N 19/98 **H04N 19/124**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15785812.7 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) KR 2015/004457 01.05.2015
- (87) WO 2015/167313 2015/44 05.11.2015
- (30) 02.05.2014 KR 20140053629
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KOMPRIMIERUNG VON BILDDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTIVELY COMPRESSING IMAGE DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESSION ADAPTATIVE DE DONNÉES D'IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PARK, Young-o, Seoul 137-140, KR
- CHOI, Kwang-pyo, Anyang-si Gyeonggi-do 430-801, KR
- PARK, Jeong-hoon, Seoul 137-868, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/139 → (51) **G06T 1/00****H04N 19/139** → (51) **H04N 19/137****H04N 19/139** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/157** → (51) **G06T 1/00****H04N 19/159** → (51) **G06T 7/20****H04N 19/169** → (51) **H04N 19/187**

- (51) **H04N 19/17** (11) **2 965 514 B1**
H04N 19/33 **H04N 19/70**
H04N 19/50 **H04N 19/436**
H04N 19/82
- (25) En (26) En
- (21) 14712482.0 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/020746 05.03.2014
- (87) WO 2014/138232 2014/37 12.09.2014
- (30) 05.03.2013 US 201361773095 P
- 05.04.2013 US 201361808734 P
- 03.05.2013 US 201361819494 P
- 04.03.2014 US 201414196508
- (54) • *PARALLELVERARBEITUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *PARALLEL PROCESSING FOR VIDEO CODING*

- *TRAITEMENT PARALLÈLE POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/13****H04N 19/172** → (51) **H04N 19/187**

- (51) **H04N 19/174** (11) **3 036 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856657.3 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) CN 2014/089483 24.10.2014
- (87) WO 2015/058719 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 201361895454 P
- 25.10.2013 US 201361895461 P
- 15.11.2013 US 201361904490 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES MIT NICHT GLEICHMÄSSIG TEILBARER BILDHÖHE NACH SCHICHTHÖHE UND/ODER NICHT GLEICHMÄSSIG TEILBARER SCHICHTWEITE NACH PIXELGRUPPENBREITE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PICTURE HAVING PICTURE HEIGHT NOT EVENLY DIVISIBLE BY SLICE HEIGHT AND/OR SLICE WIDTH NOT EVENLY DIVISIBLE BY PIXEL GROUP WIDTH*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UNE IMAGE D'UNE HAUTEUR NON DIVISIBLE EN UN NOMBRE PAIR PAR UNE HAUTEUR DE TRANCHE ET/OU UNE LARGEUR DE TRANCHE NON DIVISIBLE EN UN NOMBRE PAIR PAR UNE LARGEUR DE GROUPE DE PIXELS*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
- (72) LEE, Kun-Bin, Taipei City, TW
- WU, Tung-Hsing, Hsin-Chu 30078, TW
- CHOU, Han-Liang, Hsin-Chu 30078, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/176 → (51) **G06T 1/00****H04N 19/176** → (51) **G06T 7/20****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/103****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/177** → (51) **H04N 19/137**

- (51) **H04N 19/187** (11) **2 987 324 B1**
H04N 19/169 **H04N 19/70**
H04N 19/30 **H04N 19/172**
H04N 19/13
- (25) En (26) En
- (21) 14723962.8 (22) 17.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) US 2014/034523 17.04.2014
- (87) WO 2014/172549 2014/43 23.10.2014
- (30) 17.04.2013 US 201361813120 P
16.04.2014 US 201414254400
- (54) • **ANZEIGE VON EBENENÜBERGREIFENDER BILDTYPEAUSRICHTUNG IN MEHREBENENVIDEOCODIERUNG**
• **INDICATION OF CROSS-LAYER PICTURE TYPE ALIGNMENT IN MULTI-LAYER VIDEO CODING**
• **INDICATION D'ALIGNEMENT EN TYPE D'IMAGE POUR CODAGE VIDÉO MULTI- COUCHE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/52****H04N 19/30** → (51) **G06T 7/20****H04N 19/30** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/33** → (51) **H04N 19/17****H04N 19/423** → (51) **H04N 19/61****H04N 19/436** → (51) **H04N 19/17****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/61****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/467** (11) **2 979 450 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 14723599.8 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) US 2014/031728 25.03.2014
- (87) WO 2014/160712 2014/40 02.10.2014
- (30) 25.03.2013 US 201361805094 P
05.04.2013 US 201361809199 P
05.04.2013 US 201361809203 P
08.04.2013 US 201361809811 P
08.04.2013 US 201361809870 P
09.04.2013 US 201361810179 P
09.04.2013 US 201361810218 P
05.07.2013 US 201361843144 P
24.03.2014 US 201414223874
- (54) • **INTRAPRÄDIKTIONSMODI FÜR VERLUSTBEHAFTETE CODIERUNG BEI EINER ÜBERSPRUNGENEN TRANSFORMATION**
• **INTRA PREDICTION MODES FOR LOSSY CODING WHEN TRANSFORM IS SKIPPED**
• **MODES DE PREDICTION INTRA POUR UN CODAGE À PERTE LORSQU'UNE TRANSFORMATION EST SAUTÉE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US

- SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/467 → (51) **H04N 7/24****H04N 19/50** → (51) **H04N 19/17**

- (51) **H04N 19/51** (11) **3 022 928 B1**
H04N 19/597
- (25) En (26) En
- (21) 14748047.9 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) US 2014/047000 17.07.2014
- (87) WO 2015/009914 2015/03 22.01.2015
- (30) 17.07.2013 US 201361847522 P
16.07.2014 US 201414333084
- (54) • **BLOCKIDENTIFIZIERUNG MITTELS EINES DISPARITÄTSVEKTORS IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **BLOCK IDENTIFICATION USING DISPARITY VECTOR IN VIDEO CODING**
• **IDENTIFICATION DE BLOCS UTILISANT UN VECTEUR DE DISPARITÉ EN CODAGE VIDÉO**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/513 → (51) **G06T 1/00****H04N 19/517** → (51) **G06T 7/20**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 774 375 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12845839.5 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) FI 2012/051070 02.11.2012
- (87) WO 2013/064749 2013/19 10.05.2013
- (30) 04.11.2011 US 201161555703 P
- (54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BICI, Mehmet Oguz, 33500 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
UGUR, Kemal, 33100 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
- (51) **H04N 19/52** (11) **3 550 841 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/192**
H04N 19/65 **H04N 19/89**
- (25) En (26) En
- (21) 19171827.9 (22) 11.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 12.01.2011 GB 201100462
- (54) • **VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT VERBESSERTER FEHLERSICHERHEIT**
• **VIDEO ENCODING AND DECODING WITH IMPROVED ERROR RESILIENCE**
• **CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TOLÉRANCE AUX ERREURS**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR
LAROCHÉ, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (62) 17165564.0 / 3 244 613
12701088.2 / 2 664 152

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/103****H04N 19/573** → (51) **G06T 7/20****H04N 19/577** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/467**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 092 805 B1**
H04N 19/577
- (25) En (26) En
- (21) 15703144.4 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) US 2015/010878 09.01.2015
- (87) WO 2015/106141 2015/28 16.07.2015
- (30) 11.01.2014 US 201461926290 P
08.01.2015 US 201514592633
- (54) • **BLOCKBASIERTE, ERWEITERTE RÜCKSTANDSVORHERSAGE ZUR 3D-VIDEOCODIERUNG**
• **BLOCK-BASED ADVANCED RESIDUAL PREDICTION FOR 3D VIDEO CODING**
• **PRÉDICTION RÉSIDUELLE AVANCÉE À BASE DE BLOCS POUR CODAGE VIDÉO 3D**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/597 → (51) **G06T 7/20****H04N 19/597** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/61** (11) **2 873 236 B1**
H04N 19/44 **H04N 19/423**
H04N 21/44
- (25) En (26) En
- (21) 13742772.0 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) US 2013/049992 10.07.2013
- (87) WO 2014/011822 2014/03 16.01.2014
- (30) 10.07.2012 US 201261669679 P

- 10.07.2012 US 201261670078 P
12.07.2012 US 201261670607 P
14.07.2012 US 201261671726 P
(54) • *PUFFERGRÖSSENVERWALTUNG FÜR DECODIERTE BILDER*
• *DECODED PICTURE BUFFER SIZE MANAGEMENT*
• *GESTION DE TAILLE DE TAMPONS D'IMAGES DÉCODÉES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) RODRIGUEZ, Arturo, A., Norcross, GA 30092, US
KATTI, Anil, Kumar, Lawrenceville, GA30044, US
HWANG, Hsiang-Yeh, Duluth, GA 30096, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 19/61 → (51) **G06T 1/00****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/65** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/103****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/17****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/467****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/17****H04N 19/89** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/98** → (51) **H04N 19/137****H04N 21/231** → (51) **H04N 21/4402****H04N 21/233** → (51) **H04N 21/8358****H04N 21/2343** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/235** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/235** → (51) **H04N 21/435****H04N 21/2368** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/2389** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/2389** → (51) **H04N 21/8358****H04N 21/25** → (51) **G06F 1/16****H04N 21/254** → (51) **G06F 1/16****H04N 21/254** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/258** → (51) **G06F 1/16****H04N 21/262** → (51) **H04N 21/435****H04N 21/2668** → (51) **G06F 1/16****H04N 21/41** → (51) **G06F 1/16****H04N 21/41** → (51) **H04N 5/445****H04N 21/41** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/41** → (51) **H04N 21/8547****H04N 21/414** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 008 909 B1**
H04N 21/4363 **H04N 21/485**

- (25) En (26) En
(21) 14740009.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042150 12.06.2014
(87) WO 2014/201266 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834518 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE EINES HDMI-AUDIOSYSTEMS*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR CONTROLLING AUDIO OF AN HDMI AUDIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉS SYSTÈMES ET MOYENS PERMETTANT DE RÉGLER LE VOLUME AUDIO D'UN SYSTÈME AUDIO HDMI*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBERTS, Eric, Jason, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422 → (51) **G06F 1/16****H04N 21/4227** → (51) **G06F 21/62****H04N 21/4227** → (51) **H04N 21/436****H04N 21/43** → (51) **G06F 1/16****H04N 21/43** → (51) **H04N 5/60****H04N 21/43** → (51) **H04N 21/8547****H04N 21/431** → (51) **H04N 5/445****H04N 21/434** → (51) **H04N 7/24**

- (51) **H04N 21/435** (11) **3 142 374 B1**
G06F 13/00 **H04N 21/235**
H04L 29/08 **H04N 21/262**
H04N 21/84 **H04N 21/8543**
(25) Ja (26) En
(21) 15789636.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/061802 17.04.2015
(87) WO 2015/170565 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 JP 2014095743
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, DATA COMMUNICATION METHOD, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 7/24**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 082 322 B1**
H04N 21/4227 **H04N 21/439**
H04N 21/4788 **H04N 21/61**
H04N 21/63 **H04N 21/81**
H04M 1/725
(25) Ja (26) En

- (21) 14869352.6 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/006128 09.12.2014
(87) WO 2015/087539 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255336
(54) • *TELEFONVORRICHTUNG, TELEFONSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TELEPHONE DEVICE, TELEPHONE SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TELEPHONIQUE, SYSTÈME TELEPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Hikaru, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Hideyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/8547****H04N 21/4363** → (51) **G10L 25/51****H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/422****H04N 21/4385** → (51) **H04N 7/24****H04N 21/439** → (51) **G10L 25/51****H04N 21/439** → (51) **H04N 21/436****H04N 21/439** → (51) **H04N 21/8358****H04N 21/44** → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **2 566 177 B1**
H04N 21/231

- (25) En (26) En
(21) 12182428.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 KR 20110087933
23.08.2012 KR 20120092648
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zum Übertragen von Inhalten auf einem Cloud-System zu einer an DLNA angeschlossenen Vorrichtung*
• *Electronic apparatus and method for transferring contents on cloud system to device connected to DLNA*
• *Appareil électronique et procédé pour transférer des contenus dans un système informatique en nuage à un dispositif connecté à DLNA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lim, Byung-Soo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-Hyoung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jin-Wook, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/441 → (51) **G06F 21/62****H04N 21/472** → (51) **H04N 5/445****H04N 21/475** → (51) **G06F 21/62****H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/436****H04N 21/482** → (51) **G06F 21/62****H04N 21/482** → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/485 → (51) G06F 1/16	
H04N 21/485 → (51) H04N 21/422	
H04N 21/488 → (51) H04N 5/445	
(51) H04N 21/61 (11) 3 482 568 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17752224.0 (22) 01.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) US 2017/044930 01.08.2017	
(87) WO 2018/026834 2018/06 08.02.2018	
(30) 01.08.2016 US 201662369354 P 29.11.2016 US 201615364164	
(54) • BEREITSTELLUNG VON ONLINE-MEDIENHALTEN ÜBER EIN SATELLITEN-RUNDFUNKSYSTEM • PROVIDING ONLINE MEDIA CONTENT VIA A SATELLITE BROADCAST SYSTEM • FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA EN LIGNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE DIFFUSION PAR SATELLITE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) SRINIVASAN, Arvind, Mountain View, CA 94043, US ISLES, Adrian, Mountain View, CA 94043, US ANDERSON, Robert, Mountain View, CA 94043, US MALHOTRA, Shipra, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	
H04N 21/61 → (51) G06F 1/16	
H04N 21/61 → (51) H04N 21/436	
H04N 21/63 → (51) H04N 21/436	
H04N 21/658 → (51) H04N 21/8358	
H04N 21/80 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/81 → (51) H04N 5/60	
H04N 21/81 → (51) H04N 21/436	
H04N 21/8355 → (51) G06F 21/10	
(51) H04N 21/8358 (11) 2 782 336 B1	
H04N 21/2389 H04N 21/233	
H04N 21/439 H04N 21/658	
G06F 21/16 G10L 19/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 12849962.1 (22) 27.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) JP 2012/071567 27.08.2012	
(87) WO 2013/073250 2013/21 23.05.2013	
(30) 16.11.2011 JP 2011250718	
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US	

(72) NAKAMURA, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H04N 21/84 → (51) G06F 1/16	
H04N 21/84 → (51) H04N 21/435	
H04N 21/845 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/854 → (51) G06F 1/16	
H04N 21/8543 → (51) H04N 21/435	
(51) H04N 21/8547 (11) 3 316 593 B1	
H04N 21/43 H04N 21/436	
H04N 21/41	
(25) Zh (26) En	
(21) 16829633.3 (22) 06.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) CN 2016/081328 06.05.2016	
(87) WO 2017/016266 2017/05 02.02.2017	
(30) 27.07.2015 CN 201510446537	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SYNCHRONEN WIEDERGABE • METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SYNCHRONOUS PLAYING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE UNE LECTURE SYNCHRONÉ	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) CAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Aipeix B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL	
H04N 21/8549 → (51) H04N 7/24	
(51) H04Q 1/06 (11) 3 413 577 B1	
H05K 7/14	
(25) En (26) En	
(21) 18173623.2 (22) 22.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(30) 05.06.2017 US 201715614337	
(54) • RECHNERNETZWERKVERBINDUNGEN • COMPUTER NETWORKING INTERCONNECTORS • INTERCONNECTEURS DE RÉSEAU INFORMATIQUE	
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US	
(72) Leigh, Kevin, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US Grady, John Robert, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US Megason, George David, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US	
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
(51) H04Q 1/48 (11) 3 175 628 B1	
H01Q 1/26 H01Q 3/26	
(25) En (26) En	
(21) 15826779.9 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) US 2015/042487 28.07.2015	
(87) WO 2016/018919 2016/05 04.02.2016	
(30) 30.07.2014 US 201462030918 P	

30.07.2014 US 201462030910 P	
(54) • ANTENNE AUS IONISCHER FLÜSSIGKEIT • IONIC FLUID ANTENNA • ANTENNE À FLUIDE IONIQUE	
(73) Towle, Jonathan P., 73 Wild Rose Drive, Andover, Massachusetts 01810, US	
(72) Towle, Jonathan P., Andover, Massachusetts 01810, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) H04Q 9/00 (11) 3 170 313 B1	
H04W 12/06 H04W 4/00	
H04M 1/60 H04M 1/725	
H04W 4/02 H04W 12/08	
H04W 52/02 H04B 17/318	
H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 15822537.5 (22) 26.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) US 2015/037942 26.06.2015	
(87) WO 2016/010714 2016/03 21.01.2016	
(30) 15.07.2014 US 201414331759	
(54) • BLUETOOTH-TONEN-STEUERUNG MIT HILFE VON NÄHENDETEKTION • BLUETOOTH ZONE CONTROL USING PROXIMITY DETECTION • COMMANDE DE ZONE BLUETOOTH À L'AIDE PAR DÉTECTION DE PROXIMITÉ	
(73) Control Solutions Enterprises, Inc., 7733 Forsyth Blvd. 23rd Floor, St. Louis MO 63105, US	
(72) STAGG, David, Earth City, Missouri 63045, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
(51) H04Q 9/00 (11) 3 474 563 B1	
(25) De (26) De	
(21) 18000705.6 (22) 30.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 28.09.2017 DE 102017009100 15.06.2018 DE 102018004828	
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN • DATA TRANSFER METHOD • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES	
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE	
(72) Petkov, Hristo, DE - 90425 Nürnberg, DE Lautenbacher, Thomas, DE - 91058 Erlangen, DE Kauppert, Thomas, DE - 90455 Nürnberg, DE Mzyk, Raphael, DE - 91126 Kammerstein, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
H04Q 9/00 → (51) G01N 33/42	
H04Q 9/00 → (51) G01R 15/12	
(51) H04Q 11/00 (11) 2 487 834 B1	
H04L 12/26	
(25) Zh (26) En	
(21) 10791414.5 (22) 28.05.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2012	
(86) CN 2010/073355 28.05.2010	

- (87) WO 2010/148908 2010/52 29.12.2010
(30) 10.11.2009 CN 200910110069
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHLECHTERTEN SIGNALEN*
• *METHOD FOR DETECTING DEGRADED SIGNAL DEFECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE SIGNAL DÉGRADÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yuxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Zehua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **2 839 675 B1**
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 13777792.6 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037373 19.04.2013
(87) WO 2013/158996 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213451451
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER KOPFHÖRERAUSRICHTUNG*
• *AUTO DETECTION OF HEADPHONE ORIENTATION*
• *AUTO-DÉTECTION D'ORIENTATION DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, Foster City, California 94404, US
OLAND, Jeppe, Foster City, California 94404, US
RIMON, Noam, Foster City, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 445 065 B1**
A61F 11/14
(25) En (26) En
(21) 18189288.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546089 P
(54) • *VERWENDUNG VON GEHÖRSCHUTZ ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN GERÄUSCHEN UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INDIVIDUELLEN GERÄUSCHQUELLEN ZUR STEUERUNG UND VERRINGERUNG DES RISIKOS AUF LÄRMINDUZIERTEN GEHÖRVERLUST*
• *USE OF HEARING PROTECTION TO DISCRIMINATE BETWEEN DIFFERENT NOISES AND IDENTIFY INDIVIDUAL NOISE SOURCES TO CONTROL AND REDUCE RISK OF NOISE INDUCED HEARING LOSS*
• *UTILISATION DE PROTECTION AUDITIVE POUR FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DIFFÉRENTS BRUITS ET IDENTIFIER DES SOURCES DE BRUIT INDIVIDUELS AFIN DE RÉGULER ET DE RÉDUIRE LE RISQUE DE PERTE D'AUDITION DUE AU BRUIT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MUGGLETON, Neal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(51) **H04R 1/28** (11) **3 383 066 B1**
H04R 9/06 **H04R 9/02**
(25) It (26) En
(21) 18164190.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034713
(54) • *LAUTSPRECHER MIT SCHWINGUNGS-STEUERUNGSSYSTEM*
• *LOUDSPEAKER WITH VIBRATION CONTROL SYSTEM*
• *HAUT-PARLEUR AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION*
(73) Ask Industries Societa' per Azioni, Via dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(72) SANCISI, Carlo, 60033 CHIARAVALLE (AN), IT
CINANNI, Dario, 60019 SENIGALLIA (AN), IT
FALCIONI, Andrea, 60019 SENIGALLIA (MC), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 481 081 B1**
F01N 1/06
(25) De (26) De
(21) 18203237.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219573
(54) • *AUSPUFFBLLENDE MIT SCHALLQUELLE*
• *EXHAUST FINISHER WITH SOUND WAVE SOURCE*
• *DÉFLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT À SOURCE SONORE*
(73) Cisma Solutions ApS, Sølystvej 27, 8600 Silkeborg, DK
(72) Lorenz, Frank, 8600 Silkeborg, DK
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H04R 1/34 → (51) H04S 7/00

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 047 657 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 14752542.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/049970 06.08.2014
(87) WO 2015/041765 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314032586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN SCHUTZ EINES LAUTSPRECHERS VOR AUSLENKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING A SPEAKER FROM OVER-EXCURSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROTÉGER UN HAUT-PARLEUR CONTRE UNE SUREXCURSION*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) OYETUNJI, Samuel, Austin, Texas 78731, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-

derer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H04R 5/04 → (51) H04R 1/10**H04R 9/02 → (51) H04R 1/28****H04R 9/06 → (51) H04R 1/28**

- (51) **H04R 11/02** (11) **3 041 268 B1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 15201842.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099024 P
07.12.2015 US 201514960678
(54) • *AUDIOTREIBERANORDNUNG, KOPFHÖRER MIT SOLCH EINER AUDIOTREIBERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUDIO DRIVER ASSEMBLY, HEADPHONE INCLUDING SUCH AN AUDIO DRIVER ASSEMBLY, AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE AUDIO, CASQUE D'ÉCOUTE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250, Park City, UT 84098, US
(72) TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
NOERTKER, Sam, Park City, UT Utah 84098, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 11/02** (11) **3 051 841 B1**
H04R 25/00 **H04R 1/28**
(25) En (26) En
(21) 16153075.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 EP 15153247
(54) • *HÖRER MIT AUFGEHÄNGTER MOTORANORDNUNG*
• *A RECEIVER HAVING A SUSPENDED MOTOR ASSEMBLY*
• *RÉCEPTEUR AYANT UN ENSEMBLE DE MOTEUR SUSPENDU*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) van Halteren, Aart Zeger, 3931 PV Woudenberg, NL
Lafor, Adrianus Maria, 2611 MV Delft, NL
Voss, Rasmus, 2587 CW Den Haag, NL
Bolsman, Caspar Titus, 1052 VV Amsterdam, NL
Tiefenau, Andreas, 1541 DG Koog a/d Zaan, NL
van Hal, Paul Christiaan, 1098 WL Amsterdam, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 330 689 B1**
G01L 9/00 **G01J 1/02**
G01J 5/04 **G01L 13/02**
G01J 1/42 **G01L 19/06**
G01D 11/24

- (25) It (26) En
(21) 17177436.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121210
(54) • *WANDLERMODUL MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM WANDLERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WANDLERMODULS*
• *MULTI-DEVICE TRANSDUCER MODULUS, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE TRANSDUCER MODULUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TRANSDUCER MODULUS*
• *MODULE DE TRANSDUCTEUR À MULTIPLES DISPOSITIFS, APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MODULE DE TRANSDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE TRANSDUCTEUR*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 136 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 09163324.8 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(30) 20.06.2008 US 74518 P
(54) • *System zum Messen der maximalen stabilen Verstärkung in Hörgeräten*
• *System for measuring maximum stable gain in hearing assistance devices*
• *Système pour mesurer le gain stable maximum dans des dispositifs d'assistance auditive*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Merks, Ivo Leon Diane Marie, Eden Prairie MN 55347, US
Natarajan, Harikrishna P., Shakopee MN 55379, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 396 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 09700036.8 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2009/051700 13.02.2009
(87) WO 2009/063096 2009/21 22.05.2009
(54) • *MEHRTEILIGES FACH FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *MULTIPART COMPARTMENT FOR A HEARING DEVICE*
• *COMPARTIMENT À PLUSIEURS MODULES POUR APPAREIL AUDITIF*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) AQUILINA, Paul, C., Kitchener Ontario N2P 1E3, CA
Li, Li, Mississauga Ontario L5V 2J9, CA
ELL, Tad, D., Savage MN 55378, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 331 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204475.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368118

- (54) • *KONFIGURATION VON RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG FÜR HÖRGERÄTE*
• *CONFIGURATION OF FEEDBACK CANCELLATION FOR HEARING AIDS*
• *CONFIGURATION D'ANNULATION DE RÉTROACTION POUR PROTHÈSES AUDITIVES*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Rosenthal, Joyce, Golden Valley, MN Minnesota 55427, US
Merks, Ivo, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) H04R 11/02

- (51) **H04S 1/00** (11) **3 249 948 B1**
H04R 5/033 H04R 5/027
(25) Zh (26) En
(21) 15878550.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/086933 14.08.2015
(87) WO 2016/115880 2016/30 28.07.2016
(21) 21.01.2015 CN 201510030723
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR PROCESSING VOICE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL PERMETTANT DE TRAITER UN SIGNAL VOCAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Qi, Na, Beijing 100024, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 143 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781537.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2014/071449 07.10.2014
(87) WO 2015/172854 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EDGE-FADING-AMPLITUDE-PANNING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EDGE FADING AMPLITUDE PANNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PANORAMIQUE D'AMPLITUDE PAR ATTÉNUATION DES BORDS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 402 223 B1**
H04R 5/033
(25) Ja (26) En
(21) 16883820.9 (22) 22.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/088382 22.12.2016
(87) WO 2017/119321 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002169
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAGARIYACHI Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 439 330 B1**
H04R 1/34 H04R 27/00
H04S 3/00 H04R 1/40
H04R 3/04 H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 18180767.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541503 P
18.01.2018 US 201815874818
(54) • *EINSTELLUNG DER WAHRGENOMMENEN HÖHE EINES AUDIOBILDES AUF EINER FESTEN KINOLEINWAND*
• *ADJUSTING THE PERCEIVED ELEVATION OF AN AUDIO IMAGE ON A SOLID CINEMA SCREEN*
• *RÉGLAGE DE LA HAUTEUR PERÇUE D'UNE IMAGE AUDIO SUR UN ÉCRAN DE CINÉMA SOLIDE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) Peace, Paul Wayne, Stamford, CT 06901, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 496 426 B1**
H04R 5/02 B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 18209952.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834957
(54) • *DROHNEN-EINGESETZTES LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *DRONE DEPLOYED SPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS DÉPLOYÉ PAR DRONE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) KRATZ, Sven, San Jose, CA 95136, US
VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA 94122, US
MARTI, Stefan, Oakland, CA 94618-2329, US
BOULANGER, Adam, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 509 327 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18214729.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 07.01.2018 US 201862614482 P
19.09.2018 US 201816136211
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEM RAUMKLANG MIT KOPFVERFOLGUNG*
• *METHOD FOR GENERATING CUSTOMIZED SPATIAL AUDIO WITH HEAD TRACKING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AUDIO SPATIAL PERSONNALISÉ AVEC SUIVI DE LA POSITION DE LA TÊTE*
- (73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park 03-01 Creative Resource, 609921 Singapore, SG
- (72) LEE, Teck Chee, 266224 Singapore, SG
LESLIE, Geith Mark Benjamin, London, SE26 4AL, GB
DAVIES, Mark Anthony, Staines-upon-Thames, TW18 4QJ, GB
TOMBOZA, Edwin, London, SW15 2TL, GB
HII, Toh Onn Desmond, Singapore 730744, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04S 7/00 → (51) H04N 5/60

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 332 561 B1**
H04W 28/24 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 16751761.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045473 04.08.2016
(87) WO 2017/024100 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200752 P
- (54) • *DIENSTGÜTEVERWALTUNG DER END-TO-END-DIENSTSCHICHT FÜR INTERNET DER DINGE*
• *INTERNET OF THINGS END-TO-END SERVICE LAYER QUALITY OF SERVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE DE COUCHE DE SERVICE DE BOUT EN BOUT DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
CHOYI, Vinod, Kumar, Conshohocken, PA 19428, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
SHAH, Yogendra, C., Exton, PA 19341, US
FLYNN, William, Robert, Schwenksville, PA 19473, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20178281.0

H04W 4/00 → (51) H03L 7/08**H04W 4/00 → (51) H04B 7/26****H04W 4/00 → (51) H04L 12/28****H04W 4/00 → (51) H04Q 9/00****H04W 4/00 → (51) H04W 4/50****H04W 4/00 → (51) H04W 84/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 461 153 B1**
H04W 4/21 **H04W 8/00**
H04W 64/00 **H04W 76/14**
H04W 84/14
- (25) En (26) En
(21) 18199185.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 25.01.2013 US 201313750331
- (54) • *NÄHERUNGS- UND INTERESSENS-BESTIMMUNG DURCH EINE DRAHTLOS-VORRICHTUNG*
• *PROXIMITY AND INTEREST DETERMINATION BY A WIRELESS DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE PROXIMITÉ ET D'INTÉRÊT PAR UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
MUKHERJEE, Biswaroop, Kanata, ON K2K 0B3, CA
NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14743469.0 / 2 949 164

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 496 428 B1**
G06F 1/16 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 18208246.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233564
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MESSERGEBNISSEN*
• *MEASUREMENT RESULT MANAGEMENT APPARATUS AND MEASUREMENT RESULT MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSULTATS DE MESURE*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NAKAMURA, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 4/02 → (51) H04B 7/06**H04W 4/02 → (51) H04Q 9/00****H04W 4/02 → (51) H04W 4/021****H04W 4/02 → (51) H04W 64/00****H04W 4/02 → (51) H04W 84/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 105 734 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/33**
H04W 4/029 **H04L 29/08**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
G01S 11/06 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 15749468.3 (22) 21.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/012321 21.01.2015
(87) WO 2015/123002 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181018
- (54) • *AUTOMATISIERTES LERNEN DER SPEICHERTOPOGRAPHIE MITHILFE VON STANDORTSIGNALEN IM SPEICHER*
• *AUTOMATED LEARNING OF STORE TOPOGRAPHY USING IN-STORE LOCATION SIGNALS*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATISÉ DE TOPOGRAPHIE DE MAGASIN À L'AIDE DE SIGNAUX D'EMPLACEMENT DANS UN MAGASIN*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STUTTLE, Matthew, Nicholas, Haywards Heath London SW1W 9TQ, GB
SCCELLATO, Salvatore, Haywards Heath London SW1W 9TQ, GB
- (74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/029 → (51) H04W 4/021**H04W 4/029 → (51) H04W 36/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 244 644 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15881781.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CN 2015/088651 31.08.2015
(87) WO 2016/127626 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510082663
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DIENSTPLANUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SERVICE SCHEDULING, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PLANIFICATION DE SERVICE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 4/06 (11) 3 588 991 B1
H04L 12/801 **H04W 28/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 17899415.8 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2017/107187 21.10.2017
(87) WO 2018/161594 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710141037
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER RUNDFUNKWARTER-*

- SCHLANGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BROADCAST QUEUE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FICHE D'ATTENTE DE DIFFUSION, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
- LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 588 993 B1**
H04W 28/02 **H04L 12/801**
H04L 12/851

- (25) Zh (26) En
(21) 18764488.5 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2018/078622 09.03.2018
(87) WO 2018/161966 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142289
- (54) • RUNDFUNKSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄT
• BROADCAST SENDING METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE DIFFUSION ET TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 592 003 B1**
H04W 12/12 **H04W 52/02**
G06F 9/54

- (25) Zh (26) En
(21) 17899953.8 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2017/106608 17.10.2017
(87) WO 2018/161576 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710144290
- (54) • RUNDFUNKSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT

- BROADCAST CONTROL METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RADIO-DIFFUSION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 592 004 B1**
G06F 9/54

- (25) Zh (26) En
(21) 17900023.7 (22) 21.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2017/107186 21.10.2017
(87) WO 2018/161593 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140903
- (54) • RUNDFUNKVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• BROADCAST PROCESSING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIFFUSION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 4/08** (11) **2 547 163 B1**
H04L 29/06 **H04W 8/00**
H04W 8/18 **H04W 12/08**
H04W 24/00 **H04W 28/06**
H04W 36/08 **H04W 48/02**
H04W 48/20 **H04W 48/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 11795187.1 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(86) CN 2011/075844 17.06.2011
(87) WO 2011/157221 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 CN 201010209853

- (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WEISSE LISTE EINER GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPE
- MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR CLOSED SUBSCRIBER GROUP WHITE LIST
 - PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE GESTION DE LISTES BLANCHES DE GROUPES FERMÉS UTILISATEURS
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) AI, Ming, Beijing 100191, CN
ZHAO, Guosheng, Beijing 100191, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/08** (11) **3 396 984 B1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 18179174.0 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 29.06.2012 JP 2012147983
- (54) • AKTUALISIERUNG DER SICHERHEIT FÜR GRUPPENBASIERTES MERKMAL IN M2M
• UPDATE OF SECURITY FOR GROUP BASED FEATURE IN M2M
• MISE À JOUR DE SÉCURITÉ POUR UNE FONCTION FONDÉE SUR UN GROUPE DANS LA COMMUNICATION ENTRE MACHINES (M2M)
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20191207.8
(62) 13725214.4 / 2 868 120

H04W 4/08 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 022 983 B1**
H04W 8/12 **H04W 4/70**
H04W 76/12

- (25) En (26) En
(21) 14739156.9 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065071 15.07.2014
(87) WO 2015/007699 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 EP 13176452
- (54) • VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONS-KNOTEN ZUR STEUERUNG EINES BEFESTIGUNGSZUSTANDS EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG
• METHOD AND TELECOMMUNICATIONS NODE FOR CONTROLLING AN ATTACH STATE OF A USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR COMMANDER UN ÉTAT DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,

- Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(72) MANCEVSKA, Elena, NL-2272 TS Voorburg,
NL
HIEP, Maurice, NL-2241 KK Wassenaar, NL
KIPS, Annemieke, NL-2513 BZ Leiden, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(60) 20184123.6

- (51) **H04W 4/12** (11) **3 493 563 B1**
H04W 28/10 **H04W 88/18**
H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 16913747.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2016/096438 23.08.2016
(87) WO 2018/035723 2018/09 01.03.2018
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜS-
TUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIG-
NALEN UND INFORMATIONEN
• METHOD AND NETWORK EQUIPMENT
FOR PROCESSING SIGNALS AND INFOR-
MATION
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU
POUR TRAITER DES SIGNAUX ET DES
INFORMATIONS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04W 4/12 → (51) **H04W 36/00****H04W 4/14** → (51) **H04L 12/58****H04W 4/21** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/24** → (51) **H04L 12/00****H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14****H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00****H04W 4/33** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/38** (11) **2 870 536 B1**
G06F 9/50 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 12797947.4 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) FI 2012/050710 05.07.2012
(87) WO 2014/006264 2014/02 09.01.2014
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUR SENSORDATENVERARBEI-
TUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SENSOR
DATA PROCESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES DE CAPTEURS
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ZHANG, Peng, FI-02180 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180
Helsinki, FI

H04W 4/40 → (51) **H04W 36/00****H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02****H04W 4/44** → (51) **H04W 84/00****H04W 4/46** → (51) **H04W 72/02****H04W 4/46** → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 059 925 B1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**
H04L 29/12 **H04W 4/00**
H04W 4/08 **H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 16157201.1 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 09.04.2010 US 662296
(54) • VERFAHREN FÜR MASCHINE-MASCHI-
NE-KOMMUNIKATION
• A METHOD OF MACHINE-TO-MACHINE
COMMUNICATION
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
MACHINE-MACHINE
(73) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DOLAN, Michael, Bolingbrook, IL Illinois
60440, US
KANUGOVI, Satish, 560085 Karnataka, IN
LEMKE, Michael, Plainfield, IL Illinois
60544, US
BRYSON, Sidney, Bolingbrook, IL Illinois
60490, US
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR
(62) 11719684.0 / 2 556 647

H04W 4/60 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 240 310 B1**
H04W 48/12 **H04W 36/08**
H04W 36/00 **H04W 36/20**
(25) En (26) En
(21) 17163852.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316589 P
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG
EINER VERBINDUNGSÜBERTRAGUNG
• CONNECTION TRANSFER HANDLING
DEVICES
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
TRANSFERT DE CONNEXION
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 335 361 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 16759885.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/003709 10.08.2016
(87) WO 2017/026126 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 GB 201514235
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06****H04W 4/70** → (51) **H04W 4/08****H04W 4/70** → (51) **H04W 4/12****H04W 4/70** → (51) **H04W 4/50****H04W 4/70** → (51) **H04W 48/06**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 395 085 B1**
H04W 76/14 **H04W 84/18**
H04W 8/00 **H04L 29/08**
(25) De (26) De
(21) 16808596.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079501 01.12.2016
(87) WO 2017/108370 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226643
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM ZUM HERSTEL-
LEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG ZWISCHEN EINEM INFORMATI-
ONSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND
EINEM MOBILGERÄT
• DEVICES, METHODS AND COMPUTER
PROGRAM FOR PRODUCING A COMMU-
NICATION LINK BETWEEN AN INFOR-
MATION SYSTEM OF A VEHICLE AND A
MOBILE DEVICE
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
ÉTABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICA-
TION ENTRE UN SYSTÈME D'INFORMA-
TION D'UN VÉHICULE ET UN APPAREIL
MOBILE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GERLACH, Simon, 38527 Meine, DE
PENSHORN, Gerd, 31234 Edemissen, DE

H04W 4/80 → (51) **A61N 1/372****H04W 4/80** → (51) **H03L 7/08****H04W 4/80** → (51) **H04W 88/04****H04W 4/90** → (51) **H04W 36/00****H04W 4/90** → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 178 270 B1**
H04W 72/04 **H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 15756252.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) SE 2015/050849 05.08.2015
(87) WO 2016/022061 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034635 P
(54) • VERWENDUNG VON LEEREN INTERRAH-
MEN FÜR D2D
• USE OF BLANK SUBFRAMES FOR D2D
• UTILISATION DE SOUS-TRAMES VIDES
POUR UNE COMMUNICATION D2D
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

- (72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 334 195 B1**
H04W 92/18 **H04W 48/12**
H04W 24/10 **H04W 76/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 16835111.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/073188 05.08.2016
(87) WO 2017/026414 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015156694

- (54) • *BERICHTERSTATTUNG VON DIREKTEN ENTDECKUNGSRESSOURCEN FÜR GERÄTE-ZU-GERÄTE-VERBINDUNG*
• *REPORTING OF SIDELINK DIRECT DISCOVERY RESOURCES*
• *RAPPORT DE RESSOURCES DE DÉCOUVERTE DIRECTE DE LIEN DIRECT*

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 420 743 B1**
H04W 4/06 **G06Q 10/10**

- (25) En (26) En
(21) 17708079.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018026 16.02.2017
(87) WO 2017/146966 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054163

- (54) • *ERKENNUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS AUF BASIS VON KONTEXT*
• *DETECTING A WIRELESS SIGNAL BASED ON CONTEXT*
• *DÉTECTION D'UN SIGNAL SANS FIL EN FONCTION DU CONTEXTE*

- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SANDERS, John R., Redmond, WA 98052-6399, US
RISCUTIA, Vlad, Redmond, WA 98052-6399, US
PEACOCK, Andrew J., Redmond, WA 98052-6399, US
GRAY, David M., Redmond, WA 98052-6399, US
BRENNAN, David J., Redmond, WA 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/00 → (51) **H04W 72/02**

H04W 8/08 → (51) **H04L 12/28**

H04W 8/08 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 373 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159620.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(54) • *ROAMING-LÖSUNG*
• *ROAMING SOLUTION*
• *SOLUTION D'ITINÉRAIRE*

- (73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) Jalkanen, Tero, 04300 TUUSULA, FI
Sarajisto, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 8/12 → (51) **H04W 4/12**

H04W 8/18 → (51) **H04L 12/28**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 8/24** (11) **2 667 648 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/04**
H04L 1/00 **H04L 25/02**
H04L 25/03 **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 11856329.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) CN 2011/083132 29.11.2011
(87) WO 2012/097647 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 CN 201110022108

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES IDENTIFIKATORSIGNALISIERUNGSSATZES EINES VERSCHLÜSSELUNGSCODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR NOTIFICATION OF SCRAMBLING CODE IDENTIFIER SIGNALING SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA NOTIFICATION D'UN ENSEMBLE DE SIGNAUX D'IDENTIFICATION DE CODE DE BROUILLAGE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 180 932 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 15756256.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(86) SE 2015/050864 10.08.2015
(87) WO 2016/024908 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035681 P

- (54) • *VERWALTUNG DER UNIDIREKTIONALEN FREQUENZFÄHIGKEIT FÜR D2D-BETRIEB*
• *MANAGING UNIDIRECTIONAL FREQUENCY CAPABILITY FOR D2D OPERATION*
• *GESTION DE LA CAPACITÉ DE FRÉQUENCE UNIDIRECTIONNELLE POUR L'OPÉRATION EN D2D*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/12**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/00 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 338 422 B1**
H04W 76/11 **H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 16837864.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047632 18.08.2016
(87) WO 2017/031361 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511390
(54) • *VERFAHREN, CLIENT-ENDGERÄT UND SERVER ZUR EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION*
• *METHOD, CLIENT TERMINAL AND SERVER FOR ESTABLISHING COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL CLIENT ET SERVEUR POUR ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS*

- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Yaohua, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04W 12/02 → (51) **G06T 1/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 326 098 B1**
G06F 21/10 **G06F 21/62**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 16745319.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/042894 19.07.2016
(87) WO 2017/015259 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514804705
(54) • *ANONYME ANWENDUNGSMÜLLUNG*
• *ANONYMOUS APPLICATION WRAPPING*
• *EMBALLAGE D'APPLICATION ANONYME*

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) HAYTON, Richard, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
BARTON, Gary, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
INNES, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 15/16**

H04W 12/06 → (51) **G06T 1/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/20**

H04W 12/08 → (51) **A61N 1/372**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/08 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/08**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/06**

- (51) **H04W 12/10** (11) **2 315 373 B1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 09806883.6 (22) 14.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2011
(86) KR 2009/004571 14.08.2009
(87) WO 2010/019021 2010/07 18.02.2010
(30) 15.08.2008 KR 20080080204
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTZUGANGSSCHICHT-PROTOKOLLBETRIEBS IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM DAFÜR
• NON-ACCESS STRATUM PROTOCOL OPERATION SUPPORTING METHOD IN A MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM, AND THE SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT DE PROTOCOLE NAS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES, ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) SUH, Kyung Joo, Seoul 135-090, KR
YEOUNG, Tae Sun, Seoul 121-090, KR
PARK, Joon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-010, KR
SEO, Jin Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-371, KR
LEE, Sang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
JUNG, Jae Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/12 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 589 004 B1**
H04W 72/08 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19193400.9 (22) 09.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 27.04.2009 CN 200910136073
- (54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM DAFÜR
• METHOD OF SETTING UP REFERENCE SIGNAL IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) TONG, Hui, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
XU, Ming, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17206993.2 / 3 337 211
10769242.8 / 2 426 971

(51) **H04W 16/14** (11) **2 294 855 B1**
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 09773936.1 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
(86) US 2009/037915 23.03.2009
(87) WO 2010/002484 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 164474
- (54) • KORRELATION VON MEHRFACH- DETEKTION DRAHTLOSER GERÄTE OHNE EINZIGARTIGEN IDENTIFIZIERER
• CORRELATING MULTIPLE DETECTIONS OF WIRELESS DEVICES WITHOUT A UNIQUE IDENTIFIER
• CORRÉLATION DE MULTIPLES DÉTECTIONS DE DISPOSITIFS SANS FIL SANS IDENTIFIANT UNIQUE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) DIENER, Neil, R., Hudson OH 44236, US
SUGAR, Gary, L., Cleveland OH 44113, US
HART, Brian, Donald, Sunnyvale CA 94087, US
GUTKIN, Igal, Redwood City CA 94065, US
KLOPER, David, Hudson OH 44236, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 294 028 B1**
H04W 74/00 **H04W 92/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 15901408.3 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018

- (86) CN 2015/087409 18.08.2015
- (87) WO 2017/028204 2017/08 23.02.2017
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 420 744 B1**
H04W 48/08 **H04W 56/00**
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 17706751.9 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054019 22.02.2017
(87) WO 2017/144514 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298560 P
- (54) • FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN LISTEN-BEFORE-TALK-KOMMUNIKATION
• RADIO LINK MONITORING IN LISTEN-BEFORE-TALK COMMUNICATIONS
• SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO-ÉLECTRIQUE DANS DES COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE AVANT TRANSMISSION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 462 763 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18207782.6 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUM BETRIEB VON ZWEI KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHOD AND NODE FOR OPERATING TWO COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DEUX SYSTÈMES DE COMMUNICATION
- (73) Kontron Transportation Austria AG, Leherbachgasse 11, 1120 Wien, AT
- (72) JACQUES, Roger, 78320 Lévis Saint Nom, FR
BOTET, Gil, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
- (62) 17155544.4 / 3 242 504
16168262.0 / 3 242 503

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/18 → (51) **H04L 12/733**

- (51) **H04W 16/28** (11) **2 930 966 B1**
H01Q 3/26 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 14305518.4 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (54) • AUSWAHL VON STRAHLFÖRMUNGS-
GEWICHTUNGSVEKTOREN FÜR ANTEN-
NEN
• SELECTING BEAM-FORMING
WEIGHTING VECTORS FOR ANTENNAE
• SÉLECTION DE VECTEURS DE PONDÉ-
RATION DE FORMATION DE FAISCEAU
POUR ANTENNES
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Lopez-Perez, David, DUBLIN, 15, IE
Razavi, Rouzbeh, Dublin, 15, IE
- (74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 16/28 → (51) **H01Q 3/24****H04W 16/32** → (51) **H04W 24/04****H04W 24/00** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 520 278 B1**
H04W 48/12 **H04L 5/00**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 17761670.3 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/048018 22.08.2017
- (87) WO 2018/063591 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401658 P
21.04.2017 US 201715493922
- (54) • TECHNIKEN FÜR DYNAMISCHE DEMO-
DULATIONSREFERENZSIGNALKUSTER
FÜR DATENÜBERTRAGUNG
• TECHNIQUES FOR DYNAMIC DEMODU-
LATION REFERENCE SIGNAL PATTERNS
FOR DATA TRANSMISSION
• TECHNIQUES POUR DES MODÈLES
DYNAMIQUES DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE DÉMODULATION POUR LA
TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714,
US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 84/04**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 897 403 B1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**
H04W 80/02 **H04W 92/20**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 13836266.0 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) JP 2013/072050 19.08.2013
- (87) WO 2014/041962 2014/12 20.03.2014

- (30) 13.09.2012 JP 2012201344
- (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
FUNKBASISSTATION UND MOBILSTA-
TION MIT TRÄGERAGGREGATION
• MOBILE COMMUNICATION SYSTEM,
RADIO BASE STATION AND MOBILE
STATION
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
ET STATION MOBILE AVEC AGGREGA-
TION DE PORTEUSES
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-
6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 24/04 → (51) **H04B 3/54****H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 281 443 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/02**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 16776914.0 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) KR 2016/003719 08.04.2016
- (87) WO 2016/163811 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 US 201562145859 P
17.07.2015 GB 201512518
- (54) • MELDUNG VON INTERFERENZEN
• INTERFERENCE REPORTING
• RAPPORT D'INTERFÉRENCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
NOVLAN, Thomas David, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 28/02****H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 179 767 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/02**
H04W 76/11
- (25) Ko (26) En
(21) 15829785.3 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) KR 2015/008277 07.08.2015
- (87) WO 2016/021976 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 KR 20140102091
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON PUFFERSTATUSBE-
RICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING BUFFER STATE REPORT IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

SUPPORTING DEVICE TO DEVICE
COMMUNICATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA
COMMUNICATION DISPOSITIF À DISPO-
SITIF
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd, 2F.
Taeyoung Bldg., 95-2, Yangjaecheon-ro,
Seocho-gu, Seoul 16748, KR
- (72) KWON, Ki Bum, Seoul 06235, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
- (60) 20182818.3

(51) **H04W 28/02** (11) **3 384 701 B1**
H04W 88/06 **H04L 1/18**
H04W 8/18

- (25) En (26) En
(21) 16816516.5 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064360 01.12.2016
- (87) WO 2017/096004 2017/23 08.06.2017
- (30) 04.12.2015 US 201514959654
- (54) • BEWUSSTE NEUÜBERTRAGUNGEN ZUR
VERMEIDUNG NEUER HYBRIDER AUTO-
MATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRA-
GEN (HARQ)
• DELIBERATING RETRANSMISSIONS TO
AVOID NEW HYBRID AUTOMATIC
REPEAT REQUESTS (HARQ)
• DÉLIBÉRATION DE RETRANSMISSIONS
POUR ÉVITER DES NOUVELLES
DEMANDES DE RÉPÉTITION HYBRIDE
AUTOMATIQUE (HARQ)
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAJAE, Amir, San Diego California 92121-
1714, US
SHAH, Chintan Shirish, San Diego California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 550 880 B1**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 19160653.2 (22) 11.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 11.01.2010 US 68563010
- (54) • EINDEUTIGE ÜBERLASTUNGSBENACH-
RICHTIGUNG AUF GRUNDLAGE DER RA-
TENANPASSUNG MITTELS BINÄRER
MARKIERUNG IN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEMEN
• EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION
BASED RATE ADAPTATION USING
BINARY MARKING IN COMMUNICATION
SYSTEMS
• ADAPTATION DE DÉBIT BASÉ SUR UNE
NOTIFICATION D'ENCOMBREMENT
EXPLICITE AU MOYEN DU MARQUAGE
BINAIRE DANS DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) ZHAO, Xiaoming, Irving, Texas 75039, US
FURBECK, David, Irving, Texas 75039, US
BURBIDGE, Richard Charles, Slough, SL1
3XE, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 11701900.0 / 2 524 478

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00****H04W 28/02** → (51) **H04W 4/06****H04W 28/02** → (51) **H04W 28/08****H04W 28/02** → (51) **H04W 48/02****H04W 28/06** → (51) **H04B 7/0452****H04W 28/06** → (51) **H04W 4/08**(51) **H04W 28/08** (11) **3 254 493 B1**
H04W 28/02 **H04W 40/24**
H04W 76/14 **H04W 76/15**(25) En (26) En
(21) 15703067.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) EP 2015/052418 05.02.2015

(87) WO 2016/124243 2016/32 11.08.2016

(54) • *D2D-VERKEHRS AUSGLEICH*
• *D2D TRAFFIC BALANCING*
• *EQUILIBRAGE DU TRAFIC D2D*(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE(72) THANGARASA, Santhan, S-162 44 Väll-
ingby, SEKAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE**H04W 28/10** → (51) **H04W 4/12****H04W 28/14** → (51) **H04W 76/20**(51) **H04W 28/16** (11) **3 468 248 B1**
H04W 72/04(25) Zh (26) En
(21) 16918591.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) CN 2016/102174 14.10.2016

(87) WO 2018/068320 2018/16 19.04.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND*
-VORRICHTUNG
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-*
CATION(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CNLIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860,
CNTANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE**H04W 28/16** → (51) **H04W 48/06**(51) **H04W 28/18** (11) **2 706 779 B1**
H04W 72/04 **H04W 16/14**(25) En (26) En
(21) 13180684.6 (22) 16.08.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014

(30) 05.09.2012 US 201213604437

(54) • *Bestimmung des Spektrums zum Betrei-*
ben eines drahtlosen Kommunikations-
systems
• *Spectrum determination for operating a*
wireless communication system
• *Détermination de spectre pour faire fonc-*
tionner un système de communication
sans fil(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US(72) Kumar, Anil, Seattle, WA 98108-4002, US
Ayyagari, Arun, Tukwila, WA 98108-4040,
US(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB(51) **H04W 28/20** (11) **2 315 472 B1**
H04W 28/22 **H04L 1/00**
H04W 52/02

(25) Ja (26) En

(21) 10809872.4 (22) 09.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2011

(86) JP 2010/063510 09.08.2010

(87) WO 2011/021527 2011/08 24.02.2011

(30) 18.08.2009 JP 2009189560

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-*
RICHTUNG, FUNKVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES SEN-
DEMUS IN SENDEVORRICHTUNG• *TRANSMITTER APPARATUS, RECEIVER*
APPARATUS, RADIO APPARATUS, AND
METHOD FOR CONTROLLING TRANS-
MISSION MODES IN TRANSMITTER
APPARATUS• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPA-*
REIL DE RÉCEPTION, APPAREIL RADIO,
ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MODES
DE TRANSMISSION DANS UN APPAREIL
DE TRANSMISSION(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**H04W 28/24** → (51) **H04W 4/00**(51) **H04W 36/00** (11) **3 095 269 B1**
H04W 4/12 **H04W 76/50**
H04W 4/90

(25) En (26) En

(21) 14700380.0 (22) 13.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) EP 2014/050503 13.01.2014

(87) WO 2015/104065 2015/28 16.07.2015

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-*
PUTERPROGRAMM• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER*
PROGRAM• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME*
D'ORDINATEUR(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI(72) POIKSELKA, Miiikka Juhana, FI-02330
Espoo, FI

MUTIKAINEN, Jari, FI-01830 Lepsämä, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI(51) **H04W 36/00** (11) **3 264 822 B1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 17187142.9 (22) 23.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 23.08.2013 US 201361869414 P

22.08.2014 US 201414466556

(54) • *ERWEITERUNG DES EARFCN-WERTE-*
BEREICHS IN GERAN• *EXTENDING EARFCN VALUE RANGE IN A*
GERAN NETWORK• *EXTENSION DE LA PLAGE DE VALEURS*
DE EARFCN DANS UN RÉSEAU GERAN(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, SE
JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SESCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungs-
bro, SEDIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529,
US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 14792589.5 / 3 036 936

(51) **H04W 36/00** (11) **3 316 625 B1**
H04W 36/36

(25) Zh (26) En

(21) 15900028.0 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) CN 2015/086057 04.08.2015

(87) WO 2017/020253 2017/06 09.02.2017

(54) • *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG*
UND BENUTZERGERÄT FÜR HANDOVER
EINER SEKUNDÄREN BASISSTATION
• *METHOD, NETWORK DEVICE, AND USER*
EQUIPMENT FOR SECONDARY BASE
STATION HANDOVER
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET*
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UN
TRANSFERT DE STATION DE BASE
SECONDAIRE(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong
518129, CNHUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong
518129, CNZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong
518129, CNZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE(51) **H04W 36/00** (11) **3 337 236 B1**
H04W 36/36 **H04W 36/14**
H04W 48/20

(25) En (26) En

(21) 18155410.6 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 08.05.2012 US 201213466993

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
VERARBEITUNG VON PRIORITÄTS-
INFORMATIONEN IN EINER DRAHTLO-
SEN VORRICHTUNG• *APPARATUS AND METHOD FOR*
PROCESSING PRIORITY INFORMATION
IN A WIRELESS DEVICE• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
D'INFORMATIONS PRIORITAIRES DANS
UN DISPOSITIF SANS FIL

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HOLE, David Philip, Southampton, SO52 9NP, GB
FARNSWORTH, Andrew, J., Kidderminster, Worcestershire DY10 2BX, GB
RANGAIAH, Raghavendra, M., Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13788019.1 / 2 835 014

(51) **H04W 36/00** (11) **3 413 622 B1**
H04W 80/10 H04W 88/06
H04W 36/30

(25) En (26) En
(21) 18183938.2 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.12.2018
(30) 23.03.2007 KR 20070028913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE IN EINEM HETEROGENEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDOVER APPARATUS AND METHOD IN A HETEROGENEOUS WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL HÉTÉROGÈNE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Yonsei University 134, Sinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul, KR

(72) Bae, Eun-Hui, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Sung-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
Song, O-Sok, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Han-Na, Gyeonggi-do 16677, KR
Yeoum, Tae-Sun, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Jai-Yong, Seoul, KR
Jung, Hyun-Duk, Seoul, KR
Kim, Kyung-Min, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 08005499.2 / 1 973 368

(51) **H04W 36/00** (11) **3 473 040 B1**
H04W 36/32 **H04W 88/02**
H04W 4/029 **H04W 4/06**
H04W 4/40 **H04W 76/10**
H04W 88/16 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 17839885.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) KR 2017/008806 11.08.2017
(87) WO 2018/030868 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160102932
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *V2X COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X ET TERMINAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 493 594 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919467.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/094775 27.07.2017
(87) WO 2019/019123 2019/05 31.01.2019
(54) • *REKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *RECONFIGURATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION, ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/12**

H04W 36/00 → (51) **H04M 15/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/08 → (51) **H04W 4/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 534 646 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920732.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/104486 04.11.2016
(87) WO 2018/081994 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER ENDMARKIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING END MARKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MARQUEUR DE FIN*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 36/18** (11) **3 322 217 B1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 15897558.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/091500 08.10.2015
(87) WO 2017/004902 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 CN 201510395889

- (54) • *DRAHTLOS-HOTSPOT-SCHALTVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS HOTSPOT SWITCHING METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE POINT D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HAO, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Minchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

H04W 36/20 → (51) **H04W 4/70**

H04W 36/22 → (51) **H04M 15/00**

H04W 36/22 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/10** (11) **3 494 730 B1**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 17739606.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068311 20.07.2017
(87) WO 2018/024489 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 EP 16182398
29.08.2016 EP 16186068

- (54) • *ZUVERLÄSSIGE BERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *RELIABLE REPORTING IN WIRELESS MESH NETWORK*
• *SIGNALEMENT FIABLE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN TETRODE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL

GÖRGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL

ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL

BLÜM, Martinus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/707**

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/727**

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/733**

H04W 40/14 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/20 → (51) **H04L 12/733**

H04W 40/20 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 40/24** (11) **3 229 528 B1**
H04W 40/28 **H04L 12/733**
H04L 12/721 **H04W 40/14**
H04L 12/701
- (25) Zh (26) En
(21) 17150864.1 (22) 06.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 06.08.2009 CN 200910165615
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTUNG EINER BEDARFSGERECHTEN ROUTE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING ON-DEMAND ROUTE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE ROUTAGE À LA DEMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10806057.5 / 2 464 061

- (51) **H04W 40/24** (11) **3 395 102 B1**
H04L 12/24 **G06F 9/50**
G06F 11/30 **G06F 21/55**
G06F 21/31 **H04L 12/26**
G06F 21/44 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 16877844.7 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) FI 2016/050236 12.04.2016
(87) WO 2017/109272 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 MY PI2015704758
- (54) • *NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU*
- (73) Comptel Oy, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(72) LACEY, Stephen, 03100 Nummela, FI
JARVA, Mikko, 47820 Petaling Jaya, MY
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/733****H04W 40/24** → (51) **H04W 28/08****H04W 40/28** → (51) **H04L 12/727****H04W 40/28** → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 40/34** (11) **3 282 809 B1**
H04W 76/22 **H04W 88/06**
H04W 36/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16776588.2 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061303 06.04.2016
(87) WO 2016/163422 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078108
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PGW UND TWAG*
• *TERMINAL DEVICE, PGW, AND TWAG*

- *DISPOSITIF TERMINAL, PASSERELLE DE PAQUET ET PASSERELLE D'ACCÈS SANS FIL DE CONFIANCE*
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 167 659 B1**
H04W 4/90 **H04W 12/08**
H04W 28/02 **H04W 4/10**
H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 15819095.9 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007129 09.07.2015
(87) WO 2016/006948 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022200 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN ZUGANGSKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING APPLICATION SPECIFIC ACCESS CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMANDE D'ACCÈS SPÉCIFIQUE D'APPLICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Ki-Dong, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04L 12/26****H04W 48/02** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 48/06** (11) **2 417 821 B1**
H04W 8/18 **H04W 88/02**
H04W 76/36 **H04W 36/22**
H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 10761888.6 (22) 09.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
(86) KR 2010/002179 09.04.2010
(87) WO 2010/117227 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 CN 200910131257
- (54) • *BASISSTATION, KERNNETZ ENTITÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUGRIFFSKONTROLLE*
• *BASE STATION, CORE NETWORK ENTITY AND METHOD FOR PERFORMING ACCESS CONTROL*
• *STATION DE BASE, ENTITÉ DU RÉSEAU DE BASE ET PROCÉDÉ DE METTRE EN ŒUVRE UN CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 48/06** (11) **2 555 562 B1**
H04W 28/16 **H04W 12/08**
H04W 4/70
- (25) Zh (26) En
(21) 11774369.0 (22) 25.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) CN 2011/073278 25.04.2011
(87) WO 2011/134378 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 CN 201010165419
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU MASCHINENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS OF MACHINE TYPE COMMUNICATIONS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER UN ACCÈS DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHI, Chunxia, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Guangdong 518057, CN
LI, Zhijun, Guangdong 518057, CN
LI, Lanlan, Guangdong 518057, CN
XIE, Baoguo, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 48/06 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 167 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819234.4 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007246 13.07.2015
(87) WO 2016/006980 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023199 P
- (54) • *DURCHFÜHRUNG VON ZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR GEMEINSAME NETZWERKNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PERFORMING ACCESS CONTROL FOR NETWORK SHARING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉALISATION D'UN CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN PARTAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/08 → (51) **H04W 16/14****H04W 48/12** → (51) **H04W 4/70****H04W 48/12** → (51) **H04W 8/00****H04W 48/12** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 225 057 B1**
H04W 48/04 **H04W 84/04**
(25) En (26) En

- (21) 15862311.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CA 2015/051214 20.11.2015
(87) WO 2016/082028 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201414555645
(54) • AUSWAHL EINES ZELLULAREN NETZWERKS DURCH EIN MOBILGERÄT BEI SEINER AKTIVIERUNG
• SELECTING A CELLULAR NETWORK BY A MOBILE DEVICE UPON ITS ACTIVATION
• SÉLECTION D'UN RÉSEAU CELLULAIRE PAR UN DISPOSITIF MOBILE À SON ACTIVATION
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WIRTANEN, Jeffrey William, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
ISLAM, Muhammad Khaledul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
ZHANG, Yi Hai, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 516 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720661.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2018/051996 23.03.2018
(87) WO 2018/172996 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476561 P
(54) • MESSFENSTER FÜR ZELLNEUAUSWAHL IN NEW RADIO
• CELL RE-SELECTION MEASUREMENT WINDOW IN NEW RADIO
• FENÊTRE DE MESURE DE RESÉLECTION DE CELLULES DANS UNE NOUVELLE RADIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
SHEN, Wei, 582 16 Linköping, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/08****H04W 48/16** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 959 727 B1**
H04W 72/02 **H04W 88/06**
H04W 36/22 **H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 13875990.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) FI 2013/050202 22.02.2013
(87) WO 2014/128341 2014/35 28.08.2014
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTVERTEILUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING LOAD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CHARGE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90420 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 072 352 B1**
H04W 84/12 **H04W 36/00**
H04W 12/06 **H04W 48/16**
H04W 12/00 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 15786236.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2015/077609 28.04.2015
(87) WO 2015/165370 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201410175694
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG
• NETWORK CONNECTION METHOD AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE CONNEXION DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DING, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIANG, Hanyun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 668 810 B1**
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 11856941.7 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) KR 2011/006188 22.08.2011
(87) WO 2012/102447 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 KR 20110007354
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20186938.5

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 829 087 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3215**
G06F 1/3231 **G06F 1/329**
H04M 1/725 **H02J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 13707965.3 (22) 15.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/026324 15.02.2013
(87) WO 2013/141986 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613457 P
14.02.2013 US 201313767028
(54) • STEUERUNG VON ANWENDUNGEN IN EINEM MOBILGERÄT IN ABHÄNGIGKEIT VOM UMGEBUNGSKONTEXT
• CONTROLLING APPLICATIONS IN A MOBILE DEVICE BASED ON THE ENVIRONMENTAL CONTEXT
• COMMANDE D'APPLICATIONS DANS UN DISPOSITIF MOBILE EN FONCTION DU CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIN, Minho, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Taesu, San Diego, CA 92121-1714, US
YOU, Kisun, San Diego, CA 92121-1714, US
CHO, Hyun-Mook, San Diego, CA 92121-1714, US
KOO, Hyung-Il, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Duck-Hoon, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 148 260 B1**
H04W 4/20 **H04W 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16001707.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187445
(54) • ENERGIEEINSPARUNG VON PROXY-MOBILVORRICHTUNGEN IN NEIGHBOR AWARE NETWORK NAN
• POWER SAVING OF PROXY MOBILE DEVICES IN NEIGHBOR AWARE NETWORK NAN
• ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS MOBILES PROXY DANS NEIGHBOR AWARE NETWORK NAN
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo, JP
MOGI, Atsufumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 285 535 B1**
H04W 68/00 **H04W 92/10**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 72/14**
H04W 28/02
(25) Ja (26) En
(21) 16796317.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/063713 09.05.2016
(87) WO 2016/185923 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162166 P
22.05.2015 US 201562165315 P
(54) • DRAHTLOSES ENDGERÄT
• WIRELESS TERMINAL
• TERMINAL SANS FIL
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 550 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166733.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072322
(54) • *ENERGIESPARMODI*
• *POWER SAVING MODES*
• *MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-Cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) KUROSE, Sho, Kyoto-shi, 601-8501, JP
SHOJI, Masahiro, Kyoto-shi, 601-8501, JP
SHIBATA, Takayuki, Kyoto-shi, 601-8501, JP
YAN, Weiwei, Kyoto-shi, 601-8501, JP
TAKEUCHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, 601-8501, JP
KONDO, Yoshihisa, Kyoto-shi, 601-8501, JP
MATSUOKA, Masayoshi, Kyoto-shi, 601-8501, JP
IMURA, Yoshitaka, Kyoto-shi, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **A61N 1/372****H04W 52/02** → (51) **E06B 9/32****H04W 52/02** → (51) **G06K 7/10****H04W 52/02** → (51) **H04Q 9/00****H04W 52/02** → (51) **H04W 4/06****H04W 52/08** → (51) **H04W 52/40**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 448 093 B1**
H04W 52/22 **H04W 52/28**
H04W 52/24 **H04W 52/26**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17187415.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SENDELEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTION OF TRANSMISSION POWER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Dabrowski, Bartosz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 512 264 B1**
H04B 7/02 **H04W 52/40**
H04W 52/24 **H04L 5/00**
H04W 52/32 **H04W 72/04**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 18202454.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 18.08.2011 CN 201110237430
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVORFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12823417.6 / 2 747 494

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 536 051 B1**
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 17761611.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) SE 2017/050848 23.08.2017
(87) WO 2018/084763 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418046 P
(54) • *ANPASSUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS DER RESSOURCENELEMENT-LEISTUNGSSTEUERUNG IN DOWNLINK FÜR VERKÜRZTES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL*
• *ADAPTING RESOURCE ELEMENT POWER CONTROL DYNAMIC RANGE IN DOWNLINK FOR SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *ADAPTATION DE PLAGE DYNAMIQUE DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉLÉMENT DE RESSOURCE EN LIAISON DESCENDANTE POUR UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION RACCOURCI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 OLW, GB
EVERAERE, Dominique, 184 91 Åkersberga, SE
RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34****H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36****H04W 52/14** → (51) **H04W 52/40****H04W 52/22** → (51) **H04W 52/14****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/40**

- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/14**
H04W 52/28 → (51) **H04W 52/40**
H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**
(51) **H04W 52/34** (11) **3 065 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152405.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 CN 201510096634
(54) • *FUNKBASISSTATION, MOBILSTATION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG*
• *RADIO BASE STATION, MOBILE STATION AND METHOD FOR DETERMINING TRANSMITTING POWER*
• *STATION DE BASE RADIO, STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION*
(73) NTT DoCoMo, Inc., Sanno Park Tower 36th Floor 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) CHEN, Xiaohang, 100190 Haidian District Beijing, CN
LI, Anxin, 100190 Haidian District Beijing, CN
JIANG, Huiling, 100190 Haidian District Beijing, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 267 742 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/38 **H04W 52/16**
(25) En (26) En
(21) 17183143.1 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN GESAMTENERGIE IN DER TRÄGERAGGREGATION*
• *TOTAL REMAINING POWER ESTIMATION IN CARRIER AGGREGATION*
• *L'ESTIMATION DE PUISSANCE TOTALE RESTANTE DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA California 95134, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA California 94089, US
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
WEI, Xusheng, Staines, Surrey TW18 2QT, GB
EARNSHAW, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
CAI, Zhijun, Ashburn, VA Virginia 20148, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20186881.7
(62) 10751737.7 / 2 604 078

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/0452****H04W 52/34** → (51) **H04W 52/40**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 214 875 B1**
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 17165757.0 (22) 06.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 07.01.2011 US 201161430903 P
11.02.2011 US 201161442095 P
23.03.2011 US 201161466899 P
28.03.2011 US 201161468432 P
08.04.2011 US 201161473635 P
12.08.2011 US 201161523113 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG ZUSÄTZLICHER LEISTUNGS-BACKOFFS*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR HANDLING ADDITIONAL POWER BACKOFF*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE GESTION DE REcul DE PUISSANCE ADDITIONNEL*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HAIM, John W., Baldwin, New York 11510, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., South Melville, New York 11747, US
TERRY, Stephen E., Northport, New York 11768, US
COMSA, Virgil, Montreal, Quebec H2C 1N7, CA
SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, New Jersey 07647, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 12701200.3 / 2 661 931

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 482 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740601.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/041222 07.07.2017
(87) WO 2018/009881 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360302 P
02.03.2017 US 201762466341 P
06.07.2017 US 201715643358
- (54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG DER SENDELEISTUNGSRESERVE IN EINEM STEUERFELD*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING A TRANSMIT POWER HEADROOM IN A CONTROL FIELD*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'UNE MARGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN CHAMP DE COMMANDE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14****H04W 52/36** → (51) **H04W 52/34****H04W 52/36** → (51) **H04W 52/40****H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/40** (11) **2 742 749 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/08**
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04W 52/36 **H04W 52/28**
(25) En (26) En

- (21) 12751216.8 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) US 2012/050465 10.08.2012
(87) WO 2013/025562 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161522834 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND ZEITVORVERSCHIEBUNG*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR POWER CONTROL AND TIMING ADVANCE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE PUISSANCE ET D'AVANCE DE TEMPORISATION*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US
HAIM, John, W., Baldwin, NY 11510, US
TERRY, Stephen, E., Northport, NY 11768, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 539 332 B1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 17807965.3 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/059849 03.11.2017
(87) WO 2018/089259 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421127 P
09.08.2017 US 201715673350
- (54) • *DATEN- UND STEUERKANÄLE IN SYNCHRONISATIONSBURSTS FÜR MILLIMETERWELLENNEUFUNK*
• *DATA AND CONTROL CHANNELS IN SYNCHRONIZATION BURSTS FOR MILLIMETER WAVE NEW RADIO*
• *CANAUX DE DONNÉES ET DE COMMANDE DANS DES RAFALES DE SYNCHRONISATION POUR UNE NOUVELLE RADIO À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/14****H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08****H04W 56/00** → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 578 032 B1**
H04W 4/02 **H04W 88/02**
G01C 17/28 **G01C 21/20**
G06F 1/16 **H04M 1/725**
G01V 3/40
(25) En (26) En
(21) 11790003.5 (22) 31.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013

- (86) KR 2011/003967 31.05.2011
- (87) WO 2011/152645 2011/49 08.12.2011
- (30) 11.02.2011 KR 20110012486
31.05.2010 KR 20100050847
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREICHSERKENNUNG IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECOGNIZING ZONE IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE ZONE DANS UN TERMINAL PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HAHM, Seong-Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-746, KR
CHO, Seong-Ho, Seoul 137-772, KR
LEE, Jin-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-120, KR
YEON, Hun-Je, Seoul 130-100, KR
KIM, Young-Ki, Seoul 135-949, KR
KANG, Pil-Seob, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-749, KR
KANG, Shin-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-725, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 351 055 B1**
G01J 1/42 **H05B 47/19**

- (25) En (26) En
(21) 16760011.3 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/069976 24.08.2016
(87) WO 2017/045885 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220515 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LEUCHTENSTANDORTKARTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC LIGHTING FIXTURE LOCATION MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE AUTOMATIQUE D'EMPLACEMENTS D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 64/00** (11) **3 491 866 B1**
G01S 5/02 **H04B 7/06**
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
(21) 16911748.8 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) SE 2016/050736 01.08.2016
(87) WO 2018/026317 2018/06 08.02.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATION NODES AND METHODS THEREIN FOR POSITIONING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUDS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DANS CES DERNIERS DESTINÉS À LA LOCALISATION DANS*

- UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, SE
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04L 12/733****H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02****H04W 68/00** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 334 227 B1**
H04W 8/08 **H04W 72/04**
H04W 92/24
- (25) Zh (26) En
(21) 15902530.3 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2015/088552 31.08.2015
(87) WO 2017/035723 2017/10 09.03.2017
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTEILTES GATEWAY*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED GATEWAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMES-SAGERIE POUR PASSERELLE RÉPARTIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Aijin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 031 262 B1**
H04W 76/14 H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 14766017.9 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/049985 06.08.2014
(87) WO 2015/021185 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863319 P
24.09.2013 US 201361881843 P
25.09.2013 US 201361882402 P
25.09.2013 US 201361882489 P
29.01.2014 US 201461933236 P
19.03.2014 US 201461955567 P
19.03.2014 US 201461955733 P
07.05.2014 US 201461989892 P
- (54) • *VERTEILTE PLANUNG FÜR MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONEN*
• *DISTRIBUTED SCHEDULING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *PLANIFICATION DISTRIBUÉE POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA

- PELLETIER, Benoît, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3C 4L3, CA
PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, CA
POITAU, Gwenael, Montreal, Quebec H2C 2Y7, CA
PELLETIER, Ghyslain, Laval, Quebec H7M 3J3, CA
TU, Chao-Cheng, Brossard, Quebec J4Y 3H3, CA
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 20181488.6

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 200 528 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 15843120.5 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) CN 2015/084953 23.07.2015
(87) WO 2016/045443 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410499885
- (54) • *D2D-KOMMUNIKATION VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS À UTILISER DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 504 832 B1**
H04W 72/04 **H04W 4/46**
H04W 4/40 **H04L 5/00**
H04W 8/00
- (25) En (26) En
(21) 17765277.3 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) SE 2017/050816 11.08.2017
(87) WO 2018/038663 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662379041 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SIGNALISIERUNG IN EINER V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHODS FOR EFFICIENT SIGNALING IN V2X COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT UNE SIGNALISATION EFFICACE DANS DES COMMUNICATIONS V2X*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02 260 Espoo, FI
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/02** → (51) **H04W 28/02****H04W 72/02** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 030 024 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 13891017.9 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) CN 2013/081099 08.08.2013
(87) WO 2015/018037 2015/06 12.02.2015
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 143 819 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15744660.0 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053465 11.05.2015
(87) WO 2015/173718 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993827 P
- (54) • *ZUWEISUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN BEI BETRIEB MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *ASSIGNMENT OF COMPONENT CARRIERS IN DUAL CONNECTIVITY OPERATION*
• *AFFECTATION DE PORTEUSES COMPOSANTES DANS LE MODE DE FONCTIONNEMENT À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 324 693 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15900761.6 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) CN 2015/086794 12.08.2015
(87) WO 2017/024563 2017/07 16.02.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 528 569 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/27**
H04W 24/10 **H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17866445.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/109385 03.11.2017
(87) WO 2018/082672 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610964711 10.08.2017 CN 201710682220
(54) • *TECHNIKEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UL-REFERENZSIGNALEN*
• *TECHNIQUES FOR UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET RECEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LA LIAISON MONTANTE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04M 15/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 338 499 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15756488.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) IB 2015/056287 18.08.2015
(87) WO 2017/029539 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERMINDERUNG VON FREIEM DATEN-VERKEHR IN DER UPLINK-PLANUNG*
• *DECREASING FREE-RIDING DATA TRAFFIC IN UPLINK SCHEDULING*
• *RÉDUCTION DE TRAFIC DE DONNÉES À DÉPLACEMENT LIBRE DANS UNE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Liping, SE-191 38 Sollentuna, SE
SUN, Ying, SE-174 41 Sundbyberg, SE
FU, Jing, SE-171 70 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 383 118 B1**
H04W 92/12

- (25) Zh (26) En
(21) 15911922.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2015/100126 31.12.2015
(87) WO 2017/113296 2017/27 06.07.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/20**

H04W 72/14 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 412 100 B1**
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 17703803.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050508 31.01.2017
(87) WO 2017/134556 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291971 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES VERSTÄRKUNGSGRADES DER DIREKT-ZUGRIFFSABDECKUNG*
• *RANDOM ACCESS COVERAGE ENHANCEMENT LEVEL RAMP UP PROCEDURE*
• *PROCÉDURE D'AUGMENTATION DE NIVEAU D'AMPLIFICATION DE COUVERTURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 498 028 B1**
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 17764902.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054872 09.08.2017
(87) WO 2018/029620 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 PCT/CN2016/094209
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESSOURCENERFASSUNG FÜR SIDE-LINK-BETRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE SENSING FOR SIDELINK OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RESSOURCES POUR UNE OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20170797.3 / 3 709 748

H04W 74/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **2 409 544 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10709605.9 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/026137 04.03.2010
(87) WO 2010/107584 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 US 161086 P 22.02.2010 US 709538
(54) • *REDUZIERUNG DER VERZÖGERUNG DES ZUGANGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REDUCING ACCESS CHANNEL DELAY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *REDUCTION DE TEMPORISATION DE CANAL D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) VUKOVIC, Ivan N., Arlington Heights Illinois 60004, US
FILIPOVICH, Igor, Chicago Illinois 60618, US
KURIO, Kay M., Austin Texas 78731, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbH, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 244 685 B1**
H04W 4/70 **H04W 92/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 15877094.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/086471 28.12.2015
(87) WO 2016/111222 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 JP 2015001942
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOM-*

- MUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTSTRECKEN*
- *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHODS, AND INTEGRATED CIRCUITS*
 - *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, DES PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL ET DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (72) KATO Yasuyuki, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidezaku, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 253 170 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 17177224.7 (22) 21.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.12.2017
(30) 21.08.2006 US 839220 P
03.10.2006 US 828058 P
31.10.2006 US 863610 P
20.08.2007 US 841609
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM ORTHOGONALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS IN AN ORTHOGONAL MULTIPLE-ACCESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ORTHOGONAL D'ACCÈS MULTIPLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 07814307.0 / 2 064 908

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 253 171 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 17177228.8 (22) 21.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.12.2017
(30) 21.08.2006 US 839220 P
03.10.2006 US 828058 P
31.10.2006 US 863610 P
20.08.2007 US 841609
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM ORTHOGONALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGRIFF*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS IN AN ORTHOGONAL*

- MULTIPLE-ACCESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ORTHOGONAL D'ACCÈS MULTIPLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 07814307.0 / 2 064 908

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 340 723 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/04**
H04W 84/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16839135.7 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073837 15.08.2016
(87) WO 2017/033788 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164099
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KUDO Riichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA Hirantha Sithira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUI Munehiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20193587.1

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 422 794 B1**
H04B 7/0413 **H04W 84/12**
H04L 29/06 **H04L 12/00**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 18190079.6 (22) 08.06.2006
- (84) DE GB NL
- (43) 02.01.2019
(30) 09.06.2005 KR 20050049444
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Chang-yeul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ho-seok, Gyeonggi-do, KR

- KIM, Jae-hwa, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-min, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 06115186.6 / 1 732 289
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 503 663 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16922727.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) CN 2016/108448 02.12.2016
(87) WO 2018/098826 2018/23 07.06.2018
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 503 664 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17922071.0 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) CN 2017/109010 01.11.2017
(87) WO 2019/080153 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 PCT/CN2017/108121
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 84/12**

H04W 76/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 12/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/12 → (51) **H04W 4/12**

H04W 76/14 → (51) H04W 4/02		
H04W 76/14 → (51) H04W 4/80		
H04W 76/14 → (51) H04W 8/00		
H04W 76/14 → (51) H04W 8/24		
H04W 76/14 → (51) H04W 28/08		
H04W 76/14 → (51) H04W 88/04		
(51) H04W 76/15	(11) 3 270 656 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 17189476.9	(22) 10.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.01.2018		
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKSTATIONEN		
• RADIO COMMUNICATION METHOD, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO STATIONS		
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET STATIONS RADIO		
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP		
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
(62) 13883936.0 / 2 996 376		
H04W 76/15 → (51) H04W 28/08		
(51) H04W 76/19	(11) 3 485 694 B1	
H04W 84/04	H04W 88/06	
H04W 36/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17838780.9	(22) 10.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2019		
(86) CN 2017/096946 10.08.2017		
(87) WO 2018/028650 2018/07 15.02.2018		
(30) 11.08.2016 US 201662373859 P		
29.11.2016 US 201615363714		
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG		
• APPARATUSES AND METHODS FOR CONNECTION MANAGEMENT		
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONNEXION		
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
WANG, Xuelong, Beijing 100085, CN		
XU, Haibo, Beijing 102200, CN		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(51) H04W 76/19	(11) 3 666 034 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 18762167.7	(22) 06.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.06.2020		
(86) SE 2018/050793 06.08.2018		
(87) WO 2019/032017 2019/07 14.02.2019		
(30) 11.08.2017 US 201762544026 P		

(54) • GERÄTE UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DES KOMMUNIKATIONSSTRAHLS		
• APPARATUSES AND METHODS FOR PERFORMING BEAM RECOVERY		
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER UNE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE		
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE		
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
(51) H04W 76/20	(11) 3 354 113 B1	
H04W 28/14	H04W 8/18	
H04W 76/15	H04W 76/34	
H04W 88/06		
(25) En	(26) En	
(21) 16849249.4	(22) 24.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2018		
(86) US 2016/048248 24.08.2016		
(87) WO 2017/052906 2017/13 30.03.2017		
(30) 25.09.2015 DE 102015116288		
(54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN		
• COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD FOR COMMUNICATING DATA		
• TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMMUNICATION DE DONNÉES		
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) DAWID, Herbert, 52134 Herzogenrath, DE		
SCHOLAND, Tobias, 47259 Duisburg, DE		
SPETH, Michael, 47803 Krefeld, DE		
HELLFAJER, Roland, 44869 Bochum, DE		
JORDAN, Markus, 45896 Gelsenkirchen, DE		
BOLINTH, Edgar, 41352 Korschenbroich, DE		
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
(51) H04W 76/20	(11) 3 461 221 B1	
H04L 5/00	H04L 1/00	
H04W 72/12		
(25) Ko	(26) En	
(21) 18736719.8	(22) 05.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.03.2019		
(86) KR 2018/000219 05.01.2018		
(87) WO 2018/128439 2018/28 12.07.2018		
(30) 06.01.2017 KR 20170002557		
06.02.2017 KR 20170016430		
13.02.2017 KR 20170019629		
14.06.2017 KR 20170075102		
10.08.2017 KR 20170101401		
23.10.2017 KR 20170137758		
04.01.2018 KR 20180001365		
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM		
• METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING CONTROL CHANNEL IN COMMUNICATION SYSTEM		
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION		
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34219, KR		

(72)	MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, KR		
	LEE, Jun Hwan, Seoul 04170, KR		
	LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, KR		
	KIM, Ji Hyung, Daejeon 34079, KR		
	PARK, Ju Ho, Daejeon 34963, KR		
	KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR		
	KIM, Min Hyun, Busan 47208, KR		
(74)	Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE		
(51)	H04W 76/25	(11)	3 541 140 B1
	H04W 76/30		H04W 88/02
(25)	En	(26)	En
(21)	19172689.2	(22)	08.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	18.09.2019		
(30)	08.06.2016 US 201662347102 P		
	27.07.2016 US 201662367629 P		
	30.09.2016 US 201662401902 P		
(54)	• VERZÖGERTE BESTÄTIGUNG FÜR RRC-CONNECTION-RELEASE BEI COVERAGE-ENHANCEMENT-MODUS • DELAYED ACKNOWLEDGMENT OF RRC CONNECTION RELEASE IN COVERAGE ENHANCEMENT MODE • TEMPORISATION DE L'ACCUSÉ DE RÉCEPTION CORRESPONDANT À RRC-CONNECTION-RELEASE POUR LE MODE D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE		
(73)	HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW		
(72)	Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW		
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
(62)	17174990.6 / 3 264 855		
	H04W 76/27	→ (51)	H04W 72/04
	H04W 76/30	→ (51)	H04W 76/25
	H04W 76/36	→ (51)	H04W 48/06
	H04W 76/40	→ (51)	H04L 12/28
	H04W 76/50	→ (51)	H04W 36/00
	H04W 80/02	→ (51)	H04W 24/04
	H04W 80/10	→ (51)	A61N 1/372
(51)	H04W 84/00	(11)	2 099 253 B1
	H04M 3/42		H04L 12/54
	H04M 7/00		H04W 4/00
	G10L 25/78		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	08783986.6	(22)	14.08.2008
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	09.09.2009		
(86)	CN 2008/071995 14.08.2008		
(87)	WO 2009/024066 2009/09 26.02.2009		
(30)	17.08.2007 CN 200710076520		
(54)	• VERFAHREN ZUR SPRACHAKTIVITÄTS-ERKENNUNGSKONTROLLE UND ZUGEHÖRIGES KONTROLLGERÄT • METHOD FOR VOICE ACTIVITY DETECTION CONTROLLING AND CONTROLLING DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE ET DISPOSITIF DE COMMANDE APPARENTE		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	LIU, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN		

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04W 84/00** (11) **3 665 914 B1**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04W 4/02 **H04W 88/04**
H04W 40/20

- (25) De (26) De
(21) 18795383.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/078885 22.10.2018
(87) WO 2019/115070 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222905

- (54) • VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES ENDFahrzeugs MIT EINEM STATIONÄREN DATENNETZWERK SOWIE SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
• METHOD FOR COUPLING AN END VEHICLE TO A STATIONARY DATA NETWORK, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN VÉHICULE TERMINAL À UN RÉSEAU DE DONNÉES STATIONNAIRE ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HAUBNER, Florian, 97348 Willanzheim, DE

(51) **H04W 84/04** (11) **2 820 913 B1**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 13710235.6 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028747 01.03.2013
(87) WO 2013/131056 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606212 P
27.02.2013 US 201313779360

- (54) • EINSTELLUNG VON RF-PARAMETERN EINES FEMTO-KNOTENS AUF BASIS DER KOMPETENZEN VON BENACHBARTEN ZUGANGSPUNKTEN
• ADJUSTING RF PARAMETERS OF A FEMTO NODE BASED ON CAPABILITIES OF NEIGHBORING ACCESS POINTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES RF SUR LA BASE DE POINTS D'ACCÈS VOISINS

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MESHKATI, Farhad, San Diego, CA 92121, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 84/12** (11) **3 493 638 B1**
H04W 74/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17845846.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/022859 21.06.2017
(87) WO 2018/042836 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172661
(54) • STATIONSVORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, DRAHTLOS-

STEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- STATION DEVICE, ACCESS POINT DEVICE, WIRELESS CONTROL METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF STATION, DISPOSITIF POINT D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/10**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 020 251 B1**
G06F 3/038 **G06F 1/32**

- (25) En (26) En
(21) 14822709.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
(86) US 2014/046076 10.07.2014
(87) WO 2015/006525 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201313941193
(54) • MULTISENSOR-HANDERKENNUNG
• MULTI-SENSOR HAND DETECTION
• DÉTECTION DE MAIN MULTI-CAPTEURS

- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUGHES, Charles J., Menlo Park, CA 94025, US
MAGUIRE, Yael G., Menlo Park, CA 94025, US
SHIRINFAR, Shafigh, Menlo Park, CA 94025, US
TOKSVIG, Michael John McKenzie, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/06**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/20**

H04W 88/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 88/04** (11) **2 541 800 B1**
H04W 88/06 **H04B 5/00**
H04W 76/14 **H04W 4/80**

- (25) Ko (26) En
(21) 11747585.5 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/000270 14.01.2011

- (87) WO 2011/105695 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 308309 P
(54) • VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN ÜBER EIN RELAIS-GERÄT MITTELS NFC
• CONNECTION ESTABLISHMENT BETWEEN TWO DEVICES VIA A RELAYING DEVICE USING NFC
• ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE DEUX APPAREILS VIA UN APPAREIL RELAIS UTILISANT NFC

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Jihoon, Seoul 137-724, KR
SON, Juhung, Seoul 137-724, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/50**

H04W 88/04 → (51) **H04W 84/00**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/525**

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 316 660 B1**
H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
(21) 15900776.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) CN 2015/086835 13.08.2015
(87) WO 2017/024578 2017/07 16.02.2017
(54) • SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- OLOFSSON, Henrik, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 322 255 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/931**
H04L 12/46 **H04W 92/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 15902531.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(86) CN 2015/088553 31.08.2015
(87) WO 2017/035724 2017/10 09.03.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES CPRI-DATENSTROMS DURCH ETHERNET-RAHMEN.
• METHODS AND NETWORK APPARATUS FOR RECEIVING CPRI DATA STREAM VIA ETHERNET FRAMES.

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION D'UN FLUX DE DONNÉES CPRI PAR DE TRAMES ETHERNET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 20192138.4
-
- H04W 88/08** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 88/16** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04W 88/16** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04W 4/12**
-
- H04W 92/10** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 92/14** (11) **3 367 747 B1**
H04W 88/08 H04W 88/14
H04W 68/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17210002.6 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • *ZUGANGSKNOTEN, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND FUNKRUFNACHRICHTERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *ACCESS NODE, MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT, AND PAGING MESSAGE PROCESSING METHOD*
- *NOEUD D'ACCÈS, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 13900009.5 / 3 076 693
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 24/04**
-
- (51) **H05B 1/02** (11) **3 560 275 B1**
H05B 3/44
- (25) It (26) En
(21) 16847600.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) IT 2016/000301 21.12.2016
- (87) WO 2018/116326 2018/26 28.06.2018
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
- *HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT

- (72) LOLLI, Andrea, 40054 Budrio, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- H05B 1/02** → (51) **A61F 7/00**
-
- H05B 3/02** → (51) **F24H 1/14**
-
- (51) **H05B 3/06** (11) **3 405 001 B1**
H05B 3/24
- (25) De (26) De
(21) 18172444.4 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 16.05.2017 DE 1020172208253
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PTC-HEIZELEMENTES*
- *METHOD FOR PRODUCING A PTC HEATING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF (PTC)*
- (73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
- (72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H05B 3/14** → (51) **F24H 1/14**
-
- H05B 3/24** → (51) **H05B 3/06**
-
- H05B 3/34** → (51) **F04D 29/42**
-
- H05B 3/34** → (51) **F16L 53/38**
-
- H05B 3/44** → (51) **F24H 1/14**
-
- H05B 3/44** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 3/58** → (51) **F16L 53/38**
-
- H05B 3/84** → (51) **H01R 4/02**
-
- (51) **H05B 6/02** (11) **3 120 664 B1**
H05B 6/10 **H05B 6/44**
H05B 6/36 **H05B 6/06**
- (25) En (26) En
(21) 15765571.3 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/021297 18.03.2015
- (87) WO 2015/143059 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201461968657 P
- (54) • *DOPPELSEITIGE FLACHE INDUKTORANORDNUNG*
- *DOUBLE-SIDED FLAT INDUCTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE INDUCTEUR PLAT À DOUBLE CÔTÉ*
- (73) Inductoheat, Inc., 32251 North Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US
- (72) GOODWIN, John Aaron, Berkley, MI 48072, US
- RUDNEV, Valery I., Rochester Hills, MI 48306, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- H05B 6/06** → (51) **H05B 6/02**
-
- H05B 6/10** → (51) **H05B 6/02**
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 490 340 B1**
(25) De (26) De

- (21) 18207010.2 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 22.11.2017 DE 102017220824
- (54) • *VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN BEHEIZEN EINES INDUKTIV BEHEIZBAREN KOCHGEFÄSSES, ÜBERTRAGUNGS-UNTERSETZER UND INDUKTIVES KOCHGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING AN INDUCTIVELY HEATABLE COOKING VESSEL, TRANSMISSION COASTER AND INDUCTION HEATING COOKER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN RÉCIPENT DE CUISSON POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION, SUPPORT DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE CUISSON PAR INDUCTION DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) ARPA SASU, 8 rue de la Source, 67350 Niedermörsen, FR
- (72) Jedele, Stéphane, 67330 Obermodern-Zutzendorf, FR
- Loeber, Denis, 67500 Haguenau, FR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H05B 6/24** (11) **3 345 453 B1**
H05B 6/36 **F27B 14/06**
F27B 14/08 **F27B 14/10**
- (25) De (26) De
(21) 16790512.4 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) DE 2016/000301 02.08.2016
- (87) WO 2017/036438 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 DE 102015011433
- 26.11.2015 DE 102015015337
- (54) • *INDUKTIONSTIEGELÖFEN UND MAGNETISCHER RÜCKSCHLUSS HIERFÜR*
- *INDUCTION CRUCIBLE FURNACE AND MAGNETIC YOKE THEREFOR*
- *FOUR A CREUSET À INDUCTION ET CULASSE MAGNÉTIQUE ASSOCIÉE*
- (73) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
- (72) SCHREITER, Till, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
- WALTHER, Axel, 45731 Waltrop, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE
-
- H05B 6/36** → (51) **H05B 6/02**
-
- H05B 6/36** → (51) **H05B 6/24**
-
- H05B 6/44** → (51) **H05B 6/02**
-
- (51) **H05B 6/62** (11) **3 280 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306023.9 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (54) • *ABTAUVORRICHTUNG MIT KONZENTRIERTEM INDUKTIVEM ANPASSUNGSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *DEFROSTING APPARATUS WITH LUMPED INDUCTIVE MATCHING NETWORK AND METHODS OF OPERATION THEREOF*

- APPAREIL DE DÉGIVRAGE AVEC RÉSEAU D'ADAPTATION INDUCTIF LOCALISÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Qiu, Xiaofei, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Scott, James Eric, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Mongin, Lionel, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Simon, Jérémie, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Piel, Pierre Marie Jean, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 657 907 B1**
H05B 6/70
- (25) En (26) En
(21) 19202656.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 NL 2022064
(54) • FESTKÖRPERKOCHVORRICHTUNG
• SOLID-STATE COOKING APPARATUS
• APPAREIL DE CUISSON À SEMI-CONDUCTEURS
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Tymofiev, Yevhen, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 471 513 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18185781.4 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.03.2007 US 894295 P
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT AUS EINEM PHASENMODULIERTEN SIGNAL BESTIMMTEN KONTROLLEN DATEN FÜR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR
• LIGHTING SYSTEM WITH POWER FACTOR CORRECTION CONTROL DATA DETERMINED FROM A PHASE MODULATED SIGNAL
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES DONNÉES DE COMMANDE DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE DÉTERMINÉES À PARTIR D'UN SIGNAL MODULÉ EN PHASE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MELANSON, John, L., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 08743813.1 / 2 135 487

H05B 33/12 → (51) **G09F 9/302**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 612 007 B1**
H05B 45/37
- (25) En (26) En
(21) 18189224.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(54) • FAHRZEUGINSASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE OCCUPANT MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OCCUPANT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
(73) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive 20.3.179, Van Buren Township, Michigan 48111-5711, US
(72) LEES, Mike, Chelmsford, Essex CM2 5LB, GB
SPURR, Michael, Chelmsford, Essex CM2 6GA, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H05B 45/10 → (51) **H02M 1/14**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 145 279 B1**
H05B 45/24
- (25) It (26) En
(21) 16183618.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 07.09.2015 IT UB20153449
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON LED-LICHTQUELLEN UND EINE LED-LAMPE ZUR VERWENDUNG MIT BESAGTEM VERFAHREN
• A METHOD OF OPERATING LED LIGHTING SOURCES AND A LED LAMP FOR USE WITH SAID METHOD
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SOURCES D'ÉCLAIRAGE À DEL ET LAMPE À DEL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC LEDIT PROCÉDÉ
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) ALFIER, Alberto, 31050 Veduggio (Treviso), IT
BIZZOTTO, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 45/24 → (51) **H05B 45/20****H05B 45/37** → (51) **H05B 45/10****H05B 45/375** → (51) **H02M 1/14**

- (51) **H05B 45/48** (11) **2 723 148 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 12818869.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/071478 24.08.2012
(87) WO 2013/031695 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 JP 2011184243
(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LED ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) AKIYAMA, Takashi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 47/00 → (51) **H02S 40/38**

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 033 927 B1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**
G08C 17/02 **G06F 3/0484**
H05B 47/105 **H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 14781674.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) IB 2014/063893 13.08.2014
(87) WO 2015/022650 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866735 P
(54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNG ÜBER EINE MOBILE BERECHNUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING CONTROL VIA A MOBILE COMPUTING DEVICE
• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmity Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **H04L 12/28****H05B 47/105** → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 214 905 B1**
G01R 29/027 **H04L 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 17157899.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042488
(54) • SEMICONDUCTOR-VORRICHTUNG, LICHTQUELLE-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTQUELLE-KONTROLL-SYSTEM
• SEMICONDUCTOR DEVICE, LIGHT SOURCE CONTROL DEVICE, AND LIGHT SOURCE CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Kaneko, Satoshi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
Ienaga, Takashi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
Ishii, Kazumi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
Fujii, Akio, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
Gunji, Takahisa, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H05B 47/19	→ (51) H04L 12/28
H05B 47/19	→ (51) H04W 64/00
H05B 47/19	→ (51) H05B 47/10
(51) H05H 1/24 H05H 1/46	(11) 3 547 805 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 16922129.8	(22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) JP 2016/084702	24.11.2016
(87) WO 2018/096606	2018/22 31.05.2018
(54) • PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG • PLASMA GENERATING APPARATUS • APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama	
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu Aichi, JP	
IKEDO, Toshiyuki, Chiryu Aichi, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H05H 1/24	→ (51) H01J 37/32
H05H 1/46	→ (51) H05H 1/24
(51) H05K 1/02 G09F 9/30	(11) 3 087 812 B1 G09F 21/02
(25) En	(26) En
(21) 14874426.1	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) US 2014/072172	23.12.2014
(87) WO 2015/100333	2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920705 P	
24.03.2014 US 201461969531 P	
15.04.2014 US 201461979668 P	
28.05.2014 US 201462003549 P	
02.06.2014 US 201462006714 P	
08.12.2014 US 201462089115 P	
(54) • STÜTZSTRUKTUREN FÜR ANSCHLIESS- BARE, ZWEIDIMENSIONALE FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • SUPPORT STRUCTURES FOR AN ATTACHABLE, TWO-DIMENSIONAL FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE • STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE BIDIMENSIONNEL AMOVIBLE	
(73) Flexterra, Inc., 80077, Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US	
(72) HUITEMA, Hjalmar Edzer Ayco, San Francisco, CA 94103, US	
INAGAKI, Philippe, Skokie, IL 60077, US	
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB	
H05K 1/09	→ (51) H05K 3/10
H05K 1/09	→ (51) H05K 3/20
H05K 1/11	→ (51) H01R 13/60
H05K 1/16	→ (51) H05K 3/20
H05K 1/18	→ (51) G02B 6/42
(51) H05K 3/10 H05K 1/09	(11) 3 028 548 B1
(25) It	(26) En
(21) 14772441.3	(22) 03.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) IB 2014/063658	03.08.2014
(87) WO 2015/019266	2015/06 12.02.2015
(30) 03.08.2013 IT TV20130128	
(54) • VERBINDUNG ZUR FORMUNG ELEKTRI- SCHER SPUREN • COMPOUND TO FORM ELECTRICAL TRACKS INTO • COMPOSÉ POUR FORMER DES PISTES ÉLECTRIQUES	
(73) Tryonic Ltd, Burney Street Greenwich 53, London, Greater London, GB	
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.	
(74) Citron, Massimiliano, Via l° maggio 6, 31020 San Fior (TV), IT	
(51) H05K 3/12 H05K 3/20 G03G 15/24	(11) 2 915 414 B1 G03G 15/00
(25) En	(26) En
(21) 12780738.6	(22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(86) EP 2012/071638	31.10.2012
(87) WO 2014/067578	2014/19 08.05.2014
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES MATERIALMUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT • METHOD AND APPARATUS FOR FORMING ON A SUBSTRATE A PATTERN OF A MATERIAL • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FORMER SUR UN SUBSTRAT UN MOTIF D'UN MATÉRIAU	
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL	
(72) KELLA, Dror, 76101 Nes Ziona, IL	
NEGREANU, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL	
AMIR, Gidi, 76101 Nes Ziona, IL	
SANDLER, Mark, 76101 Nes Ziona, IL	
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim- mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H05K 3/20 H05K 1/09 H05K 1/16	(11) 3 064 045 B1 H05K 3/38
(25) En	(26) En
(21) 14796986.9	(22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) US 2014/063406	31.10.2014
(87) WO 2015/066462	2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898671 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN MATERIALIEN • METHODS OF TRANSFERRING ELEC- TRICALLY CONDUCTIVE MATERIALS • PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE MATÉ- RIAUX CONDUCTEURS DE L'ÉLECTRI- CITÉ	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
SI-CAL Technologies, Inc., A Nissha Company, 11 Walkup Drive, Westborough, Massachusetts 01581, US	

(72) TYLER, Jaye, Providence, Rhode Island 02906, US	
CHEETHAM, Paul F., Wexford, Pennsylvania 15090, US	
BURN, Darren, Enfield, Connecticut 06082, US	
MCCOLLUM, Gregory J., Gibsonia, Penn- sylvania 15044, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(60) 20164394.7 / 3 687 263	
H05K 3/20	→ (51) H05K 3/12
H05K 3/38	→ (51) H05K 3/20
(51) H05K 5/00 B60R 16/023	(11) 3 360 398 B1 F16H 61/00
(25) De	(26) De
(21) 16754473.3	(22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) EP 2016/069340	15.08.2016
(87) WO 2017/059994	2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015219466	
(54) • GETRIEBESTEUERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • TRANSMISSION CONTROL MODULE FOR A MOTOR VEHICLE • MODULE DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) ZWEIFLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE	
DROIGK, Thorsten, 71640 Ludwigsburg, DE	
H05K 5/00	→ (51) A61B 1/04
H05K 5/00	→ (51) G06Q 20/00
H05K 5/00	→ (51) G08C 17/02
H05K 5/00	→ (51) G09F 9/302
H05K 5/02	→ (51) B01D 19/00
H05K 5/02	→ (51) H04M 1/02
H05K 7/02	→ (51) B60R 16/023
H05K 7/02	→ (51) H02M 7/5387
H05K 7/14	→ (51) B64D 11/06
H05K 7/14	→ (51) H04Q 1/06
(51) H05K 7/20 H01L 23/473	(11) 2 728 987 B1
(25) En	(26) En
(21) 13188821.6	(22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.05.2014	
(30) 31.10.2012 US 201213664823	
(54) • Kühlvorrichtung für ein elektrisches Sub- strat • Cooling apparatus for an electrical substrate • Appareil de refroidissement pour substrat électrique	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Schmit, Christopher J, Fargo, ND 58102, US	
Harmelink, Gregory K, Moorhead, MN 56560, US	

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

H05K 7/20 → (51) **F21V 29/00**

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/06**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 943 049 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14868704.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2014/073401 13.03.2014
(87) WO 2015/135186 2015/37 17.09.2015
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 13/00 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 322 272 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15897723.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069650 08.07.2015
(87) WO 2017/006461 2017/02 12.01.2017
(54) • **MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN UND MONTAGELINIE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE AND COMPONENT MOUNTING ASSEMBLY LINE**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS, ET CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Chiryu Aichi, JP IKEDA, Mitsutoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 102 016 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14892529.0 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/063187 19.05.2014
(87) WO 2015/177834 2015/47 26.11.2015
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**

- **COMPONENT MOUNTING APPARATUS AND METHOD FOR ARRANGING COMPONENT MOUNTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500-banchi Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ITO, Kota, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP TAMAKI, Eiichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 328 179 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15898893.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070670 21.07.2015
(87) WO 2017/013733 2017/04 26.01.2017
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND DÜSENERSETZVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPONENT MOUNTING DEVICE AND NOZZLE REPLACEMENT METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BUSE**
(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NISHIYAMA Satoru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01D 41/127 → (51) **A01D 43/08**

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/58**

A01D 43/073 → (51) **A01F 12/58**

- (51) **A01D 43/08** (11) **2 702 858 B2**
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 13171579.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(45) 01.11.2017 B1
(30) 30.08.2012 DE 102012017149
(54) • **Erntemaschine mit Gutfuhrregelung**
• **Harvesting machine with goods supply control**

- **Moissonneuse agricole avec régulation de l'acheminement de produits**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE Diekhans, Norbert, 33335 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01F 12/58**

- (51) **A01F 12/58** (11) **2 995 191 B2**
A01D 41/127 **A01D 43/073**
A01D 43/08
(25) De (26) De
(21) 15172267.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(45) 11.10.2017 B1
(30) 10.09.2014 DE 102014113001
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ÜBERLADEPROZESSES**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN OVERLOAD PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE TRANSBORDEMENT**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krause, Thiilo, 39249 Glinde, DE Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/70**

- (51) **A61K 31/70** (11) **2 896 397 B2**
C07H 19/06 **C07D 309/12**
A61K 31/351
(25) En (26) En
(21) 14194507.1 (22) 30.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LT LV
(43) 22.07.2015
(45) 06.09.2017 B1
(30) 01.08.2003 US 491534 P
(54) • **Neuartige Verbindungen mit hemmender Aktivität gegen natriumabhängigen Glucosetransporter**
• **Novel compounds having inhibitory activity against sodium-dependent glucose transporter**
• **Nouveaux composés présentant une activité inhibitrice contre le transporteur de glucose dépendant du sodium**
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) Nomura, Sumihiro, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP Kawanishi, Eiji, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP Ueta, Kiichiro, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17173376.9 / 3 251 679
(62) 12176099.5 / 2 514 756
04771314.4 / 1 651 658
(51) **A61M 5/20** (11) **2 691 134 B2**
A61M 5/32

- (25) En (26) En
(21) 12713552.3 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(45) 10.01.2018 B1
(86) US 2012/031260 29.03.2012
(87) WO 2012/135524 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201161469077 P
(54) • *VERBESSERTE NADELSCHUTZAKTIVIERUNG BEI AUTOMATISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED SHROUD DEPLOYMENT IN AUTOMATIC INJECTION DEVICES*
• *DÉPLOIEMENT D'ENVELOPPE AMÉLIORÉ DANS DES DISPOSITIFS D'INJECTION AUTOMATIQUE*
- (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) RAO, Vivek, Alameda, CA 94502, US
SHANG, Sherwin, Vernon Hills, IL 60061, US
OZDARYAL, Esra, Deerfield, IL 60015, US
TSVIRKO, Eduard, Arlington Heights, IL 60004, US
CHIM, Edwin, Vernon Hills, IL 60061, US
POST, David, Vernon Hills, IL 60061, US
DIPALMA, Vincent, Hayward, CA 94541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B21D 51/18 → (51) **B65B 29/02****B41C 1/10** → (51) **G03F 7/095**

- (51) **B60K 7/00** (11) **1 886 861 B2**
F16H 39/40
- (25) De (26) De
(21) 07015157.6 (22) 02.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.02.2008
(45) 26.10.2011 B1
(30) 11.08.2006 AT 13502006
(54) • *Quersperre für MAN-Hydrodrive*
• *Differential for MAN hydrodrive*
• *Différentiel pour MAN-Hydrodrive*
- (73) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH, Schönaauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
(72) Hörmansdorfer, Otmar, 1220 Wien, AT
(74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

- (51) **B65B 29/02** (11) **2 334 564 B2**
B21D 51/18 **B65D 85/804**
- (25) En (26) En
(21) 09783117.6 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(45) 04.03.2015 B1
(86) EP 2009/062050 17.09.2009
(87) WO 2010/034663 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 EP 08164893
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEIFARBIGEN ALUMINIUMBEHÄLTERN*
• *PROCESS FOR PRODUCING BICOLOURED ALUMINIUM CONTAINERS*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS EN ALUMINIUM BICOLORE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, CH-1846 Chessel, CH
GERBER, Gilles, CH-1095 Lutry, CH

- (74) Ducreux, Marie, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/804 → (51) **B65B 29/02****C07D 309/12** → (51) **A61K 31/70****C07H 19/06** → (51) **A61K 31/70**

- (51) **C09K 11/06** (11) **1 205 527 B2**
H05B 33/14 **H01L 51/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 01915817.9 (22) 27.03.2001
(84) DE FR GB
- (43) 15.05.2002
(45) 30.04.2008 B1
(86) JP 2001/002454 27.03.2001
(87) WO 2001/072927 2001/40 04.10.2001
(30) 27.03.2000 JP 2000087622
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF A ELECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE*
- (73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) HOSOKAWA, Chishio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C12N 5/074** (11) **2 455 452 B2**
- (25) Ja (26) En
(21) 10799956.7 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(45) 06.09.2017 B1
(86) JP 2010/062480 15.07.2010
(87) WO 2011/007900 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 US 213788 P
24.12.2009 US 290159 P
(54) • *AUS KÖRPERGEWEBE ISOLIERBARE PLURIPOTENTE STAMMZELLE*
• *PLURIPOTENT STEM CELL THAT CAN BE ISOLATED FROM BODY TISSUE*
• *CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE ISOLÉE À PARTIR DE TISSUE ORGANIQUE*

- (73) Dezawa, Mari, 1-9-2-1507, Ichibancho Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP
Fujiiyoshi, Yoshinori, 115-31, Tonokawa Uji Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
Nabeshima, Youichi, 205-3-1302, Sanmonjicho Higashinotouin-dori Sanjo-sagaru Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8135, JP
Wakao, Shohei, 1-3-7-312, Kimachidori Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0801, JP
Kitada, Masaaki, 534-3, Kume Tokorozawa-shi, Saitama 359-1131, JP
- (72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-0811, JP
FUJIYOSHI, Yoshinori, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
NABESHIMA, Youichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8135, JP
WAKAO, Shohei, Sendai-shi Miyagi 980-0801, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 17163323.3 / 3 214 170
20160074.9 / 3 680 323

- (51) **C13B 10/08** (11) **1 759 021 B2**
- (25) De (26) De
(21) 05740015.2 (22) 03.05.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU
- (43) 07.03.2007
(45) 18.01.2012 B1
(86) EP 2005/004769 03.05.2005
(87) WO 2005/123967 2005/52 29.12.2005
(30) 16.06.2004 DE 102004028782
(54) • *EXTRAKTION VON INHALTSSTOFFEN AUS RÜBENSCHNITZELN*
• *EXTRACTION OF CONSTITUENTS FROM SUGAR BEET CHIPS*
• *EXTRACTION DE CONSTITUANTS DE LA PULPE DE BETTERAVE A SUCRE*
- (73) Südzucker Aktiengesellschaft Mannheim/Ochsenfurt, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) ARNOLD, Jochen, 67283 Obrigheim, DE
FRENZEL, Stefan, 69469 Weinheim, DE
MICHELBERGER, Thomas, 67269 Grünstadt, DE
SCHEUER, Timo, 67549 Worms, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

D01D 5/16 → (51) **D01F 6/60**

- (51) **D01F 6/60** (11) **2 205 780 B2**
D01F 6/80 **D01D 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 08847642.9 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
(45) 02.05.2012 B1
(86) GB 2008/003695 29.10.2008
(87) WO 2009/060179 2009/20 14.05.2009
(30) 09.11.2007 US 986671 P
(54) • *POLYAMIDGARNE MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND GERINGER SCHRUMPFUNG*
• *HIGH TENACITY LOW SHRINKAGE POLYAMIDE YARNS*
• *FILS DE POLYAMIDE À FAIBLE RETRAIT ET À HAUTE TÉNACITÉ*
- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH
(72) BARNES, John, Alan, Dymock Gloucestershire GL18 2AD, GB
DEMPSTER, David, Forbes, Inverary Ontario K0H 1X0, CA
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 6/80 → (51) **D01F 6/60****F16H 39/40** → (51) **B60K 7/00****G03F 1/00** → (51) **G03F 7/095****G03F 7/09** → (51) **G03F 7/095**

- (51) **G03F 7/095** (11) **1 239 329 B2**
B41C 1/10 **G03F 7/34**
G03F 7/36 **G03F 7/09**
G03F 7/11 **G03F 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 02251567.0 (22) 06.03.2002
(84) DE FR GB
(43) 11.09.2002
(45) 25.04.2012 B1
(30) 06.03.2001 US 273669 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer flexographischen Druckplatte und lichtempfindliches Element zur Benutzung in dem Verfahren*

- *A process for making a flexographic printing plate and a photosensitive element for use in the process*
 - *Procédé pour la fabrication d'une plaque flexographique et élément photosensible pour l'utilisation dans le procédé*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) Fan, Roxy Ni, Warren, New Jersey 07059, US
- Hackler, Mark A., Ocean, New Jersey 07712-3343, US
- Kannurpatti, Anankumar R., E. Windsor, New Jersey 08520, US
- Lungu, Adrian, Old Bridge, New Jersey 08857, US
- Taylor, Bradley K., West Chester, Pennsylvania 19382, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/095****G03F 7/34** → (51) **G03F 7/095****G03F 7/36** → (51) **G03F 7/095**

- (51) **G06F 3/02** (11) **1 870 797 B2**
G06K 19/00 **G06K 19/077**
H04B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 07012087.8 (22) 20.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 26.12.2007
(45) 27.07.2011 B1
(30) 23.06.2006 DE 102006029312
- (54) • *Informationsträger für Textilien*
• *Textile information carrier*
• *Support d'information sur des textiles*
- (73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

G06K 19/00 → (51) **G06F 3/02****G06K 19/077** → (51) **G06F 3/02**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 053 149 B2**
- (25) De (26) De
(21) 14808969.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(45) 22.11.2017 B1
(86) EP 2014/076568 04.12.2014
(87) WO 2015/082615 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013113554
11.04.2014 DE 102014105249
- (54) • *ZEITSYNCHRONISATION*
• *TIME SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DANS LE TEMPS*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) CARSTENS, Christian, 53578 Windhagen, DE
- DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE
- JANSEN, Jochen, 53113 Bonn, DE
- BENZ, Ramin, 53229 Bonn, DE
- DMITRIENKO, Alexandra, 64297 Darmstadt, DE
- BULYGIN, Stanislav, 70794 Filderstadt, DE
- LIPPERT, Marcus, 64319 Pfungstadt, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06****H04B 5/00** → (51) **G06F 3/02****H05B 33/14** → (51) **C09K 11/06****II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 502 966** (51) **C22C 19/05**(11) **1 534 528** (51) **B41J 3/28**
(87) WO 2004/018215(11) **1 575 235** (51) **H04L 27/26**(11) **1 597 828** (51) **H03M 13/27**
(87) WO 2004/077733(11) **1 618 477** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2004/099914(11) **1 621 509** (51) **B66B 7/02**(11) **1 639 355** (51) **G01N 27/30**
(87) WO 2005/008231(11) **1 682 451** (51) **C02F 1/00**
(87) WO 2005/049498(11) **1 760 632** (51) **G06K 9/00**(11) **1 771 752** (51) **B42D 25/364**
(87) WO 2006/007742(11) **1 778 330** (51) **A61M 16/10**
(87) WO 2006/019323(11) **1 779 659** (51) **H04N 7/24**
(87) WO 2006/018790(11) **1 795 802** (51) **F23C 6/04**(11) **1 798 780** (51) **H01L 33/00**(11) **1 811 983** (51) **A61K 31/352**
(87) WO 2006/054057(11) **1 832 321** (51) **A63F 13/428**(11) **1 847 107** (51) **H04M 1/725**
(87) WO 2006/082506(11) **1 856 484** (51) **G01D 5/22**
(87) WO 2006/095072(11) **1 863 554** (51) **A61M 16/00**
(87) WO 2006/102707(11) **1 949 287** (51) **G16H 20/13**
(87) WO 2007/058821(11) **1 983 311** (51) **G01F 1/66**(11) **1 988 631** (51) **H03J 3/20**
(87) WO 2007/093076(11) **1 993 166** (51) **H01Q 3/22**(11) **2 010 191** (51) **A61K 31/337**
(87) WO 2007/124489(11) **2 011 270** (51) **G06F 15/16**
(87) WO 2007/127035(11) **2 012 916** (51) **B01J 21/04**
(87) WO 2007/123932(11) **2 021 124** (51) **B01J 19/18**
(87) WO 2007/138257(11) **2 021 767** (51) **G01L 7/00**
(87) WO 2007/134067(11) **2 034 576** (51) **H02G 3/04**(11) **2 035 338** (51) **C03B 37/08**
(87) WO 2007/142704(11) **2 059 739** (51) **F25D 17/06**
(87) WO 2008/025653(11) **2 079 620** (51) **B60W 20/11**
(87) WO 2008/043590(11) **2 084 622** (51) **H04L 9/32**
(87) WO 2008/051905(11) **2 099 253** (51) **H04W 84/00**
(87) WO 2009/024066(11) **2 102 642** (51) **G01N 27/447**
(87) WO 2008/061717(11) **2 102 889** (51) **H01J 37/34**
(87) WO 2008/071732(11) **2 104 261** (51) **H04L 1/18**(11) **2 136 575** (51) **H04R 25/00**(11) **2 152 096** (51) **C08B 30/04**
(87) WO 2008/084407(11) **2 157 148** (51) **C09J 11/08**(11) **2 164 942** (51) **C11D 3/37**
(87) WO 2009/004555(11) **2 172 801** (51) **B60K 35/00**(11) **2 173 008** (51) **H01Q 1/12**
(87) WO 2009/001798(11) **2 175 029** (51) **C12P 7/56**
(87) WO 2009/004922(11) **2 210 319** (51) **H01S 5/183**
(87) WO 2009/064018(11) **2 214 471** (51) **A01G 9/24**
(87) WO 2009/060436

(11) 2 232 358 (87) WO 2009/079227	(51) G06F 3/048	(11) 2 346 532 (87) WO 2010/040772	(51) A61K 47/69	(11) 2 449 477 (87) WO 2011/002777	(51) G06F 16/182
(11) 2 232 564 (87) WO 2009/088597	(51) H04N 9/04	(11) 2 362 511	(51) H02G 7/12	(11) 2 450 736 (87) WO 2010/143600	(51) G01S 17/46
(11) 2 252 889 (87) WO 2009/100410	(51) G06K 9/00	(11) 2 374 832	(51) C08G 77/38	(11) 2 461 297	(51) G07F 7/10
(11) 2 258 764	(51) C08K 9/08	(11) 2 379 109 (87) WO 2010/069073	(51) A61K 39/00	(11) 2 467 425 (87) WO 2011/020829	(51) C08L 1/32
(11) 2 260 177 (87) WO 2009/108394	(51) E21B 49/00	(11) 2 381 219	(51) G01B 21/24	(11) 2 470 217 (87) WO 2011/025556	(51) A61K 48/00
(11) 2 280 470 (87) WO 2009/136545	(51) H02K 1/27	(11) 2 388 516	(51) F21V 29/00	(11) 2 471 180 (87) WO 2011/028348	(51) H03L 7/081
(11) 2 280 478	(51) H02P 6/22	(11) 2 389 121 (87) WO 2010/085649	(51) A61B 17/08	(11) 2 472 534 (87) WO 2011/062018	(51) H01F 30/00
(11) 2 285 670 (87) WO 2009/129007	(51) B64C 1/00	(11) 2 391 500 (87) WO 2010/088266	(51) B29D 11/00	(11) 2 483 756 (87) WO 2011/035839	(51) G05D 1/02
(11) 2 290 488	(51) G05B 23/02	(11) 2 392 405	(51) B04B 1/08	(11) 2 484 025 (87) WO 2011/040707	(51) H04B 7/04
(11) 2 291 981 (87) WO 2010/008861	(51) H04L 29/06	(11) 2 396 974 (87) WO 2009/063096	(51) H04R 25/00	(11) 2 487 834 (87) WO 2010/148908	(51) H04Q 11/00
(11) 2 294 855 (87) WO 2010/002484	(51) H04W 16/14	(11) 2 398 150	(51) H03M 13/29	(11) 2 489 880 (87) WO 2012/042919	(51) F04D 27/00
(11) 2 294 855 (87) WO 2010/002484	(51) H04W 16/14	(11) 2 399 150 (87) WO 2010/141120	(51) G01S 17/89	(11) 2 494 293 (87) WO 2011/051561	(51) F25D 29/00
(11) 2 296 852 (87) WO 2009/157864	(51) B27L 1/00	(11) 2 402 520	(51) E03F 5/04	(11) 2 494 599 (87) WO 2011/052488	(51) H01L 27/105
(11) 2 297 011 (87) WO 2009/157857	(51) B65G 53/30	(11) 2 402 860	(51) G06F 9/50	(11) 2 496 988 (87) WO 2011/056228	(51) G03B 17/00
(11) 2 297 011 (87) WO 2009/157857	(51) B65G 53/30	(11) 2 404 027 (87) WO 2010/101775	(51) E21B 34/10	(11) 2 498 393	(51) H02P 3/18
(11) 2 301 337	(51) A01N 1/02	(11) 2 405 330	(51) G06F 3/041	(11) 2 504 155 (87) WO 2011/064707	(51) B29C 70/88
(11) 2 311 216 (87) WO 2010/014649	(51) H04L 5/00	(11) 2 406 709 (87) WO 2010/104614	(51) G06F 7/00	(11) 2 507 194 (87) WO 2011/066712	(51) C04B 41/89
(11) 2 311 680	(51) B60K 6/40	(11) 2 408 111 (87) WO 2010/103931	(51) H03C 3/09	(11) 2 513 873 (87) WO 2011/072862	(51) G07D 7/121
(11) 2 315 373 (87) WO 2010/019021	(51) H04W 12/10	(11) 2 408 111 (87) WO 2010/103931	(51) H03C 3/09	(11) 2 513 930 (87) WO 2011/075506	(51) H01G 9/08
(11) 2 315 472 (87) WO 2011/021527	(51) H04W 28/20	(11) 2 409 295 (87) WO 2010/135133	(51) G09G 5/00	(11) 2 516 475 (87) WO 2011/079106	(51) C08C 19/34
(11) 2 315 472 (87) WO 2011/021527	(51) H04W 28/20	(11) 2 409 544 (87) WO 2010/107584	(51) H04W 74/08	(11) 2 517 219 (87) WO 2011/084756	(51) H01G 9/042
(11) 2 319 196 (87) WO 2010/020040	(51) H04L 25/02	(11) 2 411 052 (87) WO 2010/109212	(51) A61K 47/22	(11) 2 517 435 (87) WO 2011/079021	(51) H04L 29/06
(11) 2 321 966 (87) WO 2010/021691	(51) G06T 1/00	(11) 2 415 642	(51) B60R 16/023	(11) 2 520 355	(51) B01D 65/02
(11) 2 323 307	(51) H04L 9/08	(11) 2 417 821 (87) WO 2010/117227	(51) H04W 48/06	(11) 2 520 356	(51) B01D 65/02
(11) 2 324 338 (87) WO 2009/153323	(51) G01N 17/00	(11) 2 418 497	(51) G01R 13/02	(11) 2 523 336	(51) H02M 5/458
(11) 2 324 346 (87) WO 2010/019042	(51) G01N 29/04	(11) 2 418 826	(51) H04L 29/06	(11) 2 525 891 (87) WO 2011/102934	(51) B01D 46/48
(11) 2 327 063 (87) WO 2010/019624	(51) H04L 29/08	(11) 2 420 175	(51) A47L 15/00	(11) 2 529 773	(51) A61M 5/315
(11) 2 327 369	(51) A61C 1/07	(11) 2 420 179	(51) A61B 3/00	(11) 2 534 989	(51) A47L 5/38
(11) 2 327 369	(51) A61C 1/07	(11) 2 423 356 (87) WO 2010/122821	(51) C30B 29/40	(11) 2 535 077	(51) A61M 25/00
(11) 2 328 399 (87) WO 2010/022421	(51) A01G 20/20	(11) 2 425 226 (87) WO 2010/126459	(51) G01N 1/14	(11) 2 536 530 (87) WO 2011/131367	(51) B23Q 15/26
(11) 2 332 020 (87) WO 2010/027939	(51) G05B 15/02	(11) 2 429 426 (87) WO 2010/123672	(51) A61B 17/34		
(11) 2 333 699	(51) G06K 15/02	(11) 2 430 697 (87) WO 2010/132303	(51) H01M 10/48		
(11) 2 337 081	(51) H01L 31/0224	(11) 2 433 047 (87) WO 2010/135029	(51) F21V 7/00		

(11) 2 540 975	(51) F01D 5/28	(11) 2 600 022	(51) F16D 48/02	(11) 2 642 910	(51) A61B 5/00
(87) WO 2012/014652		(87) WO 2012/014652		(87) WO 2012/069637	
(11) 2 541 408	(51) G06F 9/50	(11) 2 601 302	(51) C12P 7/10	(11) 2 643 921	(51) H02K 11/33
(87) WO 2012/019151		(87) WO 2012/019151		(87) WO 2012/069737	
(11) 2 541 457	(51) H04L 29/06	(11) 2 601 543	(51) G01V 1/36	(11) 2 645 544	(51) H02K 9/08
(87) WO 2011/105695		(87) WO 2012/018835		(11) 2 647 170	(51) H04L 29/06
(11) 2 546 172	(51) B65F 3/04	(11) 2 603 596	(51) C12P 7/10	(87) WO 2012/072407	
(11) 2 547 163	(51) H04W 4/08	(87) WO 2012/021410		(11) 2 649 596	(51) G06K 7/10
(87) WO 2011/157221		(11) 2 605 185	(51) G06K 9/00	(87) WO 2012/078158	
(11) 2 550 099	(51) B01J 23/00	(11) 2 605 326	(51) H01M 10/38	(11) 2 650 476	(51) F01D 5/22
(87) WO 2011/119207		(87) WO 2012/021048		(11) 2 651 415	(51) A61K 31/4402
(11) 2 552 643	(51) B23Q 3/12	(11) 2 606 181	(51) D21C 9/00	(87) WO 2012/079118	
(87) WO 2011/120810		(87) WO 2012/022836		(11) 2 653 146	(51) A61H 31/00
(11) 2 554 709	(51) C21D 1/06	(11) 2 606 204	(51) F01D 11/00	(11) 2 659 112	(51) F01D 17/16
(87) WO 2011/122632		(87) WO 2012/024491		(87) WO 2012/092277	
(11) 2 554 792	(51) F01D 5/18	(11) 2 607 239	(51) B64F 5/40	(11) 2 660 528	(51) F24F 11/00
(87) WO 2011/118131		(11) 2 608 177	(51) G08C 17/02	(11) 2 662 764	(51) G06F 3/01
(11) 2 554 999	(51) G01N 35/02	(11) 2 610 443	(51) F01D 25/34	(11) 2 667 145	(51) G01B 11/00
(87) WO 2011/122607		(11) 2 611 247	(51) H04L 12/28	(87) WO 2012/124139	
(11) 2 555 562	(51) H04W 48/06	(87) WO 2012/026459		(11) 2 667 192	(51) G01N 33/53
(87) WO 2011/134378		(11) 2 613 235	(51) G06F 3/044	(11) 2 667 648	(51) H04W 8/24
(11) 2 556 533	(51) H01L 21/8242	(11) 2 614 234	(51) F02B 37/18	(87) WO 2012/097647	
(87) WO 2011/124855		(87) WO 2012/031930		(11) 2 668 810	(51) H04W 52/02
(11) 2 559 463	(51) A63F 13/212	(11) 2 616 393	(51) C02F 1/00	(87) WO 2012/102447	
(87) WO 2011/129543		(87) WO 2012/036807		(11) 2 670 542	(51) F28F 1/38
(11) 2 559 577	(51) B60L 50/16	(11) 2 620 696	(51) F21S 41/00	(87) WO 2012/106242	
(87) WO 2011/129196		(11) 2 621 245	(51) H04L 12/24	(11) 2 671 493	(51) A47L 11/34
(11) 2 560 542	(51) A61B 1/07	(11) 2 623 926	(51) G01B 11/00	(11) 2 672 044	(51) E05D 9/00
(87) WO 2011/133187		(11) 2 624 778	(51) A61B 18/22	(11) 2 677 055	(51) C21D 6/00
(11) 2 562 485	(51) F24H 1/14	(87) WO 2012/021636		(87) WO 2012/111391	
(11) 2 563 524	(51) B05C 9/10	(11) 2 625 645	(51) H04L 29/06	(11) 2 677 178	(51) F04D 29/44
(87) WO 2011/134059		(87) WO 2012/047555		(11) 2 678 186	(51) B60N 2/02
(11) 2 565 593	(51) G01F 1/66	(11) 2 627 846	(51) E05D 15/10	(87) WO 2012/113692	
(87) WO 2011/135944		(87) WO 2012/049667		(11) 2 678 939	(51) H02P 29/66
(11) 2 565 915	(51) H01L 21/66	(11) 2 629 949	(51) B29C 64/245	(87) WO 2012/115897	
(11) 2 566 177	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2012/054099		(11) 2 681 099	(51) H02P 21/16
(11) 2 572 317	(51) G06K 9/00	(11) 2 633 265	(51) G01B 5/016	(87) WO 2012/118578	
(87) WO 2012/030384		(87) WO 2012/055866		(11) 2 681 128	(51) A62C 13/00
(11) 2 576 092	(51) B09B 1/00	(11) 2 634 368	(51) F01D 5/14	(87) WO 2012/117401	
(87) WO 2011/153991		(11) 2 634 638	(51) G03G 15/00	(11) 2 682 212	(51) B23B 51/06
(11) 2 578 032	(51) H04W 64/00	(11) 2 635 693	(51) C12P 21/06	(87) WO 2012/117813	
(87) WO 2011/152645		(87) WO 2012/061776		(11) 2 682 891	(51) G06F 21/36
(11) 2 578 192	(51) A61F 9/008	(11) 2 638 611	(51) H02H 7/26	(11) 2 683 498	(51) B09B 3/00
(87) WO 2011/155201		(87) WO 2012/061978		(87) WO 2012/119910	
(11) 2 581 155	(51) B29C 64/40	(11) 2 639 534	(51) F25D 23/02	(11) 2 683 905	(51) E06B 9/32
(87) WO 2011/155568		(11) 2 640 312	(51) A61F 2/07	(87) WO 2012/125420	
(11) 2 582 256	(51) A45F 5/00	(87) WO 2012/067821		(11) 2 683 917	(51) F01D 11/24
(87) WO 2011/161440		(11) 2 642 307	(51) G01R 31/36	(87) WO 2012/120228	
(11) 2 584 408	(51) G03F 9/00	(87) WO 2012/066688		(11) 2 685 402	(51) G06K 9/52
(11) 2 590 250	(51) H01M 8/18	(11) 2 642 662	(51) H03H 9/17	(11) 2 688 235	(51) H04J 11/00

(11) 2 689 274 (87) WO 2012/128784	(51) G01V 1/30	(11) 2 720 984 (87) WO 2012/173653	(51) C02F 3/30	(11) 2 746 527 (11) 2 747 190	(51) E21B 10/32 (51) H01P 1/12
(11) 2 689 275 (87) WO 2012/138369	(51) G01V 1/34	(11) 2 721 513 (87) WO 2012/173829	(51) G06F 17/00	(11) 2 747 898 (87) WO 2013/026716	(51) B05C 17/005
(11) 2 689 287 (87) WO 2012/129052	(51) G02C 7/04	(11) 2 723 148 (87) WO 2013/031695	(51) H05B 45/48	(11) 2 749 958 (11) 2 750 184	(51) G03G 15/00 (51) H01L 23/36
(11) 2 691 924 (87) WO 2012/131423	(51) G06Q 10/04	(11) 2 723 255 (87) WO 2012/178120	(51) A61B 17/32	(11) 2 751 767 (87) WO 2013/032763	(51) G06Q 30/06
(11) 2 694 048 (87) WO 2012/136969	(51) A61K 31/135	(11) 2 725 618 (11) 2 726 353	(51) G09G 3/3225 (51) B60W 10/08	(11) 2 752 494 (11) 2 752 896	(51) C12P 7/06 (51) H01L 33/48
(11) 2 694 958 (87) WO 2012/136793	(51) G01N 31/22	(11) 2 728 767 (87) WO 2013/002563	(51) H04B 7/024	(11) 2 753 053 (11) 2 753 964	(51) H04M 1/725 (51) G02B 6/42
(11) 2 695 201 (87) WO 2012/138117	(51) H01L 31/0749	(11) 2 728 987 (11) 2 729 759	(51) H05K 7/20 (51) G01B 11/06	(11) 2 756 295 (87) WO 2013/036338	(51) A61L 15/56
(11) 2 695 816 (11) 2 698 457	(51) B65B 55/10 (51) D01F 1/10	(11) 2 729 931 (87) WO 2013/005172	(51) G06F 16/683	(11) 2 758 619 (87) WO 2013/038278	(51) E05D 15/40
(11) 2 698 457 (87) WO 2012/124935	(51) H02M 7/04	(11) 2 730 214 (11) 2 731 512	(51) A61B 3/14 (51) A61B 17/17	(11) 2 759 253 (11) 2 766 474	(51) A61B 3/10 (51) C12N 5/00
(11) 2 698 908 (11) 2 698 982	(51) H04N 5/232	(11) 2 731 841 (87) WO 2013/007785	(51) B60K 6/48	(11) 2 767 447 (11) 2 769 866	(51) B60S 1/50 (51) B60K 26/02
(11) 2 699 340 (87) WO 2012/141053	(51) B01J 19/00	(11) 2 732 343 (87) WO 2013/012379	(51) G05B 13/04	(11) 2 773 892 (87) WO 2013/055397	(51) F16K 99/00
(11) 2 699 427 (87) WO 2012/142681	(51) B43L 1/00	(11) 2 735 861 (11) 2 736 115	(51) G01N 21/31 (51) H01Q 1/02	(11) 2 774 375 (87) WO 2013/067202	(51) H04N 19/52
(11) 2 699 439 (87) WO 2012/104266	(51) B60K 6/48	(11) 2 739 253 (87) WO 2013/016772	(51) A61F 9/007	(11) 2 774 480 (11) 2 782 336	(51) A01K 13/00 (51) H04N 21/8358
(11) 2 700 965 (11) 2 701 134	(51) G01R 31/36 (51) G08G 1/16	(11) 2 741 167 (11) 2 741 841	(51) G06F 1/16 (51) B01D 53/86	(11) 2 782 969 (87) WO 2013/073250	(51) C09J 153/00
(11) 2 702 097 (87) WO 2012/143999	(51) C08K 3/26	(11) 2 741 883 (87) WO 2013/022359	(51) B23C 5/10	(11) 2 782 990 (87) WO 2013/076175	(51) A01G 9/24
(11) 2 702 946 (11) 2 705 490	(51) A61B 8/00 (51) G16H 20/13	(11) 2 742 246 (87) WO 2013/022555	(51) F15B 13/04	(11) 2 784 964 (87) WO 2013/078106	(51) H04L 1/00
(11) 2 705 490 (87) WO 2012/109229	(51) H04W 28/18	(11) 2 742 749 (87) WO 2013/020913	(51) H04W 52/40	(11) 2 785 390 (87) WO 2013/077662	(51) A61M 1/00
(11) 2 706 779 (11) 2 707 571	(51) E21B 43/22	(11) 2 743 615 (11) 2 744 094	(51) F25D 21/00 (51) H02M 7/00	(11) 2 786 229 (87) WO 2013/079196	(51) B01D 63/06
(11) 2 709 889 (87) WO 2012/158489	(51) B60W 30/14	(11) 2 745 006 (87) WO 2013/025562	(51) F03D 7/02	(11) 2 786 296 (87) WO 2013/082077	(51) G06F 3/042
(11) 2 710 144 (87) WO 2012/159089	(51) C12Q 1/6809	(11) 2 745 018 (87) WO 2013/023660	(51) F15B 1/16	(11) 2 793 183 (87) WO 2013/077662	(51) G01B 11/00
(11) 2 710 634 (87) WO 2012/156620	(51) H01L 27/15	(11) 2 745 102 (87) WO 2013/026521	(51) G01N 27/12	(11) 2 795 239 (87) WO 2013/065332	(51) G01B 5/012
(11) 2 711 676 (11) 2 713 881	(51) G01L 1/24 (51) A61B 5/16	(11) 2 746 033 (87) WO 2013/081684	(51) B29C 73/16	(11) 2 796 296 (87) WO 2013/091436	(51) G06F 3/12
(11) 2 713 881 (87) WO 2012/164534	(51) B05B 13/04	(11) 2 746 130 (87) WO 2013/042448	(51) B61L 27/00	(11) 2 797 076 (87) WO 2013/092354	(51) B60L 3/00
(11) 2 714 278 (87) WO 2012/162073	(51) H02K 1/32	(11) 2 746 226 (87) WO 2013/155843	(51) C01G 3/00	(11) 2 797 540 (87) WO 2013/094467	(51) A61B 34/30
(11) 2 715 918 (87) WO 2013/004559	(51) H01L 31/048				
(11) 2 717 328 (87) WO 2012/165003	(51) H01R 13/52				
(11) 2 720 323 (11) 2 720 323	(51) H01R 13/52				

(11) 2 797 627 (87) WO 2013/098214	(51) A61K 39/12	(11) 2 839 628 (87) WO 2013/158512	(51) H04L 29/08	(11) 2 861 733 (87) WO 2013/181446	(51) C12N 15/00
(11) 2 798 413 (87) WO 2013/102598	(51) G04B 11/00	(11) 2 839 660 (87) WO 2013/156678	(51) G06T 7/20	(11) 2 862 200 (87) WO 2013/186058	(51) H01L 21/67
(11) 2 799 648 (11) 2 801 512	(51) E05B 81/16 (51) B62D 29/00	(11) 2 839 675 (87) WO 2013/158996	(51) H04R 1/10	(11) 2 863 284 (11) 2 863 486	(51) G05D 1/02 (51) H01R 13/58
(11) 2 802 348 (87) WO 2013/104550	(51) A61K 39/12	(11) 2 841 490 (87) WO 2013/160252	(51) C08G 77/392	(11) 2 865 967 (11) 2 867 048	(51) F25B 13/00 (51) B60K 6/387
(11) 2 802 433 (87) WO 2013/105081	(51) B23C 5/10	(11) 2 841 917 (87) WO 2013/191521	(51) G01N 33/20	(11) 2 867 697 (87) WO 2014/003651	(51) G01S 15/89
(11) 2 807 926 (11) 2 811 727	(51) A01N 37/18 (51) H04M 3/56	(11) 2 842 603 (11) 2 843 311	(51) A61N 5/10 (51) F23L 3/00	(11) 2 868 079 (87) WO 2014/003912	(51) H04N 7/00
(11) 2 814 087 (11) 2 814 709	(51) H01M 2/10 (51) B60W 20/10	(11) 2 843 714 (11) 2 843 833	(51) H01L 33/00 (51) H03F 3/387	(11) 2 869 554 (87) WO 2014/002407	(51) H04N 19/13
(11) 2 815 309 (87) WO 2013/122758	(51) G06F 8/41	(11) 2 843 905 (11) 2 844 197	(51) H04L 29/06 (51) A61F 5/01	(11) 2 870 536 (87) WO 2014/006264	(51) H04W 4/38
(11) 2 815 426 (87) WO 2013/120779	(51) H01L 21/673	(11) 2 845 973 (11) 2 846 106	(51) E05B 81/06 (51) F24F 11/00	(11) 2 871 090 (11) 2 871 363	(51) B60L 53/20 (51) F04C 15/00
(11) 2 816 289 (11) 2 816 419	(51) F23M 20/00 (51) G03G 21/18	(11) 2 847 607 (87) WO 2013/165312	(51) G01R 33/563	(11) 2 872 728 (87) WO 2014/009756	(51) E21B 23/04
(11) 2 817 441 (87) WO 2013/124177	(51) B65H 69/06	(11) 2 847 996 (87) WO 2013/168407	(51) H04N 19/103	(11) 2 873 236 (87) WO 2014/011822	(51) H04N 19/61
(11) 2 818 230 (87) WO 2013/125506	(51) B01D 69/12	(11) 2 848 839 (11) 2 849 749	(51) F16G 11/06 (51) A61K 38/20	(11) 2 873 525 (11) 2 874 274	(51) B32B 27/32 (51) H02J 13/00
(11) 2 818 696 (87) WO 2013/125045	(51) F03D 7/04	(11) 2 849 942 (87) WO 2013/173180	(51) B32B 18/00	(11) 2 875 240 (87) WO 2014/012896	(51) F04C 23/00
(11) 2 820 913 (87) WO 2013/131056	(51) H04W 84/04	(11) 2 850 450 (87) WO 2013/171683	(51) G01S 5/18	(11) 2 876 832 (11) 2 876 869	(51) H04L 1/00 (51) G06F 8/61
(11) 2 823 277 (87) WO 2013/131790	(51) G01M 3/22	(11) 2 850 811 (87) WO 2013/170218	(51) H04L 29/06	(11) 2 877 231 (87) WO 2014/018617	(51) A61M 5/31
(11) 2 824 621 (11) 2 827 155	(51) G06Q 20/00 (51) G01R 15/12	(11) 2 851 718 (11) 2 852 381	(51) G02B 6/00 (51) A61K 47/69	(11) 2 877 285 (87) WO 2014/003635	(51) B02C 4/12
(11) 2 828 718 (87) WO 2013/139609	(51) G05D 1/02	(11) 2 852 897 (87) WO 2013/177065	(51) G06F 9/4401	(11) 2 878 789 (11) 2 879 664	(51) F16H 63/18 (51) A61K 9/00
(11) 2 828 895 (87) WO 2013/142122	(51) H01L 31/0236	(11) 2 855 936 (87) WO 2013/178762	(51) F04B 35/04	(11) 2 880 297 (87) WO 2014/019904	(51) F02M 59/36
(11) 2 829 087 (87) WO 2013/141986	(51) H04W 52/02	(11) 2 857 441 (11) 2 858 710	(51) C08J 5/22 (51) A61M 27/00	(11) 2 881 201 (11) 2 882 622	(51) B23C 5/20 (51) B60T 8/17
(11) 2 830 002 (11) 2 830 562	(51) G06K 9/00 (51) A61F 13/472	(11) 2 858 872 (87) WO 2013/182803	(51) B61B 12/00	(11) 2 883 070 (87) WO 2014/024112	(51) G01R 33/28
(11) 2 830 859 (87) WO 2013/148636	(51) B29C 67/20	(11) 2 859 371 (87) WO 2013/186658	(51) G01R 33/563	(11) 2 883 204 (87) WO 2014/025990	(51) G06Q 50/30
(11) 2 832 387 (87) WO 2013/146321	(51) A61M 1/18	(11) 2 859 678 (87) WO 2013/184053	(51) H04L 1/16	(11) 2 883 243 (87) WO 2014/024108	(51) H01L 21/60
(11) 2 835 050 (11) 2 836 883	(51) A01M 7/00 (51) G06F 1/16	(11) 2 860 708 (87) WO 2013/185501	(51) G07D 7/16	(11) 2 884 933 (87) WO 2014/028702	(51) A61B 34/30
(11) 2 838 959 (87) WO 2013/159098	(51) C09C 1/36	(11) 2 861 417 (87) WO 2013/188964	(51) B32B 3/30		

(11) 2 884 941 (87) WO 2014/027026	(51) A61C 9/00	(11) 2 902 674 (87) WO 2014/055176	(51) F16H 61/26	(11) 2 927 006 (87) WO 2014/089411	(51) B41J 13/10
(11) 2 884 944 (87) WO 2014/028657	(51) A61F 2/02	(11) 2 903 802 (87) WO 2014/058454	(51) B29C 70/38	(11) 2 928 110 (87) WO 2014/089195	(51) H04L 7/00
(11) 2 885 259 (87) WO 2014/029757	(51) A61L 27/10	(11) 2 904 039 (87) WO 2014/056655	(51) C08J 5/12	(11) 2 928 508 (87) WO 2014/089195	(51) A61L 2/20
(11) 2 885 395 (87) WO 2014/029783	(51) C12N 1/04	(11) 2 904 274 (87) WO 2014/107267	(51) F04D 25/08	(11) 2 928 540 (87) WO 2014/086447	(51) A61M 25/10
(11) 2 885 426 (87) WO 2014/028572	(51) C12Q 1/68	(11) 2 907 077 (87) WO 2014/062302	(51) G06K 7/00	(11) 2 929 209 (87) WO 2014/087935	(51) F16F 1/366
(11) 2 885 754 (87) WO 2014/028606	(51) G06F 8/61	(11) 2 907 853 (87) WO 2014/061187	(51) C08L 95/00	(11) 2 930 199 (87) WO 2014/089702	(51) C08G 18/67
(11) 2 885 838 (87) WO 2014/028830	(51) H01Q 1/12	(11) 2 907 974 (87) WO 2014/062505	(51) F01D 5/18	(11) 2 930 211 (87) WO 2014/093673	(51) A61J 1/10
(11) 2 886 091 (87) WO 2014/030200	(51) H01Q 13/49	(11) 2 909 311 (87) WO 2014/062302	(51) C12N 5/00	(11) 2 930 755 (87) WO 2014/093673	(51) H01L 31/0216
(11) 2 886 976 (87) WO 2014/030198	(51) F25B 7/00	(11) 2 909 575 (87) WO 2014/066645	(51) G01B 11/25	(11) 2 930 966 (87) WO 2014/093673	(51) H04W 16/28
(11) 2 887 028 (87) WO 2014/031854	(51) G01F 1/696	(11) 2 911 273 (87) WO 2014/070681	(51) H02J 13/00	(11) 2 931 144 (87) WO 2014/093673	(51) A61B 17/16
(11) 2 887 993 (87) WO 2014/031854	(51) A61M 25/098	(11) 2 911 616 (87) WO 2014/066645	(51) A61B 17/80	(11) 2 932 074 (87) WO 2014/089702	(51) F02D 17/02
(11) 2 889 789 (87) WO 2014/035822	(51) G06F 16/27	(11) 2 911 935 (87) WO 2014/049451	(51) B63B 79/00	(11) 2 933 497 (87) WO 2014/094787	(51) F04D 19/04
(11) 2 890 235 (87) WO 2014/035245	(51) A01D 41/12	(11) 2 912 473 (87) WO 2014/064585	(51) G01N 35/02	(11) 2 934 402 (87) WO 2014/102238	(51) A61F 13/02
(11) 2 890 412 (87) WO 2014/036258	(51) A61L 15/42	(11) 2 912 584 (87) WO 2014/068146	(51) G16H 50/30	(11) 2 934 873 (87) WO 2014/102668	(51) B29D 99/00
(11) 2 890 885 (87) WO 2014/035710	(51) B01D 53/047	(11) 2 913 190 (87) WO 2014/070569	(51) B41J 2/165	(11) 2 935 962 (87) WO 2014/102560	(51) G01N 30/60
(11) 2 891 059 (87) WO 2014/035666	(51) G06F 9/4401	(11) 2 914 458 (87) WO 2014/067578	(51) B60R 11/02	(11) 2 937 058 (87) WO 2014/105031	(51) A61C 1/08
(11) 2 891 219 (87) WO 2014/034830	(51) H02J 3/36	(11) 2 914 968 (87) WO 2014/072585	(51) G01R 21/06	(11) 2 938 422 (87) WO 2014/107663	(51) A23L 27/10
(11) 2 891 467 (87) WO 2014/034830	(51) H05K 3/12	(11) 2 915 414 (87) WO 2014/075044	(51) H05K 3/12	(11) 2 938 745 (87) WO 2014/113262	(51) C12Q 1/68
(11) 2 891 762 (87) WO 2014/032588	(51) A61C 1/05	(11) 2 916 850 (87) WO 2014/116115	(51) A61K 31/736	(11) 2 938 898 (87) WO 2014/116115	(51) F16D 55/2255
(11) 2 892 091 (87) WO 2014/032588	(51) E21B 37/06	(11) 2 916 850 (87) WO 2014/072585	(51) A61K 31/736	(11) 2 938 956 (87) WO 2014/105031	(51) F28D 15/06
(11) 2 892 213 (87) WO 2014/033372	(51) H01M 4/58	(11) 2 917 106 (87) WO 2014/075044	(51) B64D 11/06	(11) 2 938 956 (87) WO 2014/105031	(51) F28D 15/06
(11) 2 892 213 (87) WO 2014/042857	(51) H04L 29/12	(11) 2 918 231 (87) WO 2014/081535	(51) A61B 8/00	(11) 2 940 518 (87) WO 2014/116115	(51) G02F 1/1343
(11) 2 893 049 (87) WO 2014/042857	(51) C22C 38/00	(11) 2 921 110 (87) WO 2014/081105	(51) A61B 5/06	(11) 2 941 233 (87) WO 2014/116115	(51) A61K 9/00
(11) 2 893 392 (87) WO 2014/042857	(51) B64D 33/02	(11) 2 921 160 (87) WO 2014/081105	(51) A61K 8/34	(11) 2 943 049 (87) WO 2015/135186	(51) H05K 9/00
(11) 2 895 693 (87) WO 2014/065916	(51) F01D 5/08	(11) 2 921 232 (87) WO 2014/081105	(51) B01L 3/00	(11) 2 945 019 (87) WO 2014/113262	(51) G03G 15/01
(11) 2 895 941 (87) WO 2014/042802	(51) G06F 3/0482	(11) 2 922 145 (87) WO 2014/076065	(51) H01R 4/72	(11) 2 945 824 (87) WO 2014/113262	(51) B60T 11/236
(11) 2 896 045 (87) WO 2014/042846	(51) G11C 16/06	(11) 2 923 156 (87) WO 2014/076065	(51) F16L 25/00	(11) 2 948 395 (87) WO 2014/116115	(51) B65G 21/06
(11) 2 897 403 (87) WO 2014/041962	(51) H04W 24/04	(11) 2 923 173 (87) WO 2014/081535	(51) G01C 11/04	(11) 2 948 525 (87) WO 2014/116724	(51) C10B 53/02
(11) 2 897 965 (87) WO 2014/045259	(51) C07F 7/28	(11) 2 924 317 (87) WO 2014/081105	(51) B62M 6/55	(11) 2 949 254 (87) WO 2014/120513	(51) A47L 11/40
(11) 2 900 852 (87) WO 2014/025794	(51) D01D 5/18	(11) 2 924 433 (87) WO 2014/085634	(51) G01N 33/52	(11) 2 950 756 (87) WO 2014/119314	(51) A61F 2/966
		(11) 2 925 402 (87) WO 2014/085634	(51) A61M 27/00	(11) 2 952 235 (87) WO 2014/119314	(51) A63F 13/795
		(11) 2 925 957 (87) WO 2014/083316	(51) E21B 41/00	(11) 2 954 364 (87) WO 2014/122156	(51) G02B 26/06

(11) 2 955 836 (87) WO 2014/122877	(51) H02M 7/00	(11) 2 972 636 (87) WO 2014/140212	(51) B01F 7/16	(11) 2 992 667 (87) WO 2014/177984	(51) H04M 1/725
(11) 2 956 532 (87) WO 2014/124688	(51) C11D 1/90	(11) 2 972 893 (87) WO 2014/159781	(51) G06F 12/08	(11) 2 993 098 (87) WO 2015/107829	(51) B60W 20/00
(11) 2 958 052 (87) WO 2014/128170	(51) G06K 9/00	(11) 2 973 518 (87) WO 2014/144875	(51) G06F 1/16	(11) 2 993 241 (87) WO 2014/193196	(51) C21D 1/673
(11) 2 958 752 (87) WO 2014/128170	(51) B41J 3/28	(11) 2 976 743 (87) WO 2015/105518	(51) H04L 29/06	(11) 2 993 389 (87) WO 2014/183773	(51) B60Q 1/50
(11) 2 958 987 (87) WO 2014/128500	(51) C12N 5/00	(11) 2 977 616 (87) WO 2014/160831	(51) G05B 23/02	(11) 2 993 712 (87) WO 2014/186304	(51) H01L 51/52
(11) 2 959 727 (87) WO 2014/128341	(51) H04W 48/18	(11) 2 979 044 (87) WO 2014/155246	(51) F25B 21/00	(11) 2 996 168 (87) WO 2014/188430	(51) H01L 51/52
(11) 2 960 602 (87) WO 2014/128970	(51) F25B 47/02	(11) 2 979 107 (87) WO 2014/154890	(51) G01R 33/565	(11) 2 997 291 (87) WO 2015/199396	(51) F16L 27/10
(11) 2 961 988 (87) WO 2014/131393	(51) F04C 14/26	(11) 2 979 421 (87) WO 2014/160712	(51) H04L 29/06	(11) 2 997 395 (87) WO 2014/187156	(51) G01S 17/36
(11) 2 964 313 (87) WO 2014/136050	(51) A61M 39/10	(11) 2 979 450 (87) WO 2014/162014	(51) H04N 19/467	(11) 2 998 388 (87) WO 2014/197170	(51) C12N 1/21
(11) 2 965 514 (87) WO 2014/138232	(51) H04N 19/17	(11) 2 981 809 (87) WO 2014/167463	(51) G01N 21/55	(11) 2 999 411 (87) WO 2015/069677	(51) A61B 8/12
(11) 2 965 873 (87) WO 2014/143420	(51) B25J 9/16	(11) 2 982 755 (87) WO 2014/168555	(51) C12N 15/113	(11) 3 001 273 (87) WO 2014/187156	(51) G05D 23/19
(11) 2 967 493 (87) WO 2014/143420	(51) A61B 8/08	(11) 2 982 812 (87) WO 2014/172549	(51) E04F 13/08	(11) 3 001 316 (87) WO 2014/191221	(51) G06F 11/00
(11) 2 967 731 (87) WO 2014/151876	(51) A61B 18/14	(11) 2 983 221 (87) WO 2014/174056	(51) H01L 51/50	(11) 3 002 015 (87) WO 2014/195712	(51) A61L 29/06
(11) 2 967 758 (87) WO 2014/139552	(51) A61C 5/90	(11) 2 983 956 (87) WO 2014/176604	(51) B60W 50/08	(11) 3 002 135 (87) WO 2014/196522	(51) B60D 1/54
(11) 2 968 606 (87) WO 2014/145042	(51) A61K 48/00	(11) 2 984 632 (87) WO 2014/177148	(51) G06T 11/00	(11) 3 003 217 (87) WO 2015/001551	(51) A61F 2/16
(11) 2 969 332 (87) WO 2014/150859	(51) B23D 45/04	(11) 2 985 011 (87) WO 2014/204335	(51) A61F 5/44	(11) 3 003 360 (87) WO 2014/206341	(51) A61K 38/54
(11) 2 969 876 (87) WO 2014/142987	(51) B66B 11/04	(11) 2 985 468 (87) WO 2014/206192	(51) F04D 29/42	(11) 3 003 683 (87) WO 2014/206192	(51) B29C 48/90
(11) 2 969 877 (87) WO 2014/142979	(51) B66B 15/04	(11) 2 987 324 (87) WO 2014/206192	(51) H04N 19/187	(11) 3 004 769 (87) WO 2014/206192	(51) F27B 5/10
(11) 2 969 928 (87) WO 2014/151188	(51) C01B 3/50	(11) 2 987 460 (87) WO 2014/206192	(51) A61B 17/70	(11) 3 004 928 (87) WO 2014/206192	(51) G01S 19/30
(11) 2 969 986 (87) WO 2014/159950	(51) C03C 3/091	(11) 2 987 487 (87) WO 2014/206192	(51) A61K 31/416	(11) 3 006 078 (87) WO 2014/206192	(51) B29C 43/02
(11) 2 970 021 (87) WO 2014/144420	(51) C04B 35/573	(11) 2 988 074 (87) WO 2014/206192	(51) F25B 1/10	(11) 3 007 008 (87) WO 2014/206192	(51) G03G 15/08
(11) 2 971 536 (87) WO 2014/143266	(51) F01D 5/16	(11) 2 989 121 (87) WO 2014/206192	(51) C07K 14/075	(11) 3 008 210 (87) WO 2014/206192	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 971 592 (87) WO 2014/186015	(51) C04B 35/573	(11) 2 989 269 (87) WO 2014/206192	(51) E04F 15/02	(11) 3 008 312 (87) WO 2014/206192	(51) F02C 7/24
(11) 2 971 613 (87) WO 2014/186018	(51) F01D 11/20	(11) 2 989 444 (87) WO 2014/206192	(51) G01N 21/31	(11) 3 008 909 (87) WO 2014/206192	(51) H04N 21/422
(11) 2 971 962 (87) WO 2014/152293	(51) F02C 7/04	(11) 2 990 160 (87) WO 2014/206192	(51) B24C 1/06	(11) 3 010 176 (87) WO 2014/206192	(51) H04L 9/32
(11) 2 972 186 (87) WO 2014/143712	(51) F23K 5/04	(11) 2 990 187 (87) WO 2014/206192	(51) B29C 70/50	(11) 3 011 724 (87) WO 2014/206192	(51) H04L 29/08
(11) 2 972 190 (87) WO 2014/151234	(51) F23K 5/04	(11) 2 990 959 (87) WO 2014/206192	(51) G06T 1/00	(11) 3 012 282 (87) WO 2014/206192	(51) C08J 5/04
(11) 2 972 468 (87) WO 2014/149540	(51) G01N 1/20	(11) 2 991 229 (87) WO 2014/206192	(51) H03M 1/06	(11) 3 014 754 (87) WO 2014/206192	(51) H02M 7/5387
	(51) G01N 1/28	(11) 2 991 646 (87) WO 2014/206192	(51) A61K 31/436	(11) 3 016 015 (87) WO 2014/206192	(51) G06F 21/84
	(51) G01S 7/288	(11) 2 992 344 (87) WO 2014/206192	(51) G01R 33/28	(11) 3 016 538 (87) WO 2015/001551	(51) A44C 25/00

(11) 3 017 288 (87) WO 2015/023916	(51) G01N 15/14	(11) 3 028 033 (87) WO 2015/019341	(51) G01N 21/552	(11) 3 036 329 (87) WO 2015/027163	(51) C12N 15/39
(11) 3 017 764 (11) 3 017 961	(51) A61B 6/00 (51) B60C 1/00	(11) 3 028 046 (87) WO 2015/014871	(51) G01N 33/569	(11) 3 036 689 (87) WO 2015/058719	(51) H04N 19/174
(11) 3 018 784 (87) WO 2015/002092	(51) H02J 3/00	(11) 3 028 126 (87) WO 2015/017143	(51) G06F 3/041	(11) 3 037 716 (11) 3 037 830	(51) B60Q 1/00 (51) G01R 19/00
(11) 3 019 954 (87) WO 2015/006075	(51) G06F 40/221	(11) 3 028 548 (87) WO 2015/019266	(51) H05K 3/10	(87) WO 2015/025709	
(11) 3 020 099 (87) WO 2015/004053	(51) H01R 13/52	(11) 3 029 429 (11) 3 030 024	(51) G01F 1/684 (51) H04W 72/04	(11) 3 038 670 (87) WO 2015/031851	(51) A61M 3/02 (51) A61M 15/00
(11) 3 020 251 (87) WO 2015/006525	(51) H04W 88/02	(87) WO 2015/018037		(87) WO 2015/030610	
(11) 3 020 393 (11) 3 020 598	(51) A61K 9/14 (51) B60L 15/20	(11) 3 030 131 (87) WO 2015/018671	(51) A47L 15/23	(11) 3 039 399 (87) WO 2015/028356	(51) G01N 1/28
(87) WO 2015/005215		(11) 3 030 294 (87) WO 2015/021064	(51) A61M 11/00	(11) 3 039 412 (87) WO 2015/031234	(51) G01N 27/00
(11) 3 021 352 (11) 3 021 469	(51) H01L 21/20 (51) H02K 23/00	(11) 3 030 545 (87) WO 2015/019192	(51) C07C 271/12	(11) 3 039 555 (87) WO 2015/030304	(51) G06F 13/14
(87) WO 2015/005445		(11) 3 030 943 (87) WO 2015/018437	(51) G05D 1/02	(11) 3 039 609 (87) WO 2015/031537	(51) G06F 21/57
(11) 3 021 475 (11) 3 021 672	(51) H02M 7/797 (51) A01N 37/44	(11) 3 030 971 (87) WO 2015/021171	(51) G06F 13/38	(11) 3 039 746 (87) WO 2015/023936	(51) H01R 4/02
(87) WO 2015/009911		(11) 3 031 063 (87) WO 2015/021131	(51) H01H 35/40	(11) 3 040 650 (11) 3 041 268	(51) F25B 41/00 (51) H04R 11/02
(11) 3 021 836 (87) WO 2015/009566	(51) A61K 9/10	(11) 3 031 098 (87) WO 2015/026528	(51) H01Q 1/24	(11) 3 041 364 (87) WO 2015/028763	(51) A23G 4/10
(11) 3 021 856 (87) WO 2015/006830	(51) A61K 31/7076	(11) 3 031 175 (87) WO 2015/020949	(51) H04L 12/46	(11) 3 042 276 (87) WO 2015/034808	(51) G06F 3/048
(11) 3 021 930 (87) WO 2015/009524	(51) A61B 5/15	(11) 3 031 262 (87) WO 2015/021185	(51) H04W 72/02	(11) 3 042 754 (87) WO 2015/068734	(51) B29C 70/06
(11) 3 022 498 (87) WO 2015/008038	(51) F24F 13/02	(11) 3 031 481 (11) 3 031 852	(51) A61M 1/14 (51) C08L 23/12	(11) 3 043 686 (87) WO 2015/023874	(51) A47J 27/086
(11) 3 022 593 (87) WO 2015/007663	(51) G02B 6/12	(11) 3 032 245 (87) WO 2015/019634	(51) G01N 17/02	(11) 3 044 047 (87) WO 2015/032566	(51) B60S 1/38
(11) 3 022 820 (87) WO 2015/008035	(51) H02J 3/38	(11) 3 032 358 (11) 3 032 499	(51) G04F 7/08 (51) G06T 17/05	(11) 3 045 053 (87) WO 2015/037294	(51) A23L 29/20 (51) A44B 19/06
(11) 3 022 928 (87) WO 2015/009914	(51) H04N 19/51	(11) 3 033 112 (87) WO 2015/022400	(51) A61K 38/00	(11) 3 045 068 (87) WO 2015/033475	
(11) 3 022 983 (87) WO 2015/007699	(51) H04W 4/12	(11) 3 033 688 (87) WO 2015/023900	(51) G06F 17/00	(11) 3 045 774 (87) WO 2015/033816	(51) F16H 19/02
(11) 3 023 232 (11) 3 024 892	(51) B29C 70/34 (51) C08L 77/00	(11) 3 033 746 (87) WO 2015/023389	(51) G10K 11/172	(11) 3 046 405 (87) WO 2015/037918	(51) G01N 21/956
(87) WO 2015/011121		(11) 3 033 927 (87) WO 2015/022650	(51) H05B 47/10	(11) 3 047 657 (87) WO 2015/041765	(51) H04R 3/00
(11) 3 024 937 (87) WO 2015/011676	(51) C12N 15/82	(11) 3 033 973 (11) 3 034 166	(51) A47C 17/38 (51) B01J 23/63	(11) 3 050 704 (11) 3 051 841	(51) B32B 38/18 (51) H04R 11/02
(11) 3 025 768 (87) WO 2015/025567	(51) A63B 71/00	(87) WO 2015/087871		(11) 3 056 129 (11) 3 057 437	(51) A47L 15/42 (51) A23L 33/105
(11) 3 025 891 (87) WO 2015/012710	(51) F02B 43/10	(11) 3 035 886 (87) WO 2015/024651	(51) A61D 7/04	(87) WO 2015/053614	
(11) 3 026 328 (11) 3 026 371	(51) F21S 43/14 (51) F25B 13/00	(11) 3 036 050 (87) WO 2015/024648	(51) B07B 1/18	(11) 3 059 265 (11) 3 059 925	(51) C08F 214/22 (51) H04W 4/50
(87) WO 2015/015010		(11) 3 036 123 (87) WO 2015/024933	(51) B60K 23/08	(11) 3 060 501 (87) WO 2015/059620	(51) B65G 17/12
(11) 3 027 033 (87) WO 2015/015010	(51) A23B 4/005				
(11) 3 027 416 (87) WO 2015/015481	(51) B41J 11/00				

(11) 3 060 864 (87) WO 2015/058366	(51) F25J 3/04	(11) 3 077 479 (87) WO 2015/082355	(51) C10B 47/18	(11) 3 094 066 (87) WO 2015/106389	(51) H04L 29/12
(11) 3 061 406 (11) 3 062 321 (87) WO 2016/080624	(51) A61B 17/072 (51) G06F 1/16	(11) 3 078 069 (87) WO 2015/084940	(51) H01M 4/131	(11) 3 094 476 (87) WO 2015/108551	(51) B29C 64/255
(11) 3 062 989 (87) WO 2016/089340	(51) B29C 65/02	(11) 3 079 475 (87) WO 2015/089338	(51) A61K 31/416	(11) 3 094 891 (87) WO 2015/107387	(51) F16H 61/02
(11) 3 063 008 (87) WO 2015/065320	(51) B41J 2/045	(11) 3 080 108 (87) WO 2015/089139	(51) C07D 413/14	(11) 3 095 142 (87) WO 2015/092696	(51) F21Y 115/10
(11) 3 063 418 (87) WO 2015/063423	(51) F16B 21/18	(11) 3 080 405 (87) WO 2015/086464	(51) F01D 15/04	(11) 3 095 269 (87) WO 2015/104065	(51) H04W 36/00
(11) 3 063 640 (87) WO 2015/065349	(51) G06F 13/00	(11) 3 080 458 (87) WO 2015/086160	(51) F04C 29/02	(11) 3 095 490 (11) 3 096 207 (11) 3 097 450 (87) WO 2015/112921	(51) A63B 41/08 (51) G06F 3/01 (51) G02F 1/025
(11) 3 063 881 (87) WO 2015/066645	(51) H04B 7/26	(11) 3 081 108 (11) 3 081 917 (87) WO 2015/087767	(51) A43B 7/28 (51) G01N 1/08	(11) 3 097 652 (87) WO 2015/112731	(51) H04L 1/08
(11) 3 064 045 (87) WO 2015/066462	(51) H05K 3/20	(11) 3 081 983 (11) 3 082 015 (87) WO 2015/088213	(51) G02F 1/025 (51) G10L 21/10	(11) 3 098 540 (87) WO 2015/111175	(51) F25B 1/00
(11) 3 065 002 (11) 3 065 308 (11) 3 066 696 (87) WO 2015/066587	(51) G03H 1/04 (51) H04W 52/34 (51) H01L 31/07	(11) 3 082 322 (87) WO 2015/087539	(51) H04N 21/436	(11) 3 098 852 (87) WO 2015/109968	(51) H01L 27/15
(11) 3 066 701 (87) WO 2015/068162	(51) H01L 51/10	(11) 3 082 544 (87) WO 2015/090398	(51) A47L 11/14	(11) 3 099 539 (87) WO 2015/113555	(51) B60R 25/24
(11) 3 067 794 (11) 3 068 596 (87) WO 2015/073825	(51) G06F 9/38 (51) B28C 5/42	(11) 3 083 202 (87) WO 2015/091498	(51) B29C 64/153	(11) 3 100 269 (87) WO 2015/116031	(51) H03K 17/687
(11) 3 068 798 (87) WO 2015/070972	(51) C07K 16/00	(11) 3 084 342 (87) WO 2015/091121	(51) F42B 12/20	(11) 3 100 910 (11) 3 101 385 (11) 3 101 490 (11) 3 102 016 (87) WO 2015/177834	(51) B60Q 1/26 (51) G01B 21/04 (51) G05B 19/042 (51) H05K 13/04
(11) 3 069 825 (11) 3 069 885 (11) 3 070 678 (11) 3 070 745 (87) WO 2015/067033	(51) B25B 21/00 (51) B41J 2/21 (51) G06T 13/80 (51) H01L 29/786	(11) 3 085 436 (11) 3 086 544 (11) 3 087 214 (87) WO 2015/095906	(51) B01F 1/00 (51) H04N 1/54 (51) C23C 8/06	(11) 3 102 103 (87) WO 2015/119328	(51) G01R 33/50
(11) 3 071 482 (87) WO 2016/101155	(51) B64C 39/02	(11) 3 087 282 (87) WO 2015/095905	(51) F16C 33/12	(11) 3 102 538 (87) WO 2015/119572	(51) C01B 32/186
(11) 3 072 068 (87) WO 2015/074012	(51) G06F 16/957	(11) 3 087 812 (87) WO 2015/100333	(51) H05K 1/02	(11) 3 102 635 (87) WO 2015/117958	(51) C08L 23/14
(11) 3 072 352 (87) WO 2015/165370	(51) H04W 48/20	(11) 3 088 054 (87) WO 2015/099186	(51) A63B 41/00	(11) 3 102 867 (87) WO 2015/112372	(51) F16L 55/13
(11) 3 073 621 (87) WO 2015/074571	(51) H02K 21/00	(11) 3 089 033 (87) WO 2015/097839	(51) G06F 9/48	(11) 3 102 974 (87) WO 2015/113559	(51) G02B 27/00
(11) 3 073 662 (87) WO 2015/074262	(51) H04L 1/06	(11) 3 089 190 (87) WO 2015/098171	(51) H01H 50/56	(11) 3 102 976 (87) WO 2015/118540	(51) G02B 26/06
(11) 3 073 685 (87) WO 2015/075862	(51) H04L 12/717	(11) 3 089 614 (87) WO 2015/101696	(51) A45D 29/00	(11) 3 103 615 (11) 3 104 023 (11) 3 104 475 (87) WO 2015/118581	(51) B29C 49/56 (51) F16B 7/04 (51) H01T 13/20
(11) 3 073 955 (87) WO 2015/078701	(51) A61C 13/00	(11) 3 090 244 (87) WO 2015/100493	(51) G01N 1/06	(11) 3 104 762 (87) WO 2015/122965	(51) A47L 13/16
(11) 3 074 037 (87) WO 2015/081290	(51) A61K 39/395	(11) 3 091 264 (11) 3 091 297 (87) WO 2015/167116	(51) F16L 27/10 (51) F24F 1/06	(11) 3 105 032 (87) WO 2015/121285	(51) B29C 49/42
(11) 3 075 012 (87) WO 2015/080990	(51) H01L 51/42	(11) 3 091 528 (11) 3 092 001 (87) WO 2015/104656	(51) G09F 9/302 (51) A61K 39/39	(11) 3 105 734 (87) WO 2015/123002	(51) H04W 4/021
(11) 3 077 404 (87) WO 2015/107451	(51) C07F 9/6561	(11) 3 092 805 (87) WO 2015/106141	(51) H04N 19/597	(11) 3 105 825 (87) WO 2015/121874	(51) H01R 13/424

(11) 3 105 896 (87) WO 2015/139568	(51) H04L 25/03	(11) 3 122 908 (87) WO 2015/144777	(51) C14B 15/06	(11) 3 134 457 (87) WO 2015/162387	(51) C08G 59/42
(11) 3 106 961 (11) 3 107 544 (87) WO 2015/127310	(51) G05G 1/44 (51) A61K 9/00	(11) 3 123 222 (87) WO 2015/144136	(51) G02B 6/42	(11) 3 134 863 (87) WO 2015/163736	(51) H04L 12/58
(11) 3 107 763 (87) WO 2015/124915	(51) B60R 9/10	(11) 3 123 262 (87) WO 2015/148874	(51) G05D 16/06	(11) 3 135 861 (11) 3 135 917 (11) 3 136 006 (11) 3 136 014 (87) WO 2015/163667	(51) E21D 11/38 (51) F04D 17/16 (51) F24F 1/20
(11) 3 107 789 (87) WO 2015/124634	(51) B60W 30/18	(11) 3 123 462 (87) WO 2015/145025	(51) G09G 3/34	(11) 3 136 182 (11) 3 136 551 (87) WO 2016/067695	(51) F24H 1/36 (51) G03G 15/20
(11) 3 108 169 (87) WO 2015/127268	(51) F16K 47/02	(11) 3 124 091 (11) 3 124 560 (87) WO 2015/147178	(51) B01D 29/21 (51) C09D 11/101	(11) 3 136 824 (87) WO 2015/163061	(51) H02K 3/28
(11) 3 108 784 (87) WO 2016/145553	(51) A47J 45/07	(11) 3 124 640 (87) WO 2015/143932	(51) C22C 38/14	(11) 3 137 701 (87) WO 2015/167921	(51) H01L 51/52
(11) 3 109 096 (11) 3 110 612 (87) WO 2015/128195	(51) B60R 1/06 (51) B29C 65/56	(11) 3 125 310 (11) 3 125 334 (11) 3 125 826 (87) WO 2015/152980	(51) H01L 33/00 (51) H01M 2/12 (51) A61F 2/24	(11) 3 137 952 (87) WO 2015/165796	(51) E04B 9/06
(11) 3 111 988 (11) 3 113 001 (11) 3 113 801 (87) WO 2015/134368	(51) A61N 1/05 (51) G06F 3/0481 (51) A61K 39/12	(11) 3 125 969 (87) WO 2015/153254	(51) A61M 1/14	(11) 3 138 218 (87) WO 2015/165074	(51) G05B 19/042 (51) H03K 5/1252
(11) 3 114 337 (87) WO 2015/131888	(51) F02B 67/06	(11) 3 127 210 (87) WO 2015/153293	(51) H02J 7/02	(11) 3 138 787 (11) 3 139 064 (87) WO 2015/166853	(51) B65D 83/00 (51) F16H 1/06
(11) 3 114 348 (87) WO 2015/132115	(51) F03D 1/06	(11) 3 127 362 (87) WO 2015/150744	(51) H04B 3/54	(11) 3 139 442 (11) 3 139 963 (87) WO 2015/118497	(51) H01Q 9/04 (51) A61K 47/50
(11) 3 114 482 (87) WO 2015/134938	(51) G01N 33/538	(11) 3 127 411 (11) 3 127 725 (11) 3 128 137 (11) 3 128 893 (87) WO 2015/155776	(51) A01B 15/18 (51) B60D 1/06 (51) F01K 7/36	(11) 3 140 130 (87) WO 2015/169450	(51) H04N 1/00 (51) B44C 5/04
(11) 3 114 830 (87) WO 2015/132324	(51) H04N 1/00	(11) 3 128 893 (87) WO 2015/155776	(51) A61B 1/31	(11) 3 140 353 (87) WO 2015/169806	(51) C09D 4/06
(11) 3 116 228 (87) WO 2015/167313	(51) H04N 19/137	(11) 3 129 487 (87) WO 2015/157579	(51) C12N 15/63	(11) 3 140 391 (87) WO 2015/169809	(51) C12N 1/00
(11) 3 117 193 (87) WO 2015/136483	(51) G01K 7/06	(11) 3 129 632 (87) WO 2015/155434	(51) F02K 1/72	(11) 3 140 898 (87) WO 2015/169514	(51) H02J 13/00
(11) 3 117 829 (11) 3 118 008 (87) WO 2015/136137	(51) A61K 38/00 (51) B41J 11/00	(11) 3 130 132 (87) WO 2015/156974	(51) H04L 29/06	(11) 3 141 391 (11) 3 141 411 (11) 3 141 818 (11) 3 141 829 (11) 3 141 831 (87) WO 2015/170414	(51) B41J 2/21 (51) B60J 7/053 (51) F23R 3/14 (51) F24F 11/30 (51) F24F 11/00
(11) 3 118 868 (87) WO 2015/137452	(51) H01F 41/02	(11) 3 130 543 (87) WO 2016/024521	(51) B64D 13/08	(11) 3 141 934 (11) 3 142 289 (87) WO 2015/170451	(51) H02J 13/00 (51) B41J 2/21 (51) B60J 7/053 (51) F23R 3/14 (51) F24F 11/30 (51) F24F 11/00
(11) 3 119 013 (87) WO 2015/137719	(51) H04L 5/00	(11) 3 131 115 (87) WO 2015/154326	(51) G01N 21/55	(11) 3 142 374 (87) WO 2015/170565	(51) H04N 21/435
(11) 3 119 220 (87) WO 2015/140553	(51) A24F 47/00	(11) 3 131 183 (11) 3 131 224 (11) 3 131 468 (87) WO 2015/157799	(51) H02K 5/18 (51) H04L 5/00 (51) G16H 50/30	(11) 3 143 090 (87) WO 2015/175880	(51) B33Y 70/00
(11) 3 119 722 (87) WO 2015/140505	(51) C02F 1/32	(11) 3 131 739 (87) WO 2015/158502	(51) B29C 65/36	(11) 3 143 474 (87) WO 2015/175964	(51) G06F 1/16
(11) 3 119 848 (87) WO 2015/139824	(51) C09D 183/08	(11) 3 132 766 (11) 3 133 036 (11) 3 133 238 (11) 3 134 047 (87) WO 2015/164173	(51) A61B 90/00 (51) B65H 20/12 (51) E21D 9/00 (51) A61F 13/49	(11) 3 143 745 (87) WO 2015/175437	(51) H04L 29/06
(11) 3 120 135 (87) WO 2015/140056	(51) G01N 21/25	(11) 3 132 766 (11) 3 133 036 (11) 3 133 238 (11) 3 134 047 (87) WO 2015/164173	(51) A61B 90/00 (51) B65H 20/12 (51) E21D 9/00 (51) A61F 13/49		
(11) 3 120 664 (87) WO 2015/143059	(51) H05B 6/02	(11) 3 132 766 (11) 3 133 036 (11) 3 133 238 (11) 3 134 047 (87) WO 2015/164173	(51) A61B 90/00 (51) B65H 20/12 (51) E21D 9/00 (51) A61F 13/49		
(11) 3 122 509 (87) WO 2015/144427	(51) B23K 11/02	(11) 3 132 766 (11) 3 133 036 (11) 3 133 238 (11) 3 134 047 (87) WO 2015/164173	(51) A61B 90/00 (51) B65H 20/12 (51) E21D 9/00 (51) A61F 13/49		
(11) 3 122 676 (87) WO 2015/148359	(51) B66B 1/30	(11) 3 132 766 (11) 3 133 036 (11) 3 133 238 (11) 3 134 047 (87) WO 2015/164173	(51) A61B 90/00 (51) B65H 20/12 (51) E21D 9/00 (51) A61F 13/49		

(11) 3 143 779 (87) WO 2015/172854	(51) H04S 3/00	(11) 3 163 030 (87) WO 2016/030997	(51) F01D 17/10	(11) 3 174 579 (87) WO 2016/020330	(51) A61M 5/30
(11) 3 143 819 (87) WO 2015/173718	(51) H04W 72/04	(11) 3 163 178	(51) F24F 6/16	(11) 3 175 628 (87) WO 2016/018919	(51) H04Q 1/48
(11) 3 144 646	(51) G01G 19/08	(11) 3 163 799 (87) WO 2016/011850	(51) H04L 12/24	(11) 3 176 148 (87) WO 2016/017549	(51) C07C 29/151
(11) 3 144 978	(51) H01L 31/0224	(11) 3 163 845 (87) WO 2016/011620	(51) H04M 1/02	(11) 3 176 350	(51) E04H 4/16
(11) 3 145 279	(51) H05B 45/20	(11) 3 164 386 (87) WO 2016/003997	(51) C07D 211/76	(11) 3 177 314 (87) WO 2016/022400	(51) A61K 38/17
(11) 3 148 007	(51) H01R 13/443	(11) 3 165 842	(51) F24F 6/14	(11) 3 177 315 (87) WO 2016/020530	(51) A61K 38/19
(11) 3 148 067 (87) WO 2015/178376	(51) H02M 7/483	(11) 3 166 263 (87) WO 2015/154427	(51) H04L 12/717	(11) 3 177 423 (87) WO 2016/022452	(51) B23K 9/095
(11) 3 148 260	(51) H04W 52/02	(11) 3 166 397 (87) WO 2016/005558	(51) A01K 1/01	(11) 3 177 509 (87) WO 2016/020418	(51) B62D 35/00
(11) 3 148 786 (87) WO 2015/181783	(51) B29D 30/24	(11) 3 166 683 (87) WO 2016/004970	(51) A61N 1/36	(11) 3 177 534 (87) WO 2016/023012	(51) B65B 31/04
(11) 3 149 445 (87) WO 2015/181743	(51) G01N 1/28	(11) 3 166 789 (87) WO 2016/005394	(51) B32B 27/32	(11) 3 177 644 (87) WO 2016/020856	(51) C07K 16/28
(11) 3 150 341 (87) WO 2015/186572	(51) B25J 9/16	(11) 3 167 071 (87) WO 2016/007604	(51) C12N 15/10	(11) 3 177 646 (87) WO 2016/020444	(51) C07K 16/28
(11) 3 150 379	(51) B41J 2/045	(11) 3 167 659 (87) WO 2016/006948	(51) H04W 48/02	(11) 3 177 751 (87) WO 2016/020208	(51) C23C 16/18
(11) 3 151 897 (87) WO 2015/191393	(51) A61M 25/00	(11) 3 167 660 (87) WO 2016/006980	(51) H04W 48/08	(11) 3 177 937 (87) WO 2016/022141	(51) B60W 50/02
(11) 3 152 017 (87) WO 2015/185351	(51) B27M 1/08	(11) 3 168 058	(51) B44F 7/00	(11) 3 177 938 (87) WO 2016/022756	(51) G01F 25/00
(11) 3 152 061 (87) WO 2015/187983	(51) B41J 2/175	(11) 3 168 595	(51) G01N 1/10	(11) 3 177 953 (87) WO 2016/019993	(51) G02B 6/38
(11) 3 152 073 (87) WO 2015/185815	(51) B60G 21/055	(11) 3 169 512 (87) WO 2016/010946	(51) B29D 22/00	(11) 3 178 206 (87) WO 2016/020380	(51) H04L 12/859
(11) 3 152 266 (87) WO 2015/187933	(51) C09D 11/101	(11) 3 169 927 (87) WO 2016/008589	(51) F16L 55/165	(11) 3 178 270 (87) WO 2016/022061	(51) H04W 8/00
(11) 3 154 958 (87) WO 2015/191752	(51) A61K 31/496	(11) 3 170 101 (87) WO 2016/008086	(51) G06F 16/22	(11) 3 178 307 (87) WO 2016/022061	(51) A01D 41/127
(11) 3 155 857 (87) WO 2015/191156	(51) H04L 5/00	(11) 3 170 313 (87) WO 2016/010714	(51) H04Q 9/00	(11) 3 178 604 (87) WO 2016/019892	(51) B24B 5/36
(11) 3 157 758 (87) WO 2015/192933	(51) B60B 5/02	(11) 3 170 465 (87) WO 2016/008062	(51) A61B 17/68	(11) 3 178 697 (87) WO 2016/019892	(51) B60Q 1/20
(11) 3 158 089 (87) WO 2015/200139	(51) C12Q 1/68	(11) 3 171 034	(51) F04D 29/46	(11) 3 178 842	(51) C07K 14/155
(11) 3 158 167 (87) WO 2015/195112	(51) F01D 5/14	(11) 3 171 048	(51) F16D 11/10	(11) 3 179 012	(51) E04H 4/14
(11) 3 158 547 (87) WO 2015/198156	(51) G08G 1/01	(11) 3 171 408	(51) H01L 27/146	(11) 3 179 657 (87) WO 2016/037480	(51) H04L 12/18
(11) 3 158 607 (87) WO 2015/195718	(51) H01Q 1/24	(11) 3 172 068 (87) WO 2016/015808	(51) B60G 7/00	(11) 3 179 767 (87) WO 2016/021976	(51) H04W 28/02
(11) 3 159 115	(51) B25H 3/02	(11) 3 172 309 (87) WO 2016/012163	(51) C11D 9/00	(11) 3 180 085 (87) WO 2016/024279	(51) A61N 5/10
(11) 3 159 165 (87) WO 2015/194251	(51) B65D 23/02	(11) 3 172 524 (87) WO 2016/014655	(51) G01J 5/04	(11) 3 180 100 (87) WO 2016/025483	(51) B01D 21/24
(11) 3 160 953 (87) WO 2015/197155	(51) C07D 311/72	(11) 3 173 051	(51) A61F 2/44	(11) 3 180 564 (87) WO 2016/024006	(51) F23D 14/36
(11) 3 161 246 (87) WO 2016/001141	(51) E21B 33/124	(11) 3 173 802	(51) G01R 31/64	(11) 3 180 579 (87) WO 2016/025471	(51) F41A 35/00
(11) 3 161 621 (87) WO 2016/011184	(51) G06F 9/44	(11) 3 174 268 (87) WO 2016/011884	(51) H04L 29/08	(11) 3 180 770 (87) WO 2016/025121	(51) G06T 7/00
(11) 3 161 641 (87) WO 2015/199788	(51) G06F 11/36	(11) 3 174 493 (87) WO 2016/016423	(51) A61C 13/00		

(11) 3 180 932 (87) WO 2016/024908	(51) H04W 8/24	(11) 3 190 127 (87) WO 2016/034034	(51) C07K 16/28	(11) 3 206 905 (87) WO 2016/061034	(51) B60L 50/10
(11) 3 181 461 (87) WO 2016/026708	(51) B64G 1/22	(11) 3 190 700 (87) WO 2016/034034	(51) H03G 3/30	(11) 3 209 613 (87) WO 2016/061664	(51) C02F 3/00
(11) 3 182 366 (87) WO 2016/026708	(51) G06T 7/00	(11) 3 190 725 (87) WO 2016/034070	(51) H04B 10/116	(11) 3 210 250 (87) WO 2016/065101	(51) H01L 51/52
(11) 3 183 157 (87) WO 2016/026708	(51) B61G 9/04	(11) 3 190 766 (87) WO 2016/038486	(51) H04L 29/06	(11) 3 210 260 (87) WO 2016/062736	(51) H01R 4/36
(11) 3 183 358 (87) WO 2016/028843	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 191 014 (87) WO 2016/014353	(51) A61C 17/34	(11) 3 210 484 (87) WO 2016/068589	(51) A41D 27/08
(11) 3 183 797 (87) WO 2016/028939	(51) H02J 50/00	(11) 3 191 139 (87) WO 2016/038333	(51) A61K 48/00	(11) 3 210 909 (87) WO 2016/066693	(51) B65D 85/08
(11) 3 183 840 (87) WO 2016/028381	(51) H04L 12/22	(11) 3 192 136 (87) WO 2016/041765	(51) H01S 5/042	(11) 3 211 001 (87) WO 2016/066943	(51) C07K 14/55
(11) 3 184 078 (87) WO 2016/042426	(51) A61F 2/08	(11) 3 193 700 (87) WO 2016/042426	(51) A61B 5/00	(11) 3 211 387 (87) WO 2016/066943	(51) G01F 1/32
(11) 3 184 110 (87) WO 2016/042426	(51) A61K 31/4709	(11) 3 194 500 (87) WO 2016/033222	(51) C08L 69/00	(11) 3 211 883 (87) WO 2016/066943	(51) H04N 5/445
(11) 3 184 123 (87) WO 2016/042426	(51) A61K 51/04	(11) 3 195 383 (87) WO 2016/045885	(51) H01M 2/02	(11) 3 212 085 (87) WO 2016/066943	(51) A61B 5/1455
(11) 3 184 132 (87) WO 2016/045888	(51) A61M 3/02	(11) 3 195 734 (87) WO 2016/045888	(51) A23K 20/147	(11) 3 212 136 (87) WO 2016/066943	(51) A61F 7/00
(11) 3 184 195 (87) WO 2016/045888	(51) B22C 9/10	(11) 3 196 702 (87) WO 2016/045888	(51) G03G 15/00	(11) 3 212 302 (87) WO 2016/066943	(51) B01D 29/52
(11) 3 184 386 (87) WO 2016/045888	(51) B60T 13/02	(11) 3 197 742 (87) WO 2016/045888	(51) B61F 3/04	(11) 3 212 341 (87) WO 2016/066209	(51) B08B 3/02
(11) 3 184 782 (87) WO 2016/027770	(51) F02C 7/232	(11) 3 198 264 (87) WO 2016/045888	(51) G01N 24/08	(11) 3 212 992 (87) WO 2016/066908	(51) F21S 41/148
(11) 3 184 902 (87) WO 2016/026400	(51) F23R 3/28	(11) 3 198 264 (87) WO 2016/045888	(51) G01N 24/08	(11) 3 213 337 (87) WO 2016/102370	(51) H01J 35/12
(11) 3 185 025 (87) WO 2016/026400	(51) G01R 31/08	(11) 3 199 033 (87) WO 2016/053516	(51) A23D 7/04	(11) 3 213 507 (87) WO 2016/069814	(51) H04N 7/14
(11) 3 185 226 (87) WO 2016/026400	(51) G08B 13/24	(11) 3 199 115 (87) WO 2016/053516	(51) A61B 17/88	(11) 3 214 118 (87) WO 2016/065971	(51) C08K 5/5313
(11) 3 185 512 (87) WO 2016/026400	(51) H04L 29/08	(11) 3 199 581 (87) WO 2016/053516	(51) C08K 3/00	(11) 3 214 601 (87) WO 2016/065971	(51) G06T 5/00
(11) 3 186 209 (87) WO 2016/032745	(51) C04B 14/04	(11) 3 200 237 (87) WO 2016/045443	(51) H01L 31/0216	(11) 3 214 617 (87) WO 2017/117938	(51) G09G 3/3233
(11) 3 186 241 (87) WO 2016/033436	(51) C07D 401/04	(11) 3 200 528 (87) WO 2016/045443	(51) H04W 72/02	(11) 3 214 875 (87) WO 2016/070890	(51) H04W 52/36
(11) 3 186 277 (87) WO 2016/033225	(51) C07K 16/00	(11) 3 201 973 (87) WO 2016/053516	(51) H01M 2/10	(11) 3 214 905 (87) WO 2016/070890	(51) H05B 47/18
(11) 3 186 467 (87) WO 2016/033140	(51) E21B 10/02	(11) 3 202 860 (87) WO 2016/050067	(51) C09D 4/00	(11) 3 215 664 (87) WO 2016/070890	(51) F16M 7/00
(11) 3 187 873 (87) WO 2016/033140	(51) G01N 33/50	(11) 3 203 143 (87) WO 2016/050067	(51) F21V 7/10	(11) 3 215 812 (87) WO 2016/109447	(51) G01D 11/00
(11) 3 188 125 (87) WO 2016/031194	(51) G06T 5/50	(11) 3 203 283 (87) WO 2016/050015	(51) H04L 12/24	(11) 3 216 094 (87) WO 2016/071218	(51) H01R 24/76
(11) 3 188 404 (87) WO 2016/031194	(51) H04L 9/08	(11) 3 203 521 (87) WO 2016/050015	(51) H01L 27/32	(11) 3 216 739 (87) WO 2016/072801	(51) B66B 5/22
(11) 3 188 884 (87) WO 2016/033700	(51) B29C 44/12	(11) 3 203 598 (87) WO 2016/057031	(51) H02J 3/40	(11) 3 216 780 (87) WO 2016/072801	(51) C07B 59/00
(11) 3 188 943 (87) WO 2016/034347	(51) B60T 13/68	(11) 3 204 921 (87) WO 2016/057031	(51) G06T 19/00	(11) 3 216 802 (87) WO 2016/077006	(51) C07K 16/18
(11) 3 189 086 (87) WO 2016/036539	(51) C08F 14/24	(11) 3 205 758 (87) WO 2016/059125	(51) D03D 51/00	(11) 3 217 249 (87) WO 2016/070744	(51) G06F 1/12
(11) 3 189 156 (87) WO 2016/020551	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 206 229 (87) WO 2016/059125	(51) H01L 23/498	(11) 3 218 756 (87) WO 2016/077006	(51) G02B 7/28
(11) 3 189 279 (87) WO 2016/034440	(51) F24C 7/08	(11) 3 206 411 (87) WO 2016/059106	(51) G01N 33/42	(11) 3 219 796 (87) WO 2016/077006	(51) C12N 9/50
(11) 3 189 458 (87) WO 2016/034991	(51) G16B 25/00	(11) 3 206 780 (87) WO 2016/059106	(51) B01J 2/04	(11) 3 220 021 (87) WO 2016/077006	(51) F16K 3/314
(11) 3 189 561 (87) WO 2016/034166	(51) H01R 4/20	(11) 3 206 875 (87) WO 2016/059806	(51) B41C 1/00	(11) 3 220 303 (87) WO 2016/077006	(51) G06F 21/50

(11) 3 221 173 (87) WO 2016/079190	(51) B60K 23/08	(11) 3 231 029 (87) WO 2016/091569	(51) H01M 4/60	(11) 3 242 642 (87) WO 2016/112110	(51) A61F 5/01
(11) 3 221 243 (87) WO 2016/079059	(51) B65H 18/26	(11) 3 231 549 (87) WO 2016/173139	(51) B23K 37/04	(11) 3 242 669 (87) WO 2016/111651	(51) A61K 31/727
(11) 3 221 355 (87) WO 2016/079050	(51) C07K 16/28	(11) 3 231 601 (11) 3 231 703	(51) B32B 3/28 (51) B64C 1/06	(11) 3 242 702 (87) WO 2016/111633	(51) A61M 15/00
(11) 3 221 533 (87) WO 2016/080905	(51) E04H 9/14	(11) 3 232 319 (87) WO 2016/114292	(51) G06F 7/58	(11) 3 243 052 (87) WO 2016/112360	(51) G01J 5/04
(11) 3 221 567 (87) WO 2016/078751	(51) F01L 13/00	(11) 3 233 334 (87) WO 2016/100598	(51) B22D 25/00	(11) 3 244 644 (87) WO 2016/127626	(51) H04W 4/06
(11) 3 221 599 (87) WO 2016/079220	(51) F16B 7/04	(11) 3 233 363 (87) WO 2016/098047	(51) B23K 26/38	(11) 3 244 685 (87) WO 2016/111222	(51) H04W 74/08
(11) 3 222 016 (87) WO 2016/079534	(51) H04L 27/06	(11) 3 234 044 (87) WO 2016/097553	(51) C09D 13/00	(11) 3 245 056 (87) WO 2016/113138	(51) B32B 5/02
(11) 3 222 242 (11) 3 222 813	(51) A61B 34/30 (51) F01D 5/00	(11) 3 234 533 (87) WO 2016/099925	(51) G01B 9/02	(11) 3 246 333 (11) 3 247 356	(51) C07K 5/12 (51) A61K 31/4545
(11) 3 223 069 (11) 3 223 164	(51) G02F 1/39 (51) G06F 15/16	(11) 3 234 768 (87) WO 2016/100582	(51) G06F 9/308	(11) 3 247 743 (87) WO 2016/116409	(51) C08K 5/02
(11) 3 223 310 (87) WO 2016/078319	(51) H01L 23/544	(11) 3 234 824 (87) WO 2016/096241	(51) A61M 1/16	(11) 3 248 004 (87) WO 2016/118086	(51) G01N 33/50
(11) 3 223 921 (87) WO 2016/083984	(51) A63B 23/035	(11) 3 235 188 (87) WO 2016/097895	(51) H04L 12/58	(11) 3 248 680 (87) WO 2016/117393	(51) B01J 35/04
(11) 3 223 937 (87) WO 2016/083989	(51) B01J 8/06	(11) 3 235 199 (87) WO 2016/099528	(51) H04L 12/931	(11) 3 249 370 (11) 3 249 535	(51) G01L 5/22 (51) G06F 11/30
(11) 3 223 985 (87) WO 2016/083406	(51) B23D 59/00	(11) 3 235 968 (11) 3 236 899	(51) E04F 10/06 (51) A61F 7/02	(11) 3 249 724 (11) 3 249 870	(51) H01M 4/48 (51) H04L 27/26
(11) 3 224 490 (87) WO 2016/081975	(51) F16B 39/08	(11) 3 237 081 (87) WO 2016/102958	(51) A63B 21/22	(11) 3 249 899 (87) WO 2016/127286	(51) H04M 19/04
(11) 3 224 911 (87) WO 2016/086055	(51) H01R 13/60	(11) 3 237 946 (87) WO 2016/102017	(51) G02B 6/44	(11) 3 249 948 (87) WO 2016/115880	(51) H04S 1/00
(11) 3 225 057 (87) WO 2016/082028	(51) H04W 48/16	(11) 3 237 960 (87) WO 2016/102190	(51) G02B 27/01	(11) 3 250 133 (87) WO 2016/119972	(51) A61B 17/16
(11) 3 225 873 (87) WO 2016/084739	(51) F16F 9/12	(11) 3 238 106 (87) WO 2016/149552	(51) G06F 16/27	(11) 3 250 350 (87) WO 2016/123599	(51) B26B 21/24
(11) 3 226 994 (87) WO 2016/087778	(51) B01D 19/00	(11) 3 238 195 (87) WO 2016/102552	(51) G08C 17/02	(11) 3 250 683 (87) WO 2016/120495	(51) G01N 33/574
(11) 3 227 363 (87) WO 2016/073192	(51) C08J 5/24	(11) 3 238 941 (87) WO 2016/104756	(51) B41J 2/015	(11) 3 250 856 (87) WO 2016/122521	(51) F23R 3/14
(11) 3 227 890 (87) WO 2016/087726	(51) G21B 1/13	(11) 3 239 383 (87) WO 2016/101838	(51) D06F 37/26	(11) 3 250 980 (87) WO 2016/122918	(51) G06F 1/16
(11) 3 228 051 (87) WO 2016/088006	(51) H04L 12/28	(11) 3 239 415 (11) 3 240 310	(51) E03C 1/04 (51) H04W 4/70	(11) 3 251 536 (11) 3 252 168	(51) A41H 1/02 (51) C12Q 1/6806
(11) 3 228 753 (11) 3 228 817	(51) E02B 8/02 (51) F01D 5/08	(11) 3 240 616 (87) WO 2016/109066	(51) A63F 13/493	(11) 3 252 280 (11) 3 252 904	(51) F16C 19/06 (51) H02J 1/10
(11) 3 229 367 (87) WO 2016/072003	(51) H02P 27/06	(11) 3 240 736 (87) WO 2016/107902	(51) B65D 5/42	(11) 3 252 967 (87) WO 2016/119596	(51) H04B 7/26
(11) 3 229 528 (11) 3 230 320	(51) H04W 40/24 (51) C07K 16/28	(11) 3 241 131 (87) WO 2017/011465	(51) G06F 16/332	(11) 3 253 170 (11) 3 253 171	(51) H04W 74/08 (51) H04W 74/08
(11) 3 230 322 (87) WO 2016/094481	(51) A61K 47/68	(11) 3 242 011 (87) WO 2016/107314	(51) F03D 7/00		
(11) 3 230 460 (87) WO 2016/094888	(51) C12N 15/85	(11) 3 242 569 (87) WO 2016/110404	(51) A24D 3/04		

(11) 3 253 458 (87) WO 2016/127044	(51) A62B 18/08	(11) 3 263 495 (87) WO 2016/136517	(51) B65H 9/16	(11) 3 271 635 (87) WO 2016/151224	(51) F17C 3/02
(11) 3 253 609 (87) WO 2016/124833	(51) B60K 17/34	(11) 3 263 497 (87) WO 2016/136517	(51) B65H 31/02	(11) 3 272 637 (87) WO 2017/179823	(51) B63B 25/28
(11) 3 253 787 (87) WO 2016/124682	(51) C07K 16/00	(11) 3 263 659 (87) WO 2016/136517	(51) C09D 11/322	(11) 3 272 853 (87) WO 2016/152697	(51) C12N 1/00
(11) 3 253 905 (87) WO 2016/124611	(51) C25B 1/00	(11) 3 264 210 (87) WO 2016/150338	(51) G05B 23/02	(11) 3 272 916 (87) WO 2017/133410	(51) D01F 1/02
(11) 3 254 167 (87) WO 2016/124356	(51) G05G 5/06	(11) 3 264 236 (87) WO 2016/150338	(51) G02F 1/1333	(11) 3 273 570 (87) WO 2017/133410	(51) H02J 7/02
(11) 3 254 493 (87) WO 2016/124243	(51) H04W 28/08	(11) 3 264 449 (87) WO 2016/144795	(51) H01L 21/67	(11) 3 273 651 (87) WO 2016/160590	(51) H04L 12/721
(11) 3 255 606 (87) WO 2016/125476	(51) G06T 7/00	(11) 3 264 721 (87) WO 2016/144795	(51) H04L 29/06	(11) 3 273 684 (87) WO 2016/160590	(51) H04N 7/173
(11) 3 255 986 (87) WO 2016/083910	(51) A01M 7/00	(11) 3 264 822 (87) WO 2016/144795	(51) H04W 36/00	(11) 3 273 970 (87) WO 2016/160590	(51) A61K 31/70
(11) 3 256 074 (87) WO 2016/130524	(51) A61F 2/24	(11) 3 265 294 (87) WO 2017/194135	(51) A01M 21/04	(11) 3 274 214 (87) WO 2016/134479	(51) A47C 7/18
(11) 3 256 855 (87) WO 2016/130923	(51) G01N 33/569	(11) 3 265 729 (87) WO 2016/138955	(51) B29C 64/255	(11) 3 274 286 (87) WO 2016/151350	(51) B66B 19/00
(11) 3 257 088 (87) WO 2016/130133	(51) H01L 35/16	(11) 3 265 906 (87) WO 2016/141192	(51) F24T 10/15	(11) 3 274 682 (87) WO 2016/150690	(51) G01M 3/20
(11) 3 257 711 (87) WO 2016/130133	(51) B60T 7/12	(11) 3 265 944 (87) WO 2016/144822	(51) G06F 7/58	(11) 3 274 917 (87) WO 2017/005742	(51) G06K 9/00
(11) 3 258 945 (87) WO 2016/132357	(51) A61K 35/50	(11) 3 266 102 (87) WO 2016/140785	(51) G06F 21/10	(11) 3 275 054 (87) WO 2016/151391	(51) H01R 13/518
(11) 3 258 984 (87) WO 2016/131681	(51) A61M 1/06	(11) 3 266 590 (87) WO 2016/140785	(51) H02S 20/00	(11) 3 276 142 (87) WO 2016/151747	(51) F02B 39/00
(11) 3 259 277 (87) WO 2016/133755	(51) H01L 35/16	(11) 3 266 607 (87) WO 2016/140241	(51) B29C 48/10	(11) 3 276 855 (87) WO 2016/151747	(51) H04B 10/118
(11) 3 259 542 (87) WO 2016/131869	(51) C07F 7/12	(11) 3 267 505 (87) WO 2016/140241	(51) B32B 9/00	(11) 3 276 940 (87) WO 2017/022382	(51) B06B 1/06
(11) 3 259 629 (87) WO 2016/132216	(51) F25D 31/00	(11) 3 267 742 (87) WO 2016/140241	(51) H01L 51/52	(11) 3 276 986 (87) WO 2017/022382	(51) H03L 7/08
(11) 3 259 681 (87) WO 2016/133435	(51) G02B 6/44	(11) 3 268 675 (87) WO 2016/142178	(51) H04W 52/34	(11) 3 277 154 (87) WO 2016/160658	(51) A61B 1/06
(11) 3 259 841 (87) WO 2016/134356	(51) G06F 16/2453	(11) 3 268 862 (87) WO 2016/173624	(51) F24H 8/00	(11) 3 277 744 (87) WO 2016/156258	(51) C08J 3/00
(11) 3 260 443 (87) WO 2016/136139	(51) G06F 16/2453	(11) 3 269 304 (87) WO 2016/143896	(51) G06F 11/00	(11) 3 277 801 (87) WO 2016/156831	(51) C12N 5/0793
(11) 3 260 484 (87) WO 2016/136139	(51) H02S 50/00	(11) 3 269 367 (87) WO 2016/143896	(51) A61B 5/145	(11) 3 278 106 (87) WO 2016/155706	(51) A61M 1/02
(11) 3 261 213 (87) WO 2016/116549	(51) A61P 5/14	(11) 3 269 381 (87) WO 2016/143896	(51) A61K 31/395	(11) 3 278 757 (87) WO 2016/155706	(51) A61B 34/10
(11) 3 261 444 (87) WO 2016/116549	(51) C08H 1/06	(11) 3 269 434 (87) WO 2016/143896	(51) A63F 13/98	(11) 3 278 969 (87) WO 2016/155706	(51) B31B 70/14
(11) 3 261 845 (87) WO 2016/136139	(51) H02J 7/00	(11) 3 269 554 (87) WO 2016/143896	(51) B41J 13/26	(11) 3 278 972 (87) WO 2016/155706	(51) B32B 5/04
(11) 3 261 846 (87) WO 2016/137320	(51) A01N 47/44	(11) 3 269 587 (87) WO 2016/142557	(51) B60N 2/28	(11) 3 279 017 (87) WO 2016/155706	(51) B60H 1/00
(11) 3 262 276 (87) WO 2016/138072	(51) B41J 2/14	(11) 3 269 672 (87) WO 2016/142557	(51) B66B 5/04	(11) 3 279 785 (87) WO 2016/155706	(51) G06F 3/0488
(11) 3 262 497 (87) WO 2016/138510	(51) B41J 17/24	(11) 3 269 811 (87) WO 2016/142557	(51) C12N 15/09	(11) 3 279 899 (87) WO 2016/176807	(51) G11C 11/406
(11) 3 262 639 (87) WO 2016/135132	(51) E21B 43/22	(11) 3 269 926 (87) WO 2016/142557	(51) F01D 5/06	(11) 3 280 135 (87) WO 2016/163811	(51) H04N 5/64
(11) 3 263 367 (87) WO 2016/135132	(51) G06F 3/0484	(11) 3 270 075 (87) WO 2016/154014	(51) F24H 9/12	(11) 3 280 225 (87) WO 2016/163811	(51) H05B 6/62
		(11) 3 270 656 (87) WO 2016/154014	(51) H04W 76/15	(11) 3 281 443 (87) WO 2016/163811	(51) H04W 24/10
		(11) 3 271 061 (87) WO 2016/149507	(51) C07C 2/84	(11) 3 282 035 (87) WO 2016/163811	(51) C23C 14/04
		(11) 3 271 278 (87) WO 2016/150469	(51) B66B 5/00	(11) 3 282 114 (87) WO 2016/163811	(51) F02D 41/12
		(11) 3 271 522 (87) WO 2016/154014	(51) E04B 2/46	(11) 3 282 219 (87) WO 2016/163811	(51) G01B 11/00

(11) 3 282 534	(51) H02H 7/18	(11) 3 289 893	(51) A24F 23/00	(11) 3 301 424	(51) G01L 17/00
(11) 3 282 809	(51) H04W 40/34	(11) 3 290 266	(51) B60P 1/43	(11) 3 302 200	(51) A47K 7/00
(87) WO 2016/163422		(11) 3 290 329	(51) B64C 1/16	(87) WO 2016/195627	
(11) 3 282 826	(51) A01D 34/74	(11) 3 291 517	(51) H04M 1/02	(11) 3 302 201	(51) D21H 11/12
(87) WO 2016/165755		(11) 3 291 608	(51) H04L 12/14	(87) WO 2016/195625	
(11) 3 283 378	(51) B64D 11/06	(87) WO 2016/175578	(51) B60H 1/32	(11) 3 302 406	(51) A61K 8/25
(87) WO 2016/164953		(11) 3 292 008	(87) WO 2016/178049	(87) WO 2016/193626	
(11) 3 283 938	(51) G06F 3/01	(11) 3 292 360	(51) F25D 23/02	(11) 3 302 669	(51) A61M 25/00
(87) WO 2016/166902		(87) WO 2016/177427	(11) 3 292 377	(87) WO 2016/196177	
(11) 3 284 137	(51) H01Q 5/22	(11) 3 292 655	(51) G01C 21/34	(11) 3 303 076	(51) B60T 8/17
(87) WO 2017/019154		(87) WO 2016/177963	(11) 3 292 850	(87) WO 2016/188612	
(11) 3 284 340	(51) A01K 29/00	(11) 3 292 922	(51) A61F 13/15	(11) 3 304 188	(51) G02F 1/1335
(11) 3 284 356	(51) A41C 3/00	(87) WO 2016/176819	(51) B21J 15/02	(87) WO 2016/191598	
(11) 3 284 378	(51) A47K 13/26	(11) 3 293 101	(51) B62J 17/00	(11) 3 304 221	(51) G05B 13/04
(11) 3 284 438	(51) A61C 13/00	(11) 3 293 523	(51) G01N 35/02	(87) WO 2016/196762	
(11) 3 284 509	(51) A61N 1/05	(87) WO 2017/158687	(11) 3 304 586	(11) 3 304 623	(51) H01L 21/3065
(11) 3 284 564	(51) B26D 3/28	(11) 3 293 572	(87) WO 2016/196011	(87) WO 2016/192111	
(11) 3 284 693	(51) B65D 41/28	(11) 3 294 028	(11) 3 304 687	(11) 3 304 641	(51) H01Q 1/12
(87) WO 2016/167101		(87) WO 2017/028204	(87) WO 2016/191036	(87) WO 2016/192936	
(11) 3 284 755	(51) C07K 16/28	(11) 3 294 655	(11) 3 304 768	(11) 3 304 819	(51) H02J 13/00
(11) 3 284 779	(51) C08K 5/372	(87) WO 2016/183566	(87) WO 2016/196133	(11) 3 305 077	(51) H04B 7/185
(11) 3 284 885	(51) E05B 63/00	(11) 3 294 770	(11) 3 304 819	(87) WO 2016/196133	
(11) 3 284 916	(51) F01D 11/12	(87) WO 2016/183326	(11) 3 305 077	(11) 3 305 459	(51) H04L 12/24
(11) 3 284 938	(51) F02F 3/24	(11) 3 295 036	(87) WO 2016/199642	(87) WO 2016/194322	
(11) 3 285 297	(51) H01L 27/02	(87) WO 2016/181350	(11) 3 305 459	(11) 3 305 545	(51) A21C 11/10
(11) 3 285 382	(51) H02J 50/10	(11) 3 295 071	(87) WO 2016/194027	(87) WO 2016/194027	
(11) 3 285 535	(51) H04W 52/02	(87) WO 2016/181022	(11) 3 306 085	(11) 3 306 402	(51) B44C 1/17
(87) WO 2016/185923		(11) 3 295 523	(87) WO 2016/194756	(11) 3 307 220	(51) F04B 39/00
(11) 3 285 751	(51) C07J 41/00	(87) WO 2016/180394	(11) 3 306 402	(87) WO 2016/172865	
(87) WO 2016/172534		(11) 3 296 098	(11) 3 307 277	(11) 3 307 707	(51) A61K 31/7125
(11) 3 286 169	(51) C07D 239/86	(87) WO 2016/181745	(87) WO 2016/202779	(87) WO 2016/202779	
(87) WO 2016/172134		(11) 3 296 448	(11) 3 307 707	(11) 3 307 739	(51) C07C 257/18
(11) 3 286 308	(51) C12N 9/90	(11) 3 297 231	(87) WO 2016/202742	(87) WO 2016/202253	
(87) WO 2016/170099		(87) WO 2017/032253	(11) 3 307 739	(11) 3 307 963	(51) E04B 1/41
(11) 3 286 451	(51) F16F 9/512	(11) 3 297 747	(87) WO 2016/193913	(87) WO 2016/193913	
(87) WO 2016/171564		(87) WO 2016/185387	(11) 3 308 026	(11) 3 308 085	(51) F04C 15/00
(11) 3 286 723	(51) H04N 5/369	(11) 3 299 459	(87) WO 2016/198793	(87) WO 2016/201172	
(87) WO 2016/171869		(87) WO 2016/184274	(11) 3 308 085	(11) 3 308 424	(51) F25B 25/00
(11) 3 287 112	(51) A61G 13/00	(11) 3 299 745	(87) WO 2016/202253	(87) WO 2016/198491	
(11) 3 287 215	(51) B23B 35/00	(11) 3 300 193	(11) 3 308 617	(11) 3 308 646	(51) H01Q 1/04
(11) 3 287 302	(51) B60C 15/04	(11) 3 300 515	(87) WO 2016/193913		
(11) 3 287 315	(51) B60P 3/41	(87) WO 2016/209681	(11) 3 308 617		
(11) 3 287 331	(51) B60R 25/24	(11) 3 300 547			
(11) 3 287 729	(51) F28D 7/00	(87) WO 2017/005120			
(11) 3 288 207	(51) H04L 1/18	(11) 3 300 756			
(11) 3 288 560	(51) C07J 41/00	(11) 3 300 759			
(87) WO 2016/172553		(87) WO 2016/206365			
(11) 3 289 851	(51) A01D 34/64	(11) 3 301 188			

(11) 3 308 943 (87) WO 2016/200207	(51) B29C 51/34	(11) 3 321 018 (87) WO 2017/006730	(51) B23C 5/08	(11) 3 327 191 (87) WO 2016/195107	(51) D04H 1/4374
(11) 3 309 254 (87) WO 2016/205616	(51) C12N 15/81	(11) 3 321 037 (87) WO 2017/004902	(51) B25C 1/04	(11) 3 327 301 (87) WO 2017/013733	(51) F16C 27/08
(11) 3 310 744 (87) WO 2016/203347	(51) B01J 20/10	(11) 3 321 128 (87) WO 2017/035724	(51) B60N 3/02	(11) 3 328 080 (87) WO 2017/021855	(51) H04N 9/07
(11) 3 310 784 (87) WO 2016/205587	(51) C07D 487/14	(11) 3 321 188 (87) WO 2017/023660	(51) B64F 5/10	(11) 3 328 179 (87) WO 2017/016758	(51) H05K 13/04
(11) 3 310 894 (87) WO 2016/206937	(51) C11D 3/50	(11) 3 321 207 (87) WO 2017/011698	(51) B65D 41/34	(11) 3 328 408 (87) WO 2017/030583	(51) A61K 38/00
(11) 3 311 723 (87) WO 2016/209792	(51) C11D 3/50	(11) 3 321 461 (87) WO 2017/021855	(51) E05F 1/10	(11) 3 328 501 (87) WO 2017/021354	(51) A61Q 11/00
(11) 3 311 725 (87) WO 2016/205921	(51) A47L 15/00	(11) 3 321 563 (87) WO 2017/009635	(51) F21S 4/28	(11) 3 328 890 (87) WO 2017/019237	(51) A61Q 11/00
(11) 3 312 751 (87) WO 2016/206800	(51) A47L 15/00	(11) 3 321 811 (87) WO 2017/016758	(51) G06F 12/0855	(11) 3 328 890 (87) WO 2017/019237	(51) C07K 16/28
(11) 3 313 681 (87) WO 2016/206937	(51) G06F 21/31	(11) 3 322 217 (87) WO 2017/011698	(51) H04W 36/18	(11) 3 328 935 (87) WO 2017/023660	(51) C08L 23/16
(11) 3 313 681 (87) WO 2016/206937	(51) B60K 11/08	(11) 3 322 255 (87) WO 2017/006461	(51) H04W 88/08	(11) 3 329 002 (87) WO 2017/016758	(51) C08L 23/16
(11) 3 313 770 (87) WO 2016/206800	(51) B66C 13/22	(11) 3 322 272 (87) WO 2017/011698	(51) H05K 13/02	(11) 3 329 639 (87) WO 2017/030583	(51) C12N 15/113
(11) 3 313 974 (87) WO 2017/004129	(51) C12G 3/08	(11) 3 322 311 (87) WO 2016/191368	(51) A24F 47/00	(11) 3 329 759 (87) WO 2017/020099	(51) H04L 12/24
(11) 3 314 571 (87) WO 2016/209792	(51) G06T 7/00	(11) 3 322 510 (87) WO 2017/009635	(51) G01N 33/574	(11) 3 329 857 (87) WO 2017/020099	(51) A01D 34/66
(11) 3 314 631 (87) WO 2016/205921	(51) H01L 23/00	(11) 3 322 510 (87) WO 2017/009603	(51) G01N 33/574	(11) 3 329 857 (87) WO 2017/020099	(51) A61B 8/08
(11) 3 314 750 (87) WO 2016/205921	(51) H01L 23/00	(11) 3 322 642 (87) WO 2017/010885	(51) B64D 11/06	(11) 3 329 859 (87) WO 2017/020099	(51) A61B 17/00
(11) 3 315 183 (87) WO 2016/205921	(51) H02S 40/38	(11) 3 322 749 (87) WO 2017/010885	(51) C08J 5/22	(11) 3 330 689 (87) WO 2017/017844	(51) H04R 17/00
(11) 3 315 183 (87) WO 2016/205921	(51) H02S 40/38	(11) 3 322 749 (87) WO 2017/010885	(51) C08J 5/22	(11) 3 330 885 (87) WO 2017/017844	(51) G06K 7/10
(11) 3 315 228 (87) WO 2016/205921	(51) B01D 35/143	(11) 3 323 139 (87) WO 2017/010885	(51) H01J 37/32	(11) 3 331 092 (87) WO 2017/017844	(51) H01P 5/12
(11) 3 315 228 (87) WO 2016/205921	(51) B22F 3/105	(11) 3 323 723 (87) WO 2017/010885	(51) B64D 11/00	(11) 3 331 113 (87) WO 2017/021722	(51) H02B 11/04
(11) 3 315 346 (87) WO 2016/205921	(51) B60L 50/15	(11) 3 323 815 (87) WO 2017/010885	(51) C07D 277/28	(11) 3 331 241 (87) WO 2017/021722	(51) H04N 9/31
(11) 3 315 826 (87) WO 2016/205921	(51) F16H 63/18	(11) 3 324 394 (87) WO 2017/010885	(51) G09G 3/3233	(11) 3 331 254 (87) WO 2017/021722	(51) H04N 9/31
(11) 3 316 535 (87) WO 2016/205921	(51) H04L 25/03	(11) 3 324 693 (87) WO 2017/010885	(51) H04W 72/04	(11) 3 331 254 (87) WO 2017/021722	(51) H04R 25/00
(11) 3 316 593 (87) WO 2016/205921	(51) H04L 25/03	(11) 3 324 693 (87) WO 2017/010885	(51) H04W 72/04	(11) 3 331 486 (87) WO 2017/021722	(51) H04R 25/00
(11) 3 316 593 (87) WO 2016/205921	(51) H04N 21/8547	(11) 3 324 805 (87) WO 2017/015566	(51) A47K 5/16	(11) 3 331 486 (87) WO 2017/021722	(51) A61H 21/00
(11) 3 316 625 (87) WO 2016/205921	(51) H04N 21/8547	(11) 3 324 805 (87) WO 2017/015566	(51) A47K 5/16	(11) 3 331 525 (87) WO 2017/021722	(51) A61K 31/415
(11) 3 316 625 (87) WO 2016/205921	(51) H04W 36/00	(11) 3 324 860 (87) WO 2017/012876	(51) A61B 17/16	(11) 3 331 525 (87) WO 2017/021722	(51) A61K 31/415
(11) 3 316 660 (87) WO 2016/205921	(51) H04W 36/00	(11) 3 324 860 (87) WO 2017/012876	(51) A61B 17/16	(11) 3 331 701 (87) WO 2017/021137	(51) B32B 27/32
(11) 3 316 660 (87) WO 2016/205921	(51) H04W 88/08	(11) 3 325 145 (87) WO 2017/016832	(51) B01J 27/185	(11) 3 331 701 (87) WO 2017/021137	(51) B32B 27/32
(11) 3 316 845 (87) WO 2016/205921	(51) A61H 39/08	(11) 3 325 314 (87) WO 2017/015482	(51) B60R 19/18	(11) 3 331 761 (87) WO 2017/021722	(51) B64F 5/10
(11) 3 317 592 (87) WO 2016/205921	(51) F25B 29/00	(11) 3 325 409 (87) WO 2017/013323	(51) C01F 11/18	(11) 3 331 761 (87) WO 2017/021722	(51) B64F 5/10
(11) 3 317 592 (87) WO 2016/205921	(51) F25B 29/00	(11) 3 325 409 (87) WO 2017/013323	(51) C01F 11/18	(11) 3 331 763 (87) WO 2017/021928	(51) B65B 25/06
(11) 3 317 666 (87) WO 2016/205921	(51) G01N 33/543	(11) 3 325 553 (87) WO 2017/013128	(51) C08L 23/12	(11) 3 331 763 (87) WO 2017/021928	(51) B65B 25/06
(11) 3 317 666 (87) WO 2016/205921	(51) G01N 33/543	(11) 3 325 553 (87) WO 2017/013128	(51) C08L 23/12	(11) 3 331 876 (87) WO 2017/024018	(51) C07D 405/14
(11) 3 317 828 (87) WO 2016/205921	(51) G06Q 10/08	(11) 3 325 725 (87) WO 2017/013014	(51) E02D 27/48	(11) 3 331 876 (87) WO 2017/024018	(51) C07D 405/14
(11) 3 318 044 (87) WO 2016/205921	(51) H04L 29/08	(11) 3 325 852 (87) WO 2017/012897	(51) F16H 61/28	(11) 3 332 288 (87) WO 2017/027407	(51) C08K 5/134
(11) 3 318 044 (87) WO 2016/205921	(51) H04L 29/08	(11) 3 325 852 (87) WO 2017/012897	(51) F16H 61/28	(11) 3 332 288 (87) WO 2017/027407	(51) C08K 5/134
(11) 3 318 835 (87) WO 2016/205921	(51) G01B 3/1041	(11) 3 326 046 (87) WO 2017/020851	(51) G06F 1/26	(11) 3 332 402 (87) WO 2017/021254	(51) G02F 1/153
(11) 3 318 835 (87) WO 2016/205921	(51) G01B 3/1041	(11) 3 326 046 (87) WO 2017/020851	(51) G06F 1/26	(11) 3 332 402 (87) WO 2017/021254	(51) G09C 1/00
(11) 3 319 042 (87) WO 2016/205921	(51) G06T 7/20	(11) 3 326 098 (87) WO 2017/015259	(51) H04W 12/06	(11) 3 332 436 (87) WO 2017/023900	(51) G09C 1/00
(11) 3 319 042 (87) WO 2016/205921	(51) G06T 7/20	(11) 3 326 098 (87) WO 2017/015259	(51) H04W 12/06	(11) 3 332 436 (87) WO 2017/023900	(51) H01M 4/139
(11) 3 320 068 (87) WO 2016/205921	(51) C11D 1/72	(11) 3 326 783 (87) WO 2017/024100	(51) B29C 53/84	(11) 3 332 561 (87) WO 2017/024100	(51) H04W 4/00
(11) 3 320 068 (87) WO 2016/205921	(51) C11D 1/72	(11) 3 326 783 (87) WO 2017/024100	(51) B29C 53/84	(11) 3 332 561 (87) WO 2017/024100	(51) H04W 4/00

(11) 3 332 643 (87) WO 2017/022106	(51) A01N 65/00	(11) 3 337 444 (87) WO 2017/031180	(51) A61K 8/44	(11) 3 342 008 (87) WO 2017/032574	(51) H01R 43/02
(11) 3 332 662	(51) A43B 23/04	(11) 3 337 573 (87) WO 2017/030558	(51) A62B 1/14	(11) 3 342 021 (87) WO 2017/034764	(51) H02J 7/00
(11) 3 332 664 (87) WO 2017/022106	(51) A44B 19/42	(11) 3 337 588 (87) WO 2017/031168	(51) B01D 39/14	(11) 3 342 026 (87) WO 2017/039961	(51) H02J 50/30
(11) 3 332 841	(51) A63B 21/008	(11) 3 337 691 (87) WO 2017/032997	(51) B60N 2/50	(11) 3 342 044 (87) WO 2017/034777	(51) H03K 19/0175
(11) 3 332 846 (87) WO 2017/022766	(51) A63F 3/00	(11) 3 337 967 (87) WO 2017/029437	(51) F02C 1/06	(11) 3 342 923	(51) D06F 58/20
(11) 3 332 962 (87) WO 2017/021566	(51) B32B 27/40	(11) 3 337 969 (87) WO 2017/029296	(51) F02M 37/00	(11) 3 343 089	(51) F21S 43/20
(11) 3 332 979	(51) B41J 3/407	(11) 3 337 995 (87) WO 2017/028862	(51) F16D 21/06	(11) 3 343 334 (87) WO 2017/035998	(51) G06F 3/044
(11) 3 333 325 (87) WO 2016/006716	(51) E02F 3/40	(11) 3 338 018 (87) WO 2017/028971	(51) F16L 33/02	(11) 3 344 326 (87) WO 2017/035653	(51) A61M 37/00
(11) 3 333 382	(51) F02D 41/12	(11) 3 338 283 (87) WO 2017/032379	(51) G21C 1/02	(11) 3 344 445 (87) WO 2017/037446	(51) B29C 70/38
(11) 3 333 469	(51) F16L 37/23	(11) 3 338 317 (87) WO 2017/031400	(51) H01M 4/04	(11) 3 345 261 (87) WO 2017/036453	(51) H01R 13/53
(11) 3 333 900 (87) WO 2017/020555	(51) H01L 29/786	(11) 3 338 422 (87) WO 2017/031361	(51) H04W 12/02	(11) 3 345 342 (87) WO 2017/097346	(51) H04L 12/24
(11) 3 333 962 (87) WO 2017/026181	(51) H01M 10/0567	(11) 3 338 499 (87) WO 2017/029539	(51) H04W 72/12	(11) 3 345 453 (87) WO 2017/036438	(51) H05B 6/24
(11) 3 334 084 (87) WO 2017/031674	(51) H04L 9/08	(11) 3 338 555 (87) WO 2017/030457	(51) A01N 63/30	(11) 3 345 912 (87) WO 2017/038830	(51) C08G 65/00
(11) 3 334 195 (87) WO 2017/026414	(51) H04W 8/00	(11) 3 339 333	(51) C08F 4/651	(11) 3 346 008	(51) C12N 15/52
(11) 3 334 227 (87) WO 2017/035723	(51) H04W 68/02	(11) 3 339 429 (87) WO 2017/033863	(51) C12N 5/10	(11) 3 346 191	(51) F24C 7/08
(11) 3 334 276 (87) WO 2017/025582	(51) A01N 25/04	(11) 3 339 589	(51) F01N 3/20	(11) 3 346 321 (87) WO 2017/038081	(51) G02F 1/13357
(11) 3 334 281 (87) WO 2017/025621	(51) A01N 43/60	(11) 3 339 718 (87) WO 2017/030468	(51) F21S 4/28	(11) 3 346 417 (87) WO 2017/036076	(51) G06K 9/00
(11) 3 334 537 (87) WO 2017/025205	(51) B05B 7/06	(11) 3 340 218	(51) G09G 3/20	(11) 3 346 557 (87) WO 2017/038850	(51) H01R 13/52
(11) 3 334 753 (87) WO 2017/029148	(51) C07K 14/435	(11) 3 340 723 (87) WO 2017/033788	(51) H04W 74/08	(11) 3 347 295 (87) WO 2017/042006	(51) B66B 1/34
(11) 3 334 948 (87) WO 2017/027537	(51) F16C 17/03	(11) 3 341 030 (87) WO 2017/040253	(51) A61L 2/02	(11) 3 347 640 (87) WO 2017/000066	(51) F17D 5/02
(11) 3 335 361 (87) WO 2017/026126	(51) H04W 4/70	(11) 3 341 043 (87) WO 2017/034452	(51) A61M 1/28	(11) 3 348 130	(51) A01D 41/127
(11) 3 335 369 (87) WO 2017/027438	(51) H04L 9/08	(11) 3 341 227 (87) WO 2017/028785	(51) B60D 1/60	(11) 3 348 789	(51) F01D 5/18
(11) 3 335 379 (87) WO 2017/027675	(51) H04L 12/24	(11) 3 341 322 (87) WO 2017/034553	(51) B81B 1/00	(11) 3 348 819	(51) F02D 41/00
(11) 3 335 821	(51) B23C 3/06	(11) 3 341 444 (87) WO 2017/097369	(51) C09D 11/037	(11) 3 349 257	(51) H01L 31/0747
(11) 3 336 152 (87) WO 2017/030334	(51) C09D 11/30	(11) 3 341 543 (87) WO 2017/032742	(51) E05B 81/16	(11) 3 349 327 (87) WO 2017/043237	(51) H02J 7/02
(11) 3 336 330	(51) F02C 3/30	(11) 3 341 658 (87) WO 2017/035227	(51) G05D 23/00	(11) 3 350 031 (87) WO 2017/108239	(51) B60R 25/24
(11) 3 336 395 (87) WO 2017/038751	(51) F16C 33/78	(11) 3 341 970 (87) WO 2017/035447	(51) H01L 27/146	(11) 3 350 899 (87) WO 2017/048492	(51) H02J 50/90
(11) 3 336 460 (87) WO 2017/049961	(51) F25D 17/04	(11) 3 341 971 (87) WO 2017/031990	(51) H01L 27/32	(11) 3 350 920 (87) WO 2017/046069	(51) H03F 3/345
(11) 3 337 232 (87) WO 2017/041615	(51) H04L 5/00			(11) 3 351 055 (87) WO 2017/045885	(51) H04W 64/00
(11) 3 337 236	(51) H04W 36/00			(11) 3 351 610 (87) WO 2017/047932	(51) C10L 1/10

(11) 3 353 000 (87) WO 2017/050405	(51) B60H 1/00	(11) 3 365 682 (87) WO 2017/070582	(51) G01N 21/64	(11) 3 373 464 (87) WO 2017/078475	(51) H04L 5/00
(11) 3 353 494 (87) WO 2018/111338	(51) G01C 21/00	(11) 3 366 342 (11) 3 366 423	(51) A61M 16/08 (51) B25B 11/00	(11) 3 373 621 (11) 3 374 146 (87) WO 2017/083190	(51) H04W 8/12 (51) B29C 45/54
(11) 3 353 816 (87) WO 2017/072238	(51) H01L 31/05	(11) 3 367 186	(51) G05B 19/02	(11) 3 374 195 (87) WO 2017/081064	(51) B41M 5/333
(11) 3 354 113 (87) WO 2017/052906	(51) H04W 76/20	(11) 3 367 465 (87) WO 2017/213443	(51) H01M 2/16	(11) 3 374 433 (87) WO 2017/082180	(51) C08L 83/07
(11) 3 354 361 (87) WO 2017/051632	(51) B21B 25/00	(11) 3 367 496 (87) WO 2017/128298	(51) H01P 7/06	(11) 3 374 563 (87) WO 2017/080867	(51) D06F 58/24
(11) 3 354 727	(51) C12N 9/10	(11) 3 367 594 (87) WO 2017/069086	(51) H04B 10/61	(11) 3 375 053 (87) WO 2017/083342	(51) H01R 4/02
(11) 3 355 085 (87) WO 2017/086296	(51) G02B 1/118	(11) 3 367 747	(51) H04W 92/14	(11) 3 375 439 (87) WO 2017/082547	(51) A61K 31/047
(11) 3 355 232	(51) G06F 21/79	(11) 3 367 830 (87) WO 2017/072149	(51) A24F 47/00	(11) 3 375 600 (11) 3 375 637 (87) WO 2017/082405	(51) B31B 50/20 (51) B60C 11/12
(11) 3 355 449	(51) H02K 7/18	(11) 3 368 267 (87) WO 2017/071851	(51) B29C 45/76	(11) 3 375 639 (87) WO 2017/082408	(51) B60C 11/12
(11) 3 357 415	(51) A61B 5/00	(11) 3 368 831 (87) WO 2017/072643	(51) F24F 1/16	(11) 3 375 640 (87) WO 2017/082410	(51) B60C 11/12
(11) 3 357 527	(51) A61M 5/162	(11) 3 369 082 (87) WO 2017/075434	(51) G08C 17/02	(11) 3 375 641 (87) WO 2017/082411	(51) B60C 11/12
(11) 3 357 748	(51) B60N 2/70	(11) 3 369 315	(51) A01N 1/02	(11) 3 375 684 (11) 3 376 066 (87) WO 2017/082280	(51) B61B 1/00 (51) F16H 3/091
(11) 3 357 776 (87) WO 2017/056770	(51) B60W 30/06	(11) 3 369 592	(51) B60G 17/027	(11) 3 376 091 (87) WO 2017/080073	(51) F21S 6/00
(11) 3 357 798	(51) B62D 25/08	(11) 3 369 627 (87) WO 2017/073159	(51) B60R 21/00	(11) 3 376 191 (87) WO 2017/082334	(51) G01L 3/10
(11) 3 358 295 (87) WO 2017/056484	(51) G06T 7/80	(11) 3 369 646	(51) B62H 3/00	(11) 3 376 192 (87) WO 2017/082335	(51) G01L 3/10
(11) 3 358 743 (87) WO 2017/056649	(51) H02P 27/06	(11) 3 369 725 (87) WO 2017/071629	(51) C07C 235/34	(11) 3 377 140 (87) WO 2017/084757	(51) A61M 1/16
(11) 3 358 767 (87) WO 2017/071376	(51) H04J 14/04	(11) 3 369 812	(51) C12N 5/10	(11) 3 377 489 (87) WO 2017/084879	(51) C07D 471/04
(11) 3 359 680 (87) WO 2017/060534	(51) C12Q 1/25	(11) 3 369 839 (87) WO 2017/073894	(51) C23C 4/00	(11) 3 377 799 (87) WO 2017/085126	(51) B60B 33/00
(11) 3 360 398 (87) WO 2017/059994	(51) H05K 5/00	(11) 3 369 894	(51) F01D 9/04	(11) 3 378 842 (11) 3 379 104 (87) WO 2017/086305	(51) C03B 9/16 (51) F16H 25/20
(11) 3 360 688	(51) B41J 15/16	(11) 3 370 930 (87) WO 2017/076709	(51) B26B 21/60	(11) 3 379 147 (87) WO 2017/085941	(51) F23G 5/50
(11) 3 360 689	(51) B41J 15/16	(11) 3 370 968 (87) WO 2017/077478	(51) B41F 19/00	(11) 3 379 202 (11) 3 380 337 (87) WO 2017/089574	(51) G01C 25/00 (51) B60B 3/10
(11) 3 360 890	(51) C07K 14/47	(11) 3 371 744 (87) WO 2017/079481	(51) G06K 19/073	(11) 3 380 530 (87) WO 2017/089966	(51) C08B 37/16
(11) 3 361 001	(51) D06F 67/04	(11) 3 372 549	(51) B66C 1/10	(11) 3 380 754 (87) WO 2017/088045	(51) F16H 61/448
(11) 3 361 563	(51) H01Q 1/12	(11) 3 372 674 (87) WO 2017/077964	(51) C12N 5/078	(11) 3 380 785 (87) WO 2017/089661	(51) F21V 21/40
(11) 3 361 627	(51) H02P 29/60	(11) 3 372 684	(51) C12N 15/113		
(11) 3 362 849 (87) WO 2017/064509	(51) G02F 1/01	(11) 3 372 736	(51) E03B 7/12		
(11) 3 362 870 (87) WO 2017/065941	(51) H02J 3/12	(11) 3 372 933 (87) WO 2017/076098	(51) F25D 29/00		
(11) 3 363 616 (87) WO 2017/064909	(51) B29C 55/12	(11) 3 372 934 (87) WO 2017/076099	(51) F04B 49/06		
(11) 3 364 137 (87) WO 2017/065252	(51) F27D 5/00	(11) 3 372 938	(51) F28D 9/00		
(11) 3 364 138 (87) WO 2017/065253	(51) F27D 5/00	(11) 3 373 288	(51) G10H 1/46		
(11) 3 364 915 (87) WO 2017/070252	(51) A61N 1/05	(11) 3 373 449	(51) H03B 5/12		
(11) 3 365 107 (87) WO 2017/068376	(51) B01L 3/00				

(11) 3 381 113 (87) WO 2017/089061	(51) H02M 1/34	(11) 3 390 526 (87) WO 2017/102676	(51) C08L 23/08	(11) 3 398 905 (87) WO 2017/114093	(51) B65B 3/00
(11) 3 381 151 (87) WO 2017/091801	(51) H04L 9/00	(11) 3 390 972 (87) WO 2017/105505	(51) G01D 7/08	(11) 3 399 259 (87) WO 2017/113809	(51) A23L 3/3409
(11) 3 381 655 (11) 3 382 180	(51) B29C 63/02 (51) F02C 7/06	(11) 3 391 027 (87) WO 2017/103222	(51) G01N 21/01	(11) 3 399 298 (87) WO 2017/114389	(51) G01N 5/00
(11) 3 382 516 (87) WO 2017/090449	(51) G06F 3/041	(11) 3 391 270 (87) WO 2017/106726	(51) G06F 21/44	(11) 3 399 901 (87) WO 2018/130956	(51) A61B 1/00
(11) 3 383 066 (11) 3 383 118 (87) WO 2017/113296	(51) H04R 1/28 (51) H04W 72/12	(11) 3 392 108 (87) WO 2017/104033	(51) B60W 20/11	(11) 3 400 423 (87) WO 2018/178089	(51) G01D 5/14
(11) 3 383 785 (87) WO 2017/092761	(51) B66C 13/46	(11) 3 392 148 (11) 3 392 648 (87) WO 2017/104533	(51) B60L 50/16 (51) G01N 21/53	(11) 3 400 492 (87) WO 2017/120215	(51) G05B 19/418
(11) 3 384 463 (87) WO 2017/093036	(51) G06T 7/00	(11) 3 393 020 (11) 3 393 030 (87) WO 2018/036223	(51) H02K 33/16 (51) H02M 3/155	(11) 3 401 081 (11) 3 401 156 (87) WO 2017/170442	(51) B29C 64/209 (51) B60L 15/20
(11) 3 384 525 (87) WO 2017/118304	(51) G02F 1/13	(11) 3 393 854 (87) WO 2017/112427	(51) B60R 1/08	(11) 3 401 409 (11) 3 401 496 (51) E06B 9/52	(51) C12Q 1/70
(11) 3 384 701 (87) WO 2017/096004	(51) H04W 28/02	(11) 3 393 994 (87) WO 2017/108145	(51) C04B 26/06	(11) 3 401 999 (87) WO 2017/119223	(51) H01Q 3/46
(11) 3 385 006 (87) WO 2017/094864	(51) B21B 5/00	(11) 3 394 110 (87) WO 2017/108337	(51) C08F 2/00	(11) 3 402 048 (11) 3 402 146 (87) WO 2017/217100	(51) H02K 3/18 (51) H04L 27/01
(11) 3 385 315 (87) WO 2017/094723	(51) B29C 48/00	(11) 3 394 414 (87) WO 2017/108323	(51) F02D 41/34	(11) 3 402 223 (87) WO 2017/119321	(51) H04S 7/00
(11) 3 385 389 (11) 3 385 420	(51) C12P 13/10 (51) D04B 21/10	(11) 3 394 630 (87) WO 2017/109219	(51) G01S 3/46	(11) 3 402 974 (87) WO 2017/162401	(51) F02C 3/36
(11) 3 386 003 (11) 3 386 148 (87) WO 2017/092390	(51) H01M 2/14 (51) H04L 12/10	(11) 3 394 784 (87) WO 2017/108575	(51) G06F 21/50	(11) 3 403 145 (87) WO 2017/126874	(51) G04G 21/02
(11) 3 386 938 (87) WO 2017/100164	(51) C07C 37/20	(11) 3 394 791 (87) WO 2017/109801	(51) G06K 7/10	(11) 3 403 311 (87) WO 2017/122106	(51) H02J 13/00
(11) 3 387 172 (87) WO 2017/097341	(51) D04H 1/425	(11) 3 395 035 (87) WO 2017/109135	(51) H04L 29/06	(11) 3 403 789 (11) 3 404 006 (87) WO 2017/122703	(51) B27G 13/08 (51) C07C 17/25
(11) 3 387 584 (87) WO 2017/097357	(51) G06K 19/02	(11) 3 395 051 (87) WO 2017/188988	(51) H04M 1/02	(11) 3 404 022 (11) 3 404 618 (51) G06T 11/00	(51) C07D 277/36 (51) G06T 11/00
(11) 3 387 983 (11) 3 388 086 (11) 3 388 153 (11) 3 388 186 (87) WO 2017/099038	(51) A61B 1/04 (51) A61K 49/00 (51) B05B 15/65 (51) B23K 26/064	(11) 3 395 085 (87) WO 2017/108370	(51) H04W 4/80	(11) 3 405 001 (11) 3 405 139 (87) WO 2017/125170	(51) H02K 7/14 (51) H05B 3/06 (51) A61F 2/24
(11) 3 388 215 (87) WO 2017/099029	(51) B29B 15/12	(11) 3 395 102 (87) WO 2017/109272	(51) H04W 40/24	(11) 3 405 207 (87) WO 2017/125669	(51) A61K 36/67
(11) 3 388 380 (11) 3 388 483 (11) 3 388 809 (11) 3 389 439 (87) WO 2017/103056	(51) B66B 5/18 (51) C08L 23/12 (51) G01M 1/22 (51) A45D 44/00	(11) 3 395 194 (87) WO 2017/110127	(51) A44B 18/00	(11) 3 405 685 (87) WO 2017/125587	(51) F16B 13/08
(11) 3 389 495 (87) WO 2017/103146	(51) A61B 6/00	(11) 3 395 431 (11) 3 395 886 (87) WO 2017/110479	(51) B01D 61/14 (51) C08L 27/06	(11) 3 405 728 (87) WO 2017/125579	(51) F27B 7/20
(11) 3 389 968 (87) WO 2017/102333	(51) B29B 7/56	(11) 3 396 144 (11) 3 396 436 (11) 3 396 741 (11) 3 396 924 (11) 3 396 984 (11) 3 397 687 (87) WO 2017/116227	(51) F02K 3/06 (51) G02C 3/00 (51) H01M 4/04 (51) H04L 29/06 (51) H04W 4/08 (51) C08L 9/04	(11) 3 405 730 (87) WO 2017/125206	(51) F27D 1/14
		(11) 3 398 419 (11) 3 398 806	(51) A01B 63/22 (51) B60N 2/14	(11) 3 405 834 (87) WO 2017/126812	(51) G02F 1/1335
				(11) 3 405 867 (87) WO 2017/127324	(51) G06F 8/656
				(11) 3 406 132 (11) 3 406 132	(51) A01F 15/07

(11) 3 406 138 (87) WO 2017/126474	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 413 577 (87) WO 2017/137488	(51) <i>H04Q 1/06</i>	(11) 3 421 763 (87) WO 2018/096948	(51) <i>F02D 41/04</i>
(11) 3 406 191 (87) WO 2017/126474	(51) <i>A61B 5/0484</i>	(11) 3 413 622 (87) WO 2017/137488	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 421 945 (87) WO 2017/145857	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 3 406 473 (87) WO 2017/126474	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 413 821 (87) WO 2017/137488	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 421 960 (87) WO 2017/145857	(51) <i>G01L 7/16</i>
(11) 3 406 528 (87) WO 2017/126474	(51) <i>B64F 1/28</i>	(11) 3 413 949 (87) WO 2017/137488	(51) <i>A61M 1/12</i>	(11) 3 422 138 (87) WO 2017/145857	(51) <i>G05G 5/03</i>
(11) 3 406 864 (87) WO 2017/126474	(51) <i>F01D 25/34</i>	(11) 3 414 462 (87) WO 2017/138874	(51) <i>B27F 1/04</i>	(11) 3 422 545 (87) WO 2017/160107	(51) <i>H02K 41/03</i>
(11) 3 406 983 (87) WO 2018/150521	(51) <i>F24F 11/88</i>	(11) 3 414 548 (87) WO 2017/137472	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 422 594 (87) WO 2017/160107	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 407 700 (87) WO 2017/129551	(51) <i>A01D 34/74</i>	(11) 3 414 571 (87) WO 2017/137462	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 3 422 791 (87) WO 2017/160107	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 407 807 (87) WO 2017/125667	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 414 849 (87) WO 2017/137630	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 422 794 (87) WO 2017/152013	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 408 100 (87) WO 2017/129438	(51) <i>B41F 17/22</i>	(11) 3 415 136 (87) WO 2017/138527	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 3 423 364 (87) WO 2017/152013	(51) <i>B65D 5/355</i>
(11) 3 408 445 (87) WO 2017/132123	(51) <i>D21F 7/00</i>	(11) 3 415 373 (87) WO 2017/138527	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 423 481 (87) WO 2017/149070	(51) <i>C07K 14/605</i>
(11) 3 408 448 (87) WO 2017/129150	(51) <i>E01B 19/00</i>	(11) 3 415 401 (87) WO 2017/138527	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) 3 423 791 (87) WO 2017/160496	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 408 562 (87) WO 2017/129879	(51) <i>F16H 57/025</i>	(11) 3 415 575 (87) WO 2017/138527	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 424 093 (87) WO 2017/149128	(51) <i>H01M 2/06</i>
(11) 3 408 589 (87) WO 2017/129915	(51) <i>F23D 3/28</i>	(11) 3 415 720 (87) WO 2017/115715	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 3 424 106 (87) WO 2017/151427	(51) <i>H01Q 7/06</i>
(11) 3 408 620 (87) WO 2017/129508	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 415 842 (87) WO 2017/128794	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 424 431 (87) WO 2017/155931	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 408 964 (87) WO 2017/132070	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 415 960 (87) WO 2017/128794	(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 424 655 (87) WO 2017/153493	(51) <i>B27F 4/00</i>
(11) 3 409 458 (87) WO 2017/130575	(51) <i>B31B 50/80</i>	(11) 3 416 965 (87) WO 2017/142740	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 425 695 (87) WO 2017/153493	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 409 594 (87) WO 2017/131062	(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 3 417 014 (87) WO 2017/140633	(51) <i>C09C 1/40</i>	(11) 3 426 176 (87) WO 2017/155931	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) 3 409 669 (87) WO 2017/131062	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 417 072 (87) WO 2017/140815	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 426 464 (87) WO 2017/153493	(51) <i>B29C 65/16</i>
(11) 3 409 784 (87) WO 2017/131062	(51) <i>C12Q 1/14</i>	(11) 3 417 898 (87) WO 2017/140815	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 427 606 (87) WO 2017/153493	(51) <i>A44B 15/00</i>
(11) 3 410 075 (87) WO 2017/134339	(51) <i>G01D 3/036</i>	(11) 3 418 397 (87) WO 2017/144816	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 427 613 (87) WO 2017/154718	(51) <i>A47C 21/04</i>
(11) 3 411 524 (87) WO 2017/134339	(51) <i>D21F 7/08</i>	(11) 3 418 501 (87) WO 2017/144816	(51) <i>F01D 11/04</i>	(11) 3 427 667 (87) WO 2017/154718	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 412 100 (87) WO 2017/134556	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 418 587 (87) WO 2017/144816	(51) <i>F15B 18/00</i>	(11) 3 427 946 (87) WO 2017/154718	(51) <i>B32B 27/00</i>
(11) 3 412 139 (87) WO 2017/134556	(51) <i>B07B 11/04</i>	(11) 3 419 530 (87) WO 2017/144816	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 428 331 (87) WO 2017/154813	(51) <i>D04H 1/4291</i>
(11) 3 412 417 (87) WO 2017/134556	(51) <i>B26D 7/01</i>	(11) 3 420 139 (87) WO 2017/182428	(51) <i>E01H 8/10</i>	(11) 3 428 565 (87) WO 2017/206485	(51) <i>F28D 15/02</i>
(11) 3 412 521 (87) WO 2018/037936	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 420 653 (87) WO 2017/146475	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 428 690 (87) WO 2017/206485	(51) <i>G01T 1/02</i>
(11) 3 412 936 (87) WO 2018/037936	(51) <i>F16H 61/68</i>	(11) 3 420 743 (87) WO 2017/146966	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 429 119 (87) WO 2017/160977	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 412 972 (87) WO 2017/134982	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 420 744 (87) WO 2017/144514	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 429 411 (87) WO 2017/160977	(51) <i>A43C 11/16</i>
(11) 3 413 015 (87) WO 2017/134982	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 420 833 (87) WO 2017/144514	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 429 995 (87) WO 2017/158083	(51) <i>C07D 209/86</i>
(11) 3 413 207 (87) WO 2017/132983	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 421 350 (87) WO 2017/146046	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 430 204 (87) WO 2017/158500	(51) <i>E01B 27/06</i>
(11) 3 413 413 (87) WO 2017/132983	(51) <i>H02B 11/127</i>	(11) 3 421 531 (87) WO 2017/146046	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 3 431 169 (87) WO 2017/159658	(51) <i>B01D 63/08</i>
(11) 3 413 506 (87) WO 2017/135254	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 421 595 (87) WO 2017/146046	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 3 431 462 (87) WO 2017/159658	(51) <i>C07C 15/28</i>
(11) 3 413 520 (87) WO 2017/135254	(51) <i>H04L 12/727</i>	(11) 3 421 674 (87) WO 2017/146046	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 431 613 (87) WO 2017/159658	(51) <i>C12Q 1/6888</i>

(11) 3 431 660 (87) WO 2017/157275	(51) E01C 23/088	(11) 3 442 020 (87) WO 2017/163612	(51) H01L 25/07	(11) 3 450 902 (87) WO 2017/163612	(51) F41B 4/00
(11) 3 431 815 (87) WO 2017/157275	(51) F16H 7/12	(11) 3 442 177 (87) WO 2017/163612	(51) H04L 12/733	(11) 3 450 984 (87) WO 2017/163612	(51) G01N 35/00
(11) 3 432 303 (87) WO 2017/157275	(51) G10L 15/22	(11) 3 442 332 (87) WO 2017/178981	(51) A01N 1/00	(11) 3 451 225 (87) WO 2017/178981	(51) G06F 21/83
(11) 3 432 435 (87) WO 2017/159536	(51) H02J 1/00	(11) 3 442 424 (87) WO 2017/180507	(51) A61B 6/02	(11) 3 451 338 (87) WO 2017/180507	(51) G11C 5/14
(11) 3 433 911 (87) WO 2017/162376	(51) H01T 4/12	(11) 3 442 444 (87) WO 2017/180717	(51) A61B 17/32	(11) 3 451 578 (87) WO 2017/191564	(51) H04L 9/32
(11) 3 433 918 (87) WO 2017/173526	(51) H02J 7/00	(11) 3 442 943 (87) WO 2017/177316	(51) C07D 207/452	(11) 3 452 663 (87) WO 2017/191564	(51) E02D 1/02
(11) 3 434 614 (87) WO 2017/164138	(51) B65D 41/32	(11) 3 443 288 (87) WO 2017/211604	(51) F28D 7/16	(11) 3 453 165 (87) WO 2017/191998	(51) H04N 5/225
(11) 3 434 902 (87) WO 2017/164138	(51) F04C 18/356	(11) 3 443 595 (87) WO 2017/178494	(51) H01L 29/06	(11) 3 453 555 (87) WO 2017/191998	(51) B60K 17/16
(11) 3 434 908 (87) WO 2017/168642	(51) F04D 29/28	(11) 3 444 405 (87) WO 2017/179465	(51) E03C 1/04	(11) 3 453 846 (87) WO 2017/191998	(51) F04D 29/64
(11) 3 435 395 (87) WO 2017/164130	(51) H01H 13/66	(11) 3 444 525 (87) WO 2017/179465	(51) F21V 29/503	(11) 3 454 062 (87) WO 2017/191998	(51) G01N 33/49
(11) 3 435 534 (87) WO 2017/163473	(51) H02M 7/5387	(11) 3 444 570 (87) WO 2017/179465	(51) G01C 23/00	(11) 3 454 118 (87) WO 2017/191998	(51) G03B 35/02
(11) 3 435 595 (87) WO 2017/163473	(51) H04L 12/18	(11) 3 444 666 (87) WO 2017/179943	(51) G03B 17/56	(11) 3 454 248 (87) WO 2017/191998	(51) G06F 21/62
(11) 3 436 684 (87) WO 2017/167761	(51) F02B 1/04	(11) 3 445 065 (87) WO 2017/182188	(51) H04R 1/10	(11) 3 454 457 (87) WO 2017/191998	(51) H02K 1/20
(11) 3 436 804 (87) WO 2017/168045	(51) G01N 21/53	(11) 3 445 884 (87) WO 2017/182188	(51) C22C 38/00	(11) 3 454 809 (87) WO 2017/196927	(51) A61F 13/84
(11) 3 437 783 (87) WO 2017/168857	(51) B23K 26/046	(11) 3 446 346 (87) WO 2017/182273	(51) H01M 2/02	(11) 3 455 044 (87) WO 2017/194640	(51) B29C 33/06
(11) 3 437 875 (87) WO 2017/168857	(51) B41J 2/175	(11) 3 446 602 (87) WO 2017/182273	(51) A47J 31/44	(11) 3 455 250 (87) WO 2017/194761	(51) A61P 17/02
(11) 3 438 200 (87) WO 2017/168880	(51) C08L 63/00	(11) 3 446 985 (87) WO 2017/182273	(51) B64F 1/02	(11) 3 456 368 (87) WO 2017/194761	(51) A61M 5/14
(11) 3 438 377 (87) WO 2017/168880	(51) E04G 21/32	(11) 3 447 378 (87) WO 2017/182273	(51) F23M 5/08	(11) 3 456 667 (87) WO 2017/194761	(51) B65H 3/52
(11) 3 438 449 (87) WO 2017/168880	(51) F03D 13/20	(11) 3 447 386 (87) WO 2017/182273	(51) F23R 3/06	(11) 3 457 126 (87) WO 2017/194761	(51) G01N 27/62
(11) 3 438 560 (87) WO 2017/168880	(51) F24F 11/00	(11) 3 447 733 (87) WO 2017/182273	(51) G06T 11/00	(11) 3 457 292 (87) WO 2017/194761	(51) G06F 13/32
(11) 3 438 597 (87) WO 2017/168880	(51) F28F 13/00	(11) 3 447 859 (87) WO 2017/182273	(51) H01R 43/05	(11) 3 457 403 (87) WO 2017/194761	(51) G11C 11/16
(11) 3 438 632 (87) WO 2017/168880	(51) G01M 1/04	(11) 3 447 908 (87) WO 2017/182273	(51) H02S 50/15	(11) 3 457 442 (87) WO 2017/194761	(51) H01L 29/872
(11) 3 438 726 (87) WO 2017/168880	(51) G02B 27/01	(11) 3 448 093 (87) WO 2017/182273	(51) H04W 52/14	(11) 3 457 476 (87) WO 2017/194761	(51) H01M 4/485
(11) 3 438 832 (87) WO 2017/168880	(51) G06F 11/36	(11) 3 448 508 (87) WO 2017/189187	(51) A61N 1/372	(11) 3 458 734 (87) WO 2017/198856	(51) F16C 33/46
(11) 3 439 330 (87) WO 2017/168880	(51) H04S 7/00	(11) 3 448 615 (87) WO 2017/189262	(51) B23K 9/04	(11) 3 460 074 (87) WO 2017/198856	(51) C12Q 1/68
(11) 3 440 359 (87) WO 2017/174129	(51) F04C 29/02	(11) 3 448 642 (87) WO 2017/186828	(51) B26D 7/06	(11) 3 460 613 (87) WO 2017/210901	(51) B60W 30/16
(11) 3 440 924 (87) WO 2017/174129	(51) A01F 15/07	(11) 3 448 700 (87) WO 2017/186321	(51) B60H 1/00	(11) 3 460 871 (87) WO 2018/174414	(51) H01M 2/10
(11) 3 441 010 (87) WO 2017/175280	(51) A61B 10/04	(11) 3 449 109 (87) WO 2017/189094	(51) F02B 37/18	(11) 3 461 021 (87) WO 2018/174414	(51) H04B 7/0452
(11) 3 441 055 (87) WO 2017/175280	(51) A61H 1/00	(11) 3 449 333 (87) WO 2017/186665	(51) G05D 23/13	(11) 3 461 059 (87) WO 2018/174414	(51) H04L 9/12
(11) 3 441 419 (87) WO 2017/175280	(51) C08G 77/52	(11) 3 450 170 (87) WO 2017/188555	(51) B41F 15/36	(11) 3 461 153 (87) WO 2018/174414	(51) H04W 4/02
(11) 3 441 531 (87) WO 2017/175280	(51) E02F 3/36	(11) 3 450 210 (87) WO 2017/188555	(51) B60C 11/03	(11) 3 461 221 (87) WO 2018/128439	(51) H04W 76/20
(11) 3 441 709 (87) WO 2017/175280	(51) F28D 15/02	(11) 3 450 512 (87) WO 2017/188555	(51) C09D 11/00	(11) 3 461 372 (87) WO 2018/128439	(51) A61H 15/00
(11) 3 441 904 (87) WO 2017/175280	(51) G06F 21/62	(11) 3 450 888 (87) WO 2017/188555	(51) F25D 17/06	(11) 3 461 452 (87) WO 2018/128439	(51) A61C 1/08
(11) 3 441 947 (87) WO 2017/175280	(51) G07C 5/08			(11) 3 461 570 (87) WO 2018/128439	(51) B22D 11/055
				(11) 3 462 010 (87) WO 2018/128439	(51) F02D 41/02
				(11) 3 462 532 (87) WO 2018/128439	(51) H01P 5/08
				(11) 3 462 763 (87) WO 2018/128439	(51) H04W 16/14

(11) 3 462 858 (87) WO 2017/205291	(51) A01M 27/00	(11) 3 470 090 (87) WO 2017/213170	(51) A61K 51/04	(11) 3 482 227 (87) WO 2018/031337	(51) G01S 19/34
(11) 3 463 089 (87) WO 2017/202487	(51) A61B 5/22	(11) 3 470 148 (87) WO 2017/213170	(51) B22C 9/06	(11) 3 482 329 (87) WO 2018/007034	(51) G16B 30/10
(11) 3 463 432 (87) WO 2017/203038	(51) A61K 38/48	(11) 3 470 206 (87) WO 2017/217425	(51) A61L 27/22	(11) 3 482 501 (87) WO 2018/034994	(51) H04B 1/403
(11) 3 463 566 (87) WO 2017/207561	(51) A61N 1/375	(11) 3 470 243 (87) WO 2017/215188	(51) B60C 11/11	(11) 3 482 530 (87) WO 2018/007363	(51) H04L 12/10
(11) 3 463 780 (87) WO 2017/202584	(51) B29B 7/56	(11) 3 470 403 (87) WO 2017/212906	(51) C07H 19/06	(11) 3 482 568 (87) WO 2018/026834	(51) H04N 21/61
(11) 3 463 914 (87) WO 2017/202848	(51) B41J 13/08	(11) 3 470 540 (87) WO 2017/220090	(51) C21D 9/46	(11) 3 482 588 (87) WO 2018/009881	(51) H04W 52/36
(11) 3 463 974 (87) WO 2017/206974	(51) B60N 2/70	(11) 3 471 513 (87) WO 2017/220090	(51) G05D 23/13	(11) 3 482 920 (87) WO 2018/006579	(51) B29D 30/00
(11) 3 464 404 (87) WO 2017/207687	(51) B60N 2/70	(11) 3 471 904 (87) WO 2017/220090	(51) H05B 33/08	(11) 3 482 991 (87) WO 2018/006579	(51) B60K 17/356
(11) 3 465 082 (87) WO 2017/209729	(51) C08G 18/48	(11) 3 472 394 (87) WO 2017/216432	(51) B65B 41/16	(11) 3 483 555 (87) WO 2018/006579	(51) G01C 21/32
(11) 3 465 192 (87) WO 2018/035428	(51) G01B 17/06	(11) 3 472 823 (87) WO 2018/021672	(51) E03B 7/04	(11) 3 483 653 (87) WO 2018/235170	(51) H04N 5/225
(11) 3 465 428 (87) WO 2017/205118	(51) G01B 7/06	(11) 3 473 040 (87) WO 2018/030868	(51) G09F 9/302	(11) 3 483 679 (87) WO 2018/235170	(51) G05B 19/4063
(11) 3 466 024 (87) WO 2017/205121	(51) G06F 8/41	(11) 3 473 200 (87) WO 2018/030868	(51) H04W 36/00	(11) 3 483 960 (87) WO 2018/006579	(51) H01M 4/38
(11) 3 466 289 (87) WO 2017/203564	(51) H04L 29/06	(11) 3 473 217 (87) WO 2018/030868	(51) A61B 18/14	(11) 3 484 019 (87) WO 2018/006579	(51) H02M 5/02
(11) 3 466 381 (87) WO 2017/203564	(51) A43B 5/00	(11) 3 473 681 (87) WO 2018/030868	(51) A61F 9/007	(11) 3 484 299 (87) WO 2018/006981	(51) A22B 3/08
(11) 3 466 425 (87) WO 2017/204352	(51) A61F 13/15	(11) 3 473 817 (87) WO 2018/030868	(51) C09D 11/00	(11) 3 484 623 (87) WO 2018/017332	(51) B01L 3/00
(11) 3 466 723 (87) WO 2017/204352	(51) A61K 31/45	(11) 3 474 563 (87) WO 2019/037453	(51) F01D 21/00	(11) 3 484 993 (87) WO 2018/010929	(51) C12M 3/06
(11) 3 466 726 (87) WO 2017/204557	(51) B60C 11/03	(11) 3 476 424 (87) WO 2019/037453	(51) H04Q 9/00	(11) 3 485 511 (87) WO 2018/017285	(51) H01L 23/498
(11) 3 466 926 (87) WO 2017/204557	(51) B60C 11/03	(11) 3 476 451 (87) WO 2019/037453	(51) A61M 25/01	(11) 3 485 603 (87) WO 2018/015402	(51) H04L 9/32
(11) 3 467 089 (87) WO 2017/211241	(51) H01L 51/54	(11) 3 476 533 (87) WO 2019/037453	(51) B23Q 3/18	(11) 3 485 694 (87) WO 2018/028650	(51) H04W 76/19
(11) 3 467 329 (87) WO 2017/204058	(51) C12G 1/022	(11) 3 476 737 (87) WO 2018/003253	(51) B64D 11/06	(11) 3 486 545 (87) WO 2018/015484	(51) F16P 3/14
(11) 3 468 018 (87) WO 2017/203693	(51) F16C 33/78	(11) 3 476 745 (87) WO 2018/003253	(51) B64D 47/02	(11) 3 486 725 (87) WO 2018/015484	(51) G03G 9/097
(11) 3 468 248 (87) WO 2018/068320	(51) H02M 1/32	(11) 3 477 170 (87) WO 2018/003253	(51) F16K 31/06	(11) 3 486 729 (87) WO 2018/015484	(51) G03G 21/18
(11) 3 468 688 (87) WO 2017/212142	(51) H04M 1/32	(11) 3 477 206 (87) WO 2018/002283	(51) F24C 7/08	(11) 3 487 086 (87) WO 2018/015429	(51) H04B 7/06
(11) 3 468 841 (87) WO 2017/212003	(51) H04W 28/16	(11) 3 478 111 (87) WO 2018/002283	(51) A42B 3/12	(11) 3 487 655 (87) WO 2018/015429	(51) B23K 20/12
(11) 3 469 142 (87) WO 2017/211981	(51) B01D 29/21	(11) 3 478 853 (87) WO 2018/002649	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 487 898 (87) WO 2018/015484	(51) C08G 18/48
(11) 3 469 276 (87) WO 2017/211821	(51) B60R 7/04	(11) 3 479 705 (87) WO 2018/001105	(51) A24F 40/05	(11) 3 488 214 (87) WO 2018/015906	(51) G01M 99/00
(11) 3 469 441 (87) WO 2017/216447	(51) E01C 13/08	(11) 3 480 002 (87) WO 2018/001105	(51) B29C 70/38	(11) 3 488 568 (87) WO 2018/020293	(51) H04L 12/751
(11) 3 469 879 (87) WO 2017/216447	(51) F25D 17/06	(11) 3 480 070 (87) WO 2018/001105	(51) B60T 1/06	(11) 3 488 846 (87) WO 2018/016540	(51) A61K 9/70
(11) 3 470 042 (87) WO 2018/011074	(51) G05D 1/02	(11) 3 480 273 (87) WO 2018/011074	(51) C09J 123/10	(11) 3 488 897 (87) WO 2018/016540	(51) A61N 1/05
		(11) 3 480 718 (87) WO 2018/011074	(51) G06F 21/34	(11) 3 489 005 (87) WO 2018/016540	(51) B31B 50/44
		(11) 3 481 081 (87) WO 2018/011074	(51) H04R 1/28	(11) 3 489 048 (87) WO 2018/016540	(51) B60G 17/015
		(11) 3 481 247 (87) WO 2018/011074	(51) A45B 19/00	(11) 3 489 057 (87) WO 2018/016540	(51) B60K 1/00
		(11) 3 482 001 (87) WO 2018/011074	(51) E01F 8/00		

(11) 3 489 446	(51) <i>E05F 15/42</i>	(11) 3 494 730	(51) <i>H04W 40/10</i>	(11) 3 497 849	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2018/022071		(87) WO 2018/024489		(87) WO 2018/029637	
(11) 3 489 613	(51) <i>F41A 21/30</i>	(11) 3 494 781	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 497 850	(51) <i>H04L 5/14</i>
(87) WO 2018/022220		(87) WO 2018/029634		(87) WO 2018/029634	
(11) 3 489 770	(51) <i>G04C 17/00</i>	(11) 3 494 916	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 497 886	(51) <i>H04L 12/26</i>
(87) WO 2018/029634		(87) WO 2018/031601		(87) WO 2018/031601	
(11) 3 489 969	(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) 3 495 102	(51) <i>B26D 7/18</i>	(11) 3 497 919	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2018/031817		(87) WO 2018/031817		(87) WO 2018/031817	
(11) 3 490 226	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 495 185	(51) <i>B60K 17/356</i>	(11) 3 498 028	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2018/022071		(87) WO 2018/029620		(87) WO 2018/029620	
(11) 3 490 340	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 495 205	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 498 464	(51) <i>B29D 30/24</i>
(87) WO 2018/022220		(87) WO 2018/029620		(87) WO 2018/029620	
(11) 3 491 108	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 495 292	(51) <i>B65G 53/00</i>	(11) 3 498 471	(51) <i>B32B 37/06</i>
(87) WO 2018/022220		(87) WO 2018/0228142		(87) WO 2018/029758	
(11) 3 491 641	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 3 495 473	(51) <i>C12N 9/14</i>	(11) 3 498 516	(51) <i>B60K 17/356</i>
(87) WO 2018/045857		(87) WO 2018/0228142		(87) WO 2018/029758	
(11) 3 491 753	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 495 504	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 498 556	(51) <i>B60W 60/00</i>
(87) WO 2018/020389		(87) WO 2018/029758		(87) WO 2018/029758	
(11) 3 491 773	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 495 608	(51) <i>E21C 27/24</i>	(11) 3 498 830	(51) <i>C12N 9/14</i>
(87) WO 2018/019427		(87) WO 2018/035719		(87) WO 2018/035719	
(11) 3 491 780	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 495 957	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 498 865	(51) <i>C12Q 1/682</i>
(87) WO 2018/026317		(87) WO 2018/026317		(87) WO 2018/026317	
(11) 3 491 866	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 496 327	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 3 499 139	(51) <i>F24F 3/044</i>
(87) WO 2018/018673		(87) WO 2018/018673		(87) WO 2018/018673	
(11) 3 492 121	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 496 426	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 499 650	(51) <i>H01R 12/87</i>
(87) WO 2018/018673		(87) WO 2018/035026		(87) WO 2018/033723	
(11) 3 492 283	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 3 496 428	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 500 506	(51) <i>B65D 83/44</i>
(87) WO 2018/018673		(87) WO 2018/035026		(87) WO 2018/033723	
(11) 3 493 387	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 3 496 648	(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 3 500 564	(51) <i>C07D 401/14</i>
(87) WO 2018/029244		(87) WO 2018/029244		(87) WO 2018/033832	
(11) 3 493 428	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 496 657	(51) <i>A61K 6/818</i>	(11) 3 500 619	(51) <i>C08J 7/12</i>
(87) WO 2018/027586		(87) WO 2018/028839		(87) WO 2018/033520	
(11) 3 493 510	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 496 843	(51) <i>B01D 61/58</i>	(11) 3 500 710	(51) <i>E04H 4/10</i>
(87) WO 2018/035723		(87) WO 2018/029411		(87) WO 2018/033407	
(11) 3 493 563	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 496 972	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 500 714	(51) <i>E05B 79/22</i>
(87) WO 2018/035723		(87) WO 2018/029412		(87) WO 2018/033611	
(11) 3 493 594	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 496 973	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 500 737	(51) <i>F01N 3/10</i>
(87) WO 2019/019123		(87) WO 2018/029410		(87) WO 2018/033529	
(11) 3 493 638	(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 3 496 974	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 500 785	(51) <i>F16L 17/025</i>
(87) WO 2018/042836		(87) WO 2018/028857		(87) WO 2018/034835	
(11) 3 493 784	(51) <i>A61J 9/04</i>	(11) 3 496 977	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 500 856	(51) <i>G01N 33/68</i>
(87) WO 2018/024272		(87) WO 2018/029036		(87) WO 2018/035470	
(11) 3 493 787	(51) <i>A61K 8/39</i>	(11) 3 496 999	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 501 029	(51) <i>G21G 1/00</i>
(87) WO 2018/024960		(87) WO 2018/034883		(87) WO 2018/035020	
(11) 3 494 022	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 3 497 091	(51) <i>C07D 333/66</i>	(11) 3 501 101	(51) <i>H03F 1/34</i>
(87) WO 2018/024289		(87) WO 2018/035023		(87) WO 2018/033743	
(11) 3 494 032	(51) <i>B62D 55/065</i>	(11) 3 497 290	(51) <i>E04B 9/08</i>	(11) 3 501 143	(51) <i>H04L 12/28</i>
(87) WO 2018/024766		(87) WO 2018/029475		(87) WO 2018/034935	
(11) 3 494 066	(51) <i>B65B 61/18</i>	(11) 3 497 336	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 501 254	(51) <i>A01D 34/835</i>
(87) WO 2018/024375		(87) WO 2018/034853		(87) WO 2018/034853	
(11) 3 494 163	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) 3 497 359	(51) <i>F16L 53/38</i>	(11) 3 501 363	(51) <i>A47L 11/30</i>
(87) WO 2017/137637		(87) WO 2018/082967		(87) WO 2018/082967	
(11) 3 494 349	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 497 369	(51) <i>F22B 1/18</i>	(11) 3 501 396	(51) <i>A61B 5/1455</i>
(87) WO 2018/027209		(87) WO 2018/031921		(87) WO 2018/031921	
(11) 3 494 350	(51) <i>F27B 9/30</i>	(11) 3 497 609	(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 501 528	(51) <i>A61K 36/00</i>
(87) WO 2018/026613		(87) WO 2018/029426		(87) WO 2018/029426	
(11) 3 494 664	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 497 674	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 501 689	(51) <i>B21J 15/32</i>
(87) WO 2018/025065		(87) WO 2018/029645		(87) WO 2018/029645	
(11) 3 494 670	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 497 808	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 501 841	(51) <i>B42D 25/435</i>
(87) WO 2018/025065		(87) WO 2018/029645		(87) WO 2018/029645	
				(11) 3 502 409	(51) <i>E21B 19/16</i>
				(87) WO 2018/029645	
				(11) 3 502 410	(51) <i>E21B 33/064</i>
				(87) WO 2018/029645	
				(11) 3 503 052	(51) <i>G08B 7/06</i>
				(87) WO 2018/029645	

(11) 3 503 356 (87) WO 2018/098826	(51) H02K 5/20	(11) 3 507 079 (87) WO 2018/045123	(51) B29C 64/40	(11) 3 513 285 (87) WO 2018/052681	(51) G06F 9/4401
(11) 3 503 482	(51) H04L 12/723	(11) 3 507 124 (87) WO 2018/041511	(51) B60K 35/00	(11) 3 513 661 (87) WO 2019/104786	(51) A23L 3/36
(11) 3 503 528	(51) H04N 5/232	(11) 3 507 228 (87) WO 2018/041931	(51) B66B 23/02	(11) 3 513 885	(51) B09B 3/00
(11) 3 503 663 (87) WO 2018/098826	(51) H04W 74/08	(11) 3 507 238 (87) WO 2018/041582	(51) B81B 3/00	(11) 3 514 545	(51) G01N 33/574
(11) 3 503 664 (87) WO 2019/080153	(51) H04W 74/08	(11) 3 507 366 (87) WO 2018/041973	(51) C12N 15/113	(11) 3 514 563	(51) G01S 5/00
(11) 3 503 778 (87) WO 2018/036774	(51) A47J 43/07	(11) 3 507 506 (87) WO 2018/044155	(51) F15D 1/00	(11) 3 514 685	(51) G06F 9/445
(11) 3 503 782 (87) WO 2018/036780	(51) A47J 43/08	(11) 3 507 580 (87) WO 2018/041948	(51) G01L 3/14	(11) 3 515 749 (87) WO 2018/055305	(51) B60L 53/24
(11) 3 504 039 (87) WO 2018/036821	(51) B29C 44/28	(11) 3 507 662 (87) WO 2018/039692	(51) G05B 19/418	(11) 3 515 822 (87) WO 2018/057117	(51) B64D 11/06
(11) 3 504 051 (87) WO 2018/036790	(51) B29C 70/06	(11) 3 507 784 (87) WO 2018/041601	(51) G08G 1/01	(11) 3 515 991 (87) WO 2018/054507	(51) C09B 57/00
(11) 3 504 072 (87) WO 2018/036851	(51) B60D 1/26	(11) 3 507 874 (87) WO 2018/095944	(51) H02B 3/00	(11) 3 516 248 (87) WO 2018/050155	(51) F16D 13/75
(11) 3 504 074 (87) WO 2018/036811	(51) B60H 1/00	(11) 3 507 889 (87) WO 2018/041504	(51) H02K 1/30	(11) 3 516 905 (87) WO 2018/172996	(51) H04W 48/16
(11) 3 504 149 (87) WO 2018/041313	(51) B66C 23/18	(11) 3 507 914 (87) WO 2018/042372	(51) H04B 1/7143	(11) 3 517 001	(51) A47J 43/08
(11) 3 504 277 (87) WO 2018/036997	(51) F28F 13/18	(11) 3 507 923 (87) WO 2018/042370	(51) H04B 10/116	(11) 3 517 366 (87) WO 2018/055942	(51) B60R 5/04
(11) 3 504 278 (87) WO 2018/036855	(51) C08G 65/332	(11) 3 508 087	(51) A42B 3/04	(11) 3 517 417	(51) B62J 17/06
(11) 3 504 376 (87) WO 2018/037015	(51) D21H 13/26	(11) 3 508 347	(51) B41J 11/00	(11) 3 517 682	(51) E01B 31/17
(11) 3 504 384 (87) WO 2018/036744	(51) E04F 10/06	(11) 3 508 433	(51) B65D 3/04	(11) 3 517 746	(51) F01N 3/00
(11) 3 504 467 (87) WO 2018/036841	(51) F16K 5/06	(11) 3 508 672	(51) E05B 79/20	(11) 3 518 311 (87) WO 2018/068602	(51) A24F 47/00
(11) 3 504 601 (87) WO 2018/039556	(51) G05D 1/02	(11) 3 508 685 (87) WO 2018/131167	(51) F01D 1/08	(11) 3 518 427	(51) H04B 1/525
(11) 3 504 757 (87) WO 2018/041735	(51) H01R 12/72	(11) 3 509 010 (87) WO 2018/040948	(51) G06K 7/14	(11) 3 519 617 (87) WO 2018/059743	(51) D02J 13/00
(11) 3 504 774 (87) WO 2018/036760	(51) H02K 1/30	(11) 3 509 327	(51) H04S 7/00	(11) 3 519 782 (87) WO 2018/059724	(51) G01G 23/08
(11) 3 504 832 (87) WO 2018/038663	(51) H04W 72/02	(11) 3 509 598 (87) WO 2018/046174	(51) A61K 31/519	(11) 3 520 278 (87) WO 2018/063591	(51) H04W 24/02
(11) 3 504 861 (87) WO 2018/039547	(51) G10L 21/043	(11) 3 509 874 (87) WO 2018/046376	(51) B60C 19/00	(11) 3 521 027	(51) B33Y 50/00
(11) 3 504 863 (87) WO 2018/037126	(51) H04M 15/00	(11) 3 509 884 (87) WO 2018/046236	(51) B60K 1/04	(11) 3 521 623	(51) F04C 2/18
(11) 3 505 453 (87) WO 2018/036760	(51) B65B 3/16	(11) 3 509 918 (87) WO 2018/046263	(51) B60T 8/1755	(11) 3 521 786	(51) G01K 1/14
(11) 3 505 676 (87) WO 2018/036760	(51) D06F 75/10	(11) 3 510 397 (87) WO 2018/046200	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 522 114	(51) G06T 7/20
(11) 3 506 000 (87) WO 2018/043111	(51) G02F 1/017	(11) 3 510 940	(51) A61B 9/00	(11) 3 522 164	(51) G11C 7/22
(11) 3 506 115 (87) WO 2018/035759	(51) H04L 29/08	(11) 3 511 088	(51) B21J 1/06	(11) 3 522 201	(51) H01J 49/04
(11) 3 506 147 (87) WO 2018/035759	(51) G06K 9/00	(11) 3 511 335	(51) C07F 7/00	(11) 3 522 504	(51) H04M 1/02
(11) 3 506 609 (87) WO 2018/041658	(51) H04M 1/04	(11) 3 511 540	(51) F01N 3/20	(11) 3 523 469 (87) WO 2018/065123	(51) D02J 13/00
		(11) 3 511 935	(51) G10L 19/06	(11) 3 523 528 (87) WO 2018/068922	(51) F02D 41/00
		(11) 3 512 264	(51) H04W 52/14	(11) 3 523 529 (87) WO 2018/068923	(51) F02D 41/00
				(11) 3 523 877 (87) WO 2018/065066	(51) H03B 5/12
				(11) 3 523 954 (87) WO 2018/065143	(51) H04N 5/232

(11) 3 524 079	(51) A43B 5/04	(11) 3 529 789	(51) G08B 25/01	(11) 3 537 912	(51) A43B 1/04
(87) WO 2018/072910				(87) WO 2018/089686	
(11) 3 524 509	(51) B64C 1/14	(11) 3 529 901	(51) H03M 13/13	(11) 3 538 035	(51) A61F 2/915
(87) WO 2018/113994		(87) WO 2018/113994		(87) WO 2018/089866	
(11) 3 524 525	(51) B64D 27/26	(11) 3 530 139	(51) A45D 24/22	(11) 3 538 324	(51) B25F 5/02
(87) WO 2018/086964				(87) WO 2018/086964	
(11) 3 524 639	(51) C08L 7/00	(11) 3 530 329	(51) A63F 13/497	(11) 3 538 384	(51) B60C 11/16
(87) WO 2018/086775				(87) WO 2018/086775	
(11) 3 524 759	(51) E05B 81/78	(11) 3 530 330	(51) A63F 13/497	(11) 3 538 468	(51) B66B 5/18
(87) WO 2018/086989				(87) WO 2018/086989	
(11) 3 524 956	(51) G01M 13/025	(11) 3 531 015	(51) F21V 8/00	(11) 3 538 704	(51) D06F 39/00
(87) WO 2018/086956				(87) WO 2018/086956	
(11) 3 525 037	(51) G02F 1/13363	(11) 3 531 135	(51) G01N 35/02	(11) 3 538 756	(51) F03B 13/20
(87) WO 2018/087571		(87) WO 2018/116351		(87) WO 2018/087571	
(11) 3 525 223	(51) H01H 39/00	(11) 3 531 290	(51) G06F 11/14	(11) 3 538 825	(51) F25B 21/02
(87) WO 2018/161030		(87) WO 2018/076818		(87) WO 2018/161030	
(11) 3 525 426	(51) H04M 1/02	(11) 3 531 414	(51) G10H 1/32	(11) 3 539 106	(51) G08B 17/06
(87) WO 2018/089471				(87) WO 2018/089471	
(11) 3 525 428	(51) H04M 1/02	(11) 3 531 505	(51) H01Q 3/24	(11) 3 539 262	(51) H04L 12/707
(87) WO 2018/118149		(87) WO 2018/102971		(87) WO 2018/118149	
(11) 3 525 433	(51) H04M 1/02	(11) 3 531 771	(51) H04L 5/00	(11) 3 539 322	(51) H04L 12/26
(87) WO 2018/086963		(87) WO 2018/126889		(87) WO 2018/086963	
(11) 3 525 434	(51) H04M 1/02	(11) 3 532 271	(51) B29C 65/78	(11) 3 539 332	(51) H04W 56/00
(87) WO 2018/089259		(87) WO 2018/078133		(87) WO 2018/089259	
(11) 3 525 634	(51) A47J 31/36	(11) 3 532 312	(51) B60C 1/00	(11) 3 539 827	(51) B60R 1/00
(87) WO 2018/069268		(87) WO 2018/079804		(87) WO 2018/088749	
(11) 3 525 636	(51) A47J 31/46	(11) 3 533 665	(51) B60K 35/00	(11) 3 539 951	(51) C07D 239/48
(87) WO 2018/069266				(87) WO 2018/088749	
(11) 3 526 426	(51) E04G 21/04	(11) 3 533 918	(51) D06F 39/12	(11) 3 540 212	(51) F03D 1/06
(87) WO 2018/069514				(87) WO 2018/088749	
(11) 3 526 474	(51) F15B 13/04	(11) 3 533 926	(51) D21F 9/00	(11) 3 540 291	(51) F21S 8/02
(87) WO 2018/068876				(87) WO 2018/089259	
(11) 3 527 106	(51) A46B 9/04	(11) 3 534 044	(51) F16H 61/12	(11) 3 540 932	(51) H02M 7/5387
(87) WO 2018/101150		(87) WO 2018/101150		(87) WO 2018/087893	
(11) 3 527 299	(51) B21D 39/03	(11) 3 534 064	(51) F21V 3/06	(11) 3 541 025	(51) H04L 12/58
(87) WO 2018/076919				(87) WO 2018/087893	
(11) 3 527 351	(51) B29C 64/112	(11) 3 534 097	(51) F27D 19/00	(11) 3 541 140	(51) H04W 76/25
(87) WO 2018/083068		(87) WO 2018/076919		(87) WO 2019/125282	
(11) 3 527 476	(51) B62M 6/50	(11) 3 534 646	(51) H04W 36/12	(11) 3 541 221	(51) A42B 3/06
(87) WO 2018/083068		(87) WO 2018/081994		(87) WO 2019/125282	
(11) 3 527 583	(51) C07K 14/415	(11) 3 535 105	(51) B29C 45/27	(11) 3 541 621	(51) B32B 7/12
(87) WO 2018/082822		(87) WO 2018/083068		(87) WO 2018/091556	
(11) 3 527 720	(51) E01C 1/00	(11) 3 535 138	(51) B60C 11/04	(11) 3 541 665	(51) B60R 19/18
(87) WO 2018/070688		(87) WO 2018/082822		(87) WO 2018/092060	
(11) 3 527 820	(51) F03D 80/60	(11) 3 535 203	(51) B65D 88/26	(11) 3 541 666	(51) B60R 19/18
(87) WO 2018/081844		(87) WO 2018/081844		(87) WO 2018/092058	
(11) 3 528 121	(51) G06F 11/10	(11) 3 535 399	(51) C12N 15/64	(11) 3 541 994	(51) E01C 11/14
(87) WO 2018/083116		(87) WO 2018/083116		(87) WO 2018/093772	
(11) 3 528 337	(51) H01M 10/6556	(11) 3 536 051	(51) H04W 52/14	(11) 3 542 222	(51) G03G 9/09
(87) WO 2018/110948		(87) WO 2018/084763		(87) WO 2018/177508	
(11) 3 528 569	(51) H04W 72/04	(11) 3 536 147	(51) A01K 1/00	(11) 3 542 237	(51) B62D 15/02
(87) WO 2018/082672				(87) WO 2018/091373	
(11) 3 528 762	(51) A61G 5/04	(11) 3 536 154	(51) A21D 13/00	(11) 3 542 388	(51) H01H 71/52
(87) WO 2018/073377				(87) WO 2018/091833	
(11) 3 528 888	(51) A61N 1/05	(11) 3 536 199	(51) A47J 27/08	(11) 3 542 491	(51) H04L 5/00
(87) WO 2018/072894		(87) WO 2018/099233		(87) WO 2018/092079	
(11) 3 528 976	(51) B21D 5/04	(11) 3 536 361	(51) A61M 1/28	(11) 3 543 038	(51) B60C 11/12
(87) WO 2018/071938				(87) WO 2018/092079	
(11) 3 529 127	(51) B62D 1/19	(11) 3 536 600	(51) B63H 1/14	(11) 3 543 313	(51) C09K 19/04
(87) WO 2018/073306					
(11) 3 529 331	(51) C09K 19/04	(11) 3 536 855	(51) E01C 11/14		
(87) WO 2018/077765		(87) WO 2018/092079			
(11) 3 529 334	(51) C09K 19/60	(11) 3 537 681	(51) H04L 27/26		
(87) WO 2018/073160					
(11) 3 529 527	(51) F16L 37/088				
(87) WO 2018/071937					
(11) 3 529 735	(51) G06F 21/62				
(87) WO 2018/080554					

(11) 3 543 437	(51) E05B 17/22	(11) 3 550 618	(51) H01L 35/30	(11) 3 558 721	(51) B60C 13/02
(87) WO 2018/095512		(87) WO 2018/100933		(87) WO 2018/115702	
(11) 3 543 451	(51) E06B 3/46	(11) 3 550 841	(51) H04N 19/52	(11) 3 558 777	(51) B60W 30/18
(87) WO 2018/096286		(87) WO 2018/100933		(87) WO 2018/115195	
(11) 3 543 486	(51) F01K 25/08	(11) 3 550 880	(51) H04W 28/02	(11) 3 559 096	(51) C08J 7/04
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/100933		(87) WO 2018/122078	
(11) 3 543 487	(51) F01K 27/00	(11) 3 550 893	(51) H04W 52/02	(11) 3 559 759	(51) G04B 37/22
(87) WO 2018/100933		(87) WO 2018/107100		(87) WO 2018/115009	
(11) 3 543 554	(51) F16D 13/52	(11) 3 551 622	(51) C07D 401/14	(11) 3 560 173	(51) H04L 29/08
(87) WO 2018/100933		(87) WO 2018/107100		(87) WO 2018/114788	
(11) 3 543 657	(51) G01D 5/14	(11) 3 551 722	(51) C09K 19/30	(11) 3 560 275	(51) H05B 1/02
(87) WO 2018/095512		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/116326	
(11) 3 543 802	(51) A61B 5/11	(11) 3 552 481	(51) A01G 31/06	(11) 3 560 689	(51) B29C 65/00
(87) WO 2018/095512		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/116326	
(11) 3 545 536	(51) H01F 27/08	(11) 3 552 592	(51) A61G 1/02	(11) 3 561 234	(51) F01D 5/30
(87) WO 2018/095512		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/115564	
(11) 3 545 631	(51) H04B 10/27	(11) 3 552 828	(51) B41J 2/17	(11) 3 561 338	(51) F16H 55/36
(87) WO 2018/096286		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/115564	
(11) 3 545 716	(51) H04L 5/00	(11) 3 552 981	(51) B65B 57/18	(11) 3 562 357	(51) A47J 31/06
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/122218	
(11) 3 545 752	(51) A01F 15/10	(11) 3 553 010	(51) B65H 75/24	(11) 3 562 640	(51) B29B 17/02
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/124882	
(11) 3 545 767	(51) A22B 7/00	(11) 3 553 287	(51) F01K 25/08	(11) 3 562 648	(51) B29C 64/106
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/104366		(87) WO 2018/122143	
(11) 3 546 011	(51) A61M 25/01	(11) 3 553 705	(51) H04L 29/06	(11) 3 562 974	(51) C25D 3/32
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/103561		(87) WO 2018/122058	
(11) 3 546 369	(51) B64D 33/02	(11) 3 553 914	(51) H02J 7/00	(11) 3 562 982	(51) D06F 37/02
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/103561		(87) WO 2018/121941	
(11) 3 546 498	(51) C08G 77/62	(11) 3 554 580	(51) A61M 3/02	(11) 3 563 101	(51) F25D 23/06
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/111713		(87) WO 2018/121845	
(11) 3 546 533	(51) C09D 11/30	(11) 3 554 656	(51) A63C 9/00	(11) 3 563 115	(51) G01B 21/04
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/112489		(87) WO 2018/122237	
(11) 3 546 557	(51) C11D 3/33	(11) 3 554 894	(51) B60R 3/02	(11) 3 563 207	(51) F16K 11/22
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/108299		(87) WO 2018/121811	
(11) 3 546 789	(51) F16F 13/08	(11) 3 555 362	(51) D21F 11/00	(11) 3 563 355	(51) G07D 1/00
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/114467		(87) WO 2018/124879	
(11) 3 547 016	(51) G02F 1/1333	(11) 3 555 365	(51) E01B 27/17	(11) 3 563 369	(51) G09G 3/20
(87) WO 2018/127424		(87) WO 2018/114252		(87) WO 2018/169311	
(11) 3 547 805	(51) H05H 1/24	(11) 3 555 437	(51) F01N 3/08	(11) 3 563 488	(51) H04B 3/54
(87) WO 2018/096606		(87) WO 2018/118835		(87) WO 2018/122628	
(11) 3 548 227	(51) B25B 27/14	(11) 3 555 439	(51) F01N 3/20	(11) 3 564 047	(51) B60C 11/03
(87) WO 2018/114122		(87) WO 2018/108755		(87) WO 2018/124879	
(11) 3 548 262	(51) B29C 70/46	(11) 3 555 887	(51) G11C 11/16	(11) 3 565 110	(51) H02S 20/32
(87) WO 2018/099809		(87) WO 2018/114252		(87) WO 2018/127653	
(11) 3 548 412	(51) B66B 11/02	(11) 3 555 928	(51) H01L 33/46	(11) 3 565 428	(51) A43B 3/24
(87) WO 2018/099939		(87) WO 2018/108734		(87) WO 2018/127653	
(11) 3 548 556	(51) C08L 23/12	(11) 3 556 056	(51) H04L 12/28	(11) 3 565 449	(51) A61B 1/00
(87) WO 2018/104092		(87) WO 2018/108420		(87) WO 2018/215223	
(11) 3 548 668	(51) E02D 1/08	(11) 3 556 756	(51) C07D 417/04	(11) 3 565 751	(51) B61L 27/00
(87) WO 2018/101828		(87) WO 2018/108734		(87) WO 2018/158038	
(11) 3 548 728	(51) F02D 23/02	(11) 3 557 391	(51) G06F 3/043	(11) 3 565 799	(51) C07C 2/66
(87) WO 2018/104646		(87) WO 2018/113913		(87) WO 2018/127817	
(11) 3 549 052	(51) G06K 7/00	(11) 3 558 084	(51) A47L 15/23	(11) 3 565 965	(51) F03D 7/02
(87) WO 2019/106021		(87) WO 2018/109441		(87) WO 2018/127261	
(11) 3 549 255	(51) H02S 20/23	(11) 3 558 126	(51) A61B 6/00	(11) 3 566 301	(51) H02S 40/10
(87) WO 2018/100261		(87) WO 2019/038342		(87) WO 2018/128814	
(11) 3 549 324	(51) H04L 29/06	(11) 3 558 156	(51) A61C 8/00	(11) 3 566 344	(51) H04L 1/00
(87) WO 2019/072272		(87) WO 2018/115194		(87) WO 2018/127771	
(11) 3 549 336	(51) H04N 5/60	(11) 3 558 207	(51) A61G 7/053		
(87) WO 2018/100093		(87) WO 2018/114328			
(11) 3 549 737	(51) B28B 3/22	(11) 3 558 598	(51) B25F 5/02		
(87) WO 2018/100093		(87) WO 2018/114512			
(11) 3 549 744	(51) B29C 49/42				
(87) WO 2018/100093					
(11) 3 549 835	(51) B60T 8/17				
(87) WO 2018/100093					
(11) 3 550 092	(51) E04F 15/024				
(87) WO 2018/100093					

(11) 3 566 696	(51) A61K 31/519	(11) 3 585 720	(51) B66F 9/22	(11) 3 610 875	(51) A61K 31/4433
(87) WO 2018/153438		(87) WO 2018/153438		(87) WO 2018/188643	
(11) 3 566 898	(51) B60N 2/07	(11) 3 586 272	(51) G06K 19/07	(11) 3 611 037	(51) B60C 11/11
(87) WO 2017/148760		(87) WO 2017/148760		(11) 3 611 855	(51) H04L 1/00
(11) 3 567 223	(51) F01D 25/00	(11) 3 587 137	(51) B42C 19/08	(11) 3 612 007	(51) H05B 45/10
(87) WO 2019/086150		(11) 3 587 719	(51) E06B 1/02	(11) 3 612 244	(51) A61M 1/00
(11) 3 569 907	(51) F16L 5/04	(11) 3 587 895	(51) F17C 13/04	(87) WO 2019/038029	
(11) 3 570 382	(51) H01R 13/44	(11) 3 588 991	(51) H04W 4/06	(11) 3 612 674	(51) D06F 75/00
(87) WO 2018/133975		(87) WO 2018/161594		(87) WO 2019/038284	
(11) 3 571 054	(51) B41J 13/00	(11) 3 588 993	(51) H04W 4/06	(11) 3 613 039	(51) G10L 15/30
(87) WO 2018/134004		(87) WO 2018/161966		(87) WO 2020/005305	
(11) 3 571 082	(51) B60K 35/00	(11) 3 589 004	(51) H04W 16/00	(11) 3 613 045	(51) G10L 25/51
(87) WO 2018/134004		(11) 3 589 004		(87) WO 2019/018083	
(11) 3 572 188	(51) B25B 27/10	(11) 3 590 124	(51) H01J 35/10	(11) 3 613 077	(51) H01L 25/07
(87) WO 2018/138063		(87) WO 2019/210932		(87) WO 2018/202620	
(11) 3 572 612	(51) E21B 17/042	(11) 3 591 153	(51) E05D 5/02	(11) 3 613 486	(51) B01D 15/38
(11) 3 573 794	(51) B26B 19/14	(11) 3 592 003	(51) H04W 4/06	(11) 3 614 382	(51) G10L 19/22
(87) WO 2018/138063		(87) WO 2018/161576		(11) 3 614 919	(51) A61B 5/06
(11) 3 574 435	(51) G06F 21/57	(11) 3 592 004	(51) H04W 4/06	(87) WO 2018/196982	
(87) WO 2018/140290		(87) WO 2018/161593		(11) 3 615 860	(51) F21V 17/10
(11) 3 574 828	(51) A61B 5/11	(11) 3 592 516	(51) B26B 21/56	(87) WO 2018/197336	
(11) 3 575 107	(51) B60C 1/00	(87) WO 2018/162431		(11) 3 616 913	(51) B32B 33/00
(11) 3 575 355	(51) C08L 23/26	(11) 3 593 085	(51) G01B 11/25	(11) 3 618 389	(51) H04L 29/06
(11) 3 575 356	(51) C08L 9/00	(87) WO 2019/223847		(11) 3 619 188	(51) C07C 67/08
(11) 3 575 665	(51) F16N 3/12	(11) 3 593 716	(51) A61B 5/1171	(87) WO 2019/016110	
(11) 3 575 668	(51) F17C 13/04	(11) 3 594 438	(51) E05F 3/20	(11) 3 620 500	(51) C10L 1/32
(87) WO 2018/138897		(11) 3 597 301	(51) B02C 4/32	(11) 3 621 495	(51) A47G 9/02
(11) 3 576 498	(51) H02M 1/14	(11) 3 598 106	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2018/208343	
(87) WO 2018/138897		(11) 3 598 485	(51) H01L 23/15	(11) 3 622 109	(51) D06F 75/10
(11) 3 576 863	(51) B01D 53/22	(11) 3 600 545	(51) A61N 5/10	(87) WO 2019/038256	
(87) WO 2018/142375		(87) WO 2018/177691		(11) 3 622 857	(51) A47B 95/00
(11) 3 577 449	(51) G01N 27/327	(11) 3 601 870	(51) F17C 1/16	(11) 3 627 153	(51) G01N 33/50
(87) WO 2018/141645		(87) WO 2019/185369		(11) 3 630 474	(51) B29D 30/00
(11) 3 577 687	(51) H01L 23/62	(11) 3 603 982	(51) B41J 11/00	(87) WO 2018/217078	
(87) WO 2018/141811		(11) 3 604 885	(51) F16L 39/04	(11) 3 630 903	(51) C09J 7/38
(11) 3 577 705	(51) H01M 4/04	(11) 3 604 962	(51) F24F 13/06	(87) WO 2018/215889	
(87) WO 2018/141659		(11) 3 605 266	(51) G05D 16/10	(11) 3 631 333	(51) F27B 21/00
(11) 3 578 382	(51) B44C 1/24	(11) 3 607 025	(51) C09K 11/02	(87) WO 2018/215327	
(11) 3 578 622	(51) C09K 8/035	(87) WO 2018/188604		(11) 3 633 239	(51) F16H 57/04
(11) 3 578 907	(51) F25D 29/00	(11) 3 607 907	(51) A61B 46/10	(11) 3 636 474	(51) B60J 7/185
(11) 3 579 496	(51) H04L 9/32	(11) 3 608 748	(51) G06K 9/20	(87) WO 2019/025560	
(11) 3 580 920	(51) H04M 3/436	(87) WO 2018/205847		(11) 3 638 701	(51) C08F 2/34
(87) WO 2018/178393		(11) 3 609 645	(51) B23D 59/00	(11) 3 639 663	(51) A01N 37/08
(11) 3 581 799	(51) F04B 39/06	(87) WO 2018/190981		(11) 3 639 904	(51) B01D 29/11
(11) 3 581 867	(51) F27B 7/38	(11) 3 610 161	(51) F16B 5/06	(11) 3 640 812	(51) G06F 13/42
(11) 3 582 264	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/189444		(11) 3 647 867	(51) G03B 19/18
(11) 3 582 269	(51) H01L 31/08	(11) 3 610 217	(51) F28F 13/18	(11) 3 653 401	(51) B60C 9/22
(11) 3 582 273	(51) H01L 35/08	(87) WO 2019/004967		(11) 3 657 907	(51) H05B 6/68
(11) 3 582 313	(51) H01M 8/18	(11) 3 610 487	(51) H01F 3/12	(11) 3 658 306	(51) B21C 37/15
(11) 3 582 957	(51) B29D 30/44	(87) WO 2018/189170		(87) WO 2020/058038	
(87) WO 2018/151591					
(11) 3 584 172	(51) B64F 1/00				

(11) 3 659 311	(51) H04L 29/06
(87) WO 2019/020194	
(11) 3 659 847	(51) B60K 35/00
(11) 3 665 914	(51) H04W 84/00
(87) WO 2019/115070	
(11) 3 666 034	(51) H04W 76/19
(87) WO 2019/032017	
(11) 3 668 066	(51) H04M 1/02
(11) 3 688 601	(51) G06F 13/42
(87) WO 2020/117196	

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 205 527	(51) C09K 11/06
(11) 1 239 329	(51) G03F 7/095
(11) 1 759 021	(51) C13B 10/08
(11) 1 870 797	(51) G06F 3/02
(11) 1 886 861	(51) B60K 7/00
(11) 2 205 780	(51) D01F 6/60
(11) 2 334 564	(51) B65B 29/02
(11) 2 455 452	(51) C12N 5/074
(11) 2 691 134	(51) A61M 5/20
(11) 2 702 858	(51) A01D 43/08
(11) 2 896 397	(51) A61K 31/70
(11) 2 995 191	(51) A01F 12/58
(11) 3 053 149	(51) G07C 9/00

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 537 373	(51) F28F 21/06
(84) BG 10.01.2019	(84) CH 31.08.2019
CY 10.10.2018	CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
FR 31.08.2019	GB 07.08.2019
GR 11.01.2019	IE 07.08.2019
IT 10.10.2018	LI 31.08.2019
LU 07.08.2019	MC 10.10.2018
NL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
TR 10.10.2018	DE 03.03.2020
BE 31.08.2019	

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in *italics*
- les derniers événements sont indiqués en *italique*

(11) 1 856 051	(51) C07D 211/90
(45) 13.11.2019	
(73) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(73) RECORDATI INDUSTRIA CHIMICA E FARMACEUTICA S.p.a., Via Matteo Civitali, 1, 20148 Milano, IT	
(84) IT	
01 13.11.2019	
Glenmark Life Sciences Limited, Glenmark House B D Swant Marg Andheri(E), 400099 Mumbai, IN	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
02 06.04.2020	
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
03 08.06.2020	
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE	
04 01.07.2020	
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE	
05 08.07.2020	
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE	
(74) Binder, Jörg-Thomas, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE	
06 04.08.2020	

Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE	
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
07 12.08.2020	
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE	
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE	
(11) 2 153 166	(51) G01B 11/30
(45) 18.12.2019	
(73) Taylor Hobson Ltd., P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB	
01 27.08.2020	
Mahr GmbH, Carl-Mahr-Strasse 1, 37073 Göttingen, DE	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
(11) 2 239 109	(51) B26D 5/32
(45) 04.12.2019	
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US	
01 02.09.2020	
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(11) 2 246 017	(51) A61F 13/15
(45) 27.11.2019	
(73) Attends Healthcare AB, Box 173, 578 24 Aneby, SE	
01 26.08.2020	
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
02 26.08.2020	
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(11) 2 353 993	(51) B63B 35/32
(45) 27.11.2019	
(73) Suomen Saaristovarustamo Oy, Puutarhakatu 53, 20100 Turku, FI	
01 26.08.2020	
Kuljetus-Savolainen Oy, Ähtäri, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
(11) 2 464 885	(51) F16D 21/06
(45) 27.11.2019	
(73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US	
(84) DE	
01 27.08.2020	
Reuther, Martin, Zehnthofstr. 9, 52349 Düren, DE	
(11) 2 564 672	(51) H05B 37/02
(45) 27.11.2019	
(73) OR Technologies Pty Ltd, 17-19 Jets Court, Melbourne Airport VIC 3045, AU	
01 27.08.2020	
Zumtobel Lighting GmbH, Höchsterstraße 8, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(11) 2 615 776	(51) H04L 12/24
(45) 04.12.2019	
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US	
01 31.08.2020	

ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(11) 2 625 257	(51) C11D 3/04
(45) 20.11.2019	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US	
01 20.08.2020	
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	
(11) 2 628 396	(51) A23G 3/34
(45) 20.11.2019	
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US	
01 20.08.2020	
Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pectin-Fabriken, Turnstraße 37, 75305 Neuenbürg, DE	
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
02 20.08.2020	
CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK	
(74) Murgitroyd & Company, et al, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(11) 2 695 609	(51) A61K 9/20
(45) 11.12.2019	
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US	
01 30.08.2020	
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(11) 2 787 843	(51) A23L 3/44
(45) 27.11.2019	
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK	
01 27.08.2020	
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Horsholm, DK	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
(11) 2 794 907	(51) C12Q 1/04
(45) 13.11.2019	
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US	
01 13.08.2020	
NEO New Oncology GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 20, 51105 Köln, DE	
(74) Lier, Simone, et al, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH Emil-von-Behring Straße 76, 35041 Marburg, DE	
(11) 2 819 973	(51) C04B 35/486
(45) 27.11.2019	
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE	
01 26.08.2020	
Mathys Orthopädie GmbH, An den Trillern Büschen 2, 07646 Mörsdorf, DE	
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
(11) 2 888 103	(51) B32B 5/18
(45) 20.11.2019	

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 21.08.2020
Praxi Intellectual Property S.p.A., C.so Vittorio Emanuele II, no. 3, 10125 Torino, IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
- (11) **2 938 975** (51) **G01G 11/00**
(45) 27.11.2019
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
01 26.08.2020
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **2 944 645** (51) **C07H 1/08**
(45) 27.11.2019
(73) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
01 26.08.2020
Life Technologies Corporation, 5781 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (11) **2 978 451** (51) **A61K 39/395**
(45) 27.11.2019
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
01 27.08.2020
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 27.08.2020
Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 000 790** (51) **C03B 19/10**
(45) 27.11.2019
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
01 24.08.2020
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **3 023 061** (51) **A61B 17/12**
(45) 01.11.2017
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
01 28.03.2018
M T W-Endoskopie W. Haag KG, Goldsbergstraße 18, 46487 Wesel, DE
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
02 01.08.2018
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
04 27.08.2020
Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No. 10 Gaoke Third Road The National New & High Technology Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **3 045 772** (51) **F16H 1/22**
(45) 04.12.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 31.08.2020
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 060 132** (51) **A61B 10/02**
(45) 04.12.2019
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
01 02.09.2020
IMS GIOTTO S.p.A., Via Sagittario, 5, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
- (11) **3 061 532** (51) **B05D 1/28**
(45) 04.12.2019
(73) Vetex nv, Leon Bekaertstraat 14, 8770 Ingelmunster, BE
01 31.08.2020
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
02 03.09.2020
Forbo Siegling GmbH, Lilienthalstraße 6/8, 30179 Hannover, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE
- (11) **3 062 672** (51) **A47K 7/00**
(45) 04.12.2019
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
01 03.09.2020
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
- (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
- (11) **3 077 374** (51) **C07D 207/277**
(45) 05.02.2020
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
01 31.08.2020
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (74) Krebs, Achim, HGF B.V. Benoordenhoutseweg 46, NL-2596 BC Den Haag, NL
- (11) **3 085 344** (51) **A61F 13/02**
(45) 04.12.2019
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
01 26.08.2020
Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (11) **3 117 061** (51) **E05F 1/10**
(45) 27.11.2019
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
01 27.08.2020
Flap Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
- (11) **3 152 991** (51) **A01B 39/08**
(45) 04.12.2019
(73) Badalini Srl, Strada Delmona, 1, 46017 Rivarolo Mantovano (MN), IT
01 26.08.2020
K.U.L.T. Kress Umweltschonende Landtechnik GmbH, Eberdinger Straße 37, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **3 156 654** (51) **F04D 1/00**
(45) 18.12.2019
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
01 02.09.2020
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 174 889** (51) **C07F 9/6558**
(45) 20.11.2019
(73) HC-Pharma AG, Budesplatz 2, 6304 Zug, CH
01 20.08.2020
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 188 717** (51) **A61K 9/16**
(45) 27.11.2019
(73) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE
01 21.08.2020
DSM Nutritional Products Ltd, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kuhn, Dieter, et al, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 193 639** (51) **A23L 33/10**
(45) 04.12.2019
(73) Bunge Loders Crokiaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 02.09.2020
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 196 049** (51) **B29B 7/74**
(45) 27.11.2019
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 27.08.2020
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 212 720** (51) **C09D 5/08**
(45) 04.12.2019
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 01.09.2020
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
- (11) **3 256 179** (51) **A61L 27/20**
(45) 20.11.2019

- (73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery, Zone Artisanale de Pré-Mairy, Pringy, 74370 Annecy, FR
01 20.08.2020
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (11) **3 272 361** (51) **A61K 9/19**
(45) 20.11.2019
(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
01 20.08.2020
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 Munich, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 285 725** (51) **A61K 8/34**
(45) 04.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.09.2020
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (11) **3 286 613** (51) **G05B 19/042**
(45) 27.11.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 27.08.2020
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (11) **3 293 129** (51) **B65G 1/04**
(45) 27.11.2019
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
01 24.08.2020
Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstraße 28, 74889 Sinsheim, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 02 27.08.2020
AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **3 319 915** (51) **C03C 17/245**
(45) 27.11.2019
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
01 27.08.2020
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **3 331 534** (51) **A61K 31/7028**
(45) 18.12.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 26.08.2020
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL
- (11) **3 335 802** (51) **B05B 15/00**
(45) 27.11.2019
(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
01 27.08.2020
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
- (11) **3 340 813** (51) **A24D 3/10**
(45) 27.11.2019
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 27.08.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- (11) **3 350 417** (51) **F01D 11/24**
(45) 11.12.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 31.08.2020
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 357 717** (51) **B60D 1/62**
(45) 04.12.2019
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
01 02.09.2020
ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **3 362 243** (51) **B29C 43/34**
(45) 27.11.2019
(73) SACMI - Cooperativa Meccanici Imola - Societa' Cooperativa, Via Provinciale Selice 17/A, 40026 Imola - BO, IT
01 27.08.2020
Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
- (11) **3 363 809** (51) **C07H 19/06**
(45) 08.04.2020
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
01 24.08.2020
Latvia MGI Tech Sia, Dzirnavu iela 57 A - 4, 1010 Riga, LV
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 363 902** (51) **C12N 15/10**
(45) 27.11.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 27.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- 05 25.08.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 27.08.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
07 27.08.2020
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (11) **3 366 471** (51) **C08L 67/02**
(45) 20.11.2019
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
01 20.08.2020
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (74) Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 368 464** (51) **B66F 9/075**
(45) 04.12.2019
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
01 02.09.2020
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 369 840** (51) **C23C 4/08**
(45) 27.11.2019
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
01 27.08.2020
KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **3 374 276** (51) **B65D 5/42**
(45) 27.11.2019
(73) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
01 27.08.2020
Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Straße 201, 27751 Delmenhorst, DE
- (74) Hoener, Matthias, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **3 402 108** (51) **H04L 1/16**
(45) 22.05.2019
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
01 01.10.2019
TCT Mobile Germany GmbH, Johannstr. 37, 40476 Düsseldorf, DE

(74) Lynker, Thomas, TALIENS Partnerschaft von Rechtsanwälten mbB Amalienstraße 67, 80799 München, DE 03 28.08.2020 (74) Tesla Germany GmbH, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB (11) 3 406 686 (51) C09K 5/04 (45) 27.11.2019 (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US 01 25.08.2020 (74) ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (74) Arkema Patent, et al, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR (11) 3 409 515 (51) B60G 17/015 (45) 27.11.2019 (73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE 01 06.08.2020 AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE 02 27.08.2020 Dr. Ing. h.c.F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE (11) 3 421 665 (51) E01C 13/08 (45) 27.11.2019 (73) Qingdao Bellinturf Industrial Co., Ltd, No. 8 Jilin Road Beiguan Industrial Zone Jiaozhou, 266300 Qingdao Shandong, CN 01 27.08.2020 BFS Europe NV, Groene Dreef 15A, 9770 Kruisem, BE (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE (11) 3 477 265 (51) G01F 1/075 (45) 27.11.2019 (73) Engelmänn Sensor GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 24-28, 69168 Wiesloch-Baiertal, DE 01 27.08.2020 ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE (74) Borkowski, Jens, Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE (11) 3 490 921 (51) B66C 13/12 (45) 27.11.2019 (73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE 01 27.08.2020 igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE (11) 3 498 226 (51) A61F 2/24 (45) 05.02.2020 (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US 01 30.08.2020 Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE (74) Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE (11) 3 545 259 (51) G01B 11/16 (45) 27.11.2019 (73) Mähner, Bernward, Mülleranger 3, 82284 Grafrath, DE 01 27.08.2020	<i>Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesbock-Ring 12-14, 83115 Neubeuern, DE</i> (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE (11) 3 587 433 (51) C07H 19/10 (45) 22.04.2020 (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB 01 24.08.2020 Latvia MGI Tech Sia, Dzirnau iela 57 A - 4, 1010 Riga, LV (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition (11) 1 194 750 (51) G01F 1/84 (45) 30.10.2019 (11) 1 208 928 (51) B22C 15/06 (45) 30.10.2019 (11) 1 265 198 (51) G07D 7/12 (45) 30.10.2019 (11) 1 281 881 (51) F04B 27/08 (45) 30.10.2019 (11) 1 423 502 (51) C12M 3/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 538 284 (51) E05B 81/20 (45) 30.10.2019 (11) 1 574 100 (51) H04B 7/26 (45) 30.10.2019 (11) 1 580 660 (51) H04L 12/26 (45) 30.10.2019 (11) 1 580 910 (51) H04H 60/04 (45) 30.10.2019 (11) 1 585 839 (51) C14C 1/08 (45) 30.10.2019 (11) 1 593 076 (51) G16H 70/20 (45) 30.10.2019 (11) 1 632 907 (51) G07D 7/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 636 479 (51) F02M 31/08 (45) 30.10.2019 (11) 1 636 762 (51) G06T 19/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 643 884 (51) A47G 1/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 649 361 (51) G06F 9/451 (45) 30.10.2019 (11) 1 662 707 (51) A63F 13/23 (45) 30.10.2019 (11) 1 667 074 (51) G07F 7/08 (45) 30.10.2019	 (11) 1 669 934 (51) G07B 15/02 (45) 30.10.2019 (11) 1 716 410 (51) G01N 21/95 (45) 30.10.2019 (11) 1 728 823 (51) C08L 25/12 (45) 30.10.2019 (11) 1 744 375 (51) H01L 33/20 (45) 30.10.2019 (11) 1 761 990 (51) H02J 9/06 (45) 30.10.2019 (11) 1 762 056 (51) H04L 29/06 (45) 30.10.2019 (11) 1 765 533 (51) E04G 21/32 (45) 30.10.2019 (11) 1 774 797 (51) H04N 9/73 (45) 30.10.2019 (11) 1 781 935 (51) F02N 11/08 (45) 30.10.2019 (11) 1 784 785 (51) G06T 7/20 (45) 30.10.2019 (11) 1 813 082 (51) H04L 29/06 (45) 30.10.2019 (11) 1 815 696 (51) H04W 24/02 (45) 30.10.2019 (11) 1 819 266 (51) A61B 17/02 (45) 30.10.2019 (11) 1 834 451 (51) G06F 21/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 858 076 (51) H01L 23/367 (45) 30.10.2019 (11) 1 860 303 (51) F02D 41/02 (45) 30.10.2019 (11) 1 866 704 (51) G03G 15/22 (45) 30.10.2019 (11) 1 882 297 (51) H02M 5/458 (45) 30.10.2019 (11) 1 889 012 (51) G01F 1/74 (45) 30.10.2019 (11) 1 909 880 (51) A61M 25/04 (45) 30.10.2019 (11) 1 925 984 (51) G03G 15/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 940 032 (51) H03M 13/11 (45) 30.10.2019 (11) 1 950 588 (51) G02B 6/25 (45) 30.10.2019 (11) 1 959 118 (51) F02D 35/02 (45) 30.10.2019 (11) 1 975 623 (51) G01N 35/00 (45) 30.10.2019 (11) 1 980 952 (51) G06F 13/38 (45) 30.10.2019 (11) 1 981 758 (51) F41G 3/04 (45) 30.10.2019

(11) 1 986 158 (45) 30.10.2019	(51) G06T 13/00	(11) 2 105 731 (45) 30.10.2019	(51) G01N 27/407	(11) 2 182 037 (45) 30.10.2019	(51) C09J 7/00
(11) 1 989 111 (45) 30.10.2019	(51) B64G 1/00	(11) 2 106 547 (45) 30.10.2019	(51) G01N 30/60	(11) 2 196 748 (45) 30.10.2019	(51) F25B 13/00
(11) 1 991 643 (45) 30.10.2019	(51) C10L 1/2383	(11) 2 108 859 (45) 30.10.2019	(51) F16F 15/10	(11) 2 198 409 (45) 30.10.2019	(51) G07F 13/06
(11) 1 996 124 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/36	(11) 2 109 764 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/00	(11) 2 198 445 (45) 30.10.2019	(51) H01H 51/01
(11) 1 998 091 (45) 30.10.2019	(51) F16K 11/20	(11) 2 109 991 (45) 30.10.2019	(51) H04M 7/00	(11) 2 200 554 (45) 30.10.2019	(51) A61H 1/02
(11) 2 002 234 (45) 30.10.2019	(51) G07C 5/08	(11) 2 110 738 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0484	(11) 2 203 693 (45) 30.10.2019	(51) F25B 1/00
(11) 2 005 094 (45) 30.10.2019	(51) F25J 1/00	(11) 2 119 172 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/02	(11) 2 206 329 (45) 30.10.2019	(51) G10L 17/00
(11) 2 011 116 (45) 30.10.2019	(51) G01L 19/00	(11) 2 121 186 (45) 30.10.2019	(51) B01L 3/00	(11) 2 206 985 (45) 30.10.2019	(51) F24F 11/00
(11) 2 016 553 (45) 30.10.2019	(51) G06Q 30/00	(11) 2 122 276 (45) 30.10.2019	(51) F25D 17/02	(11) 2 207 148 (45) 30.10.2019	(51) G07D 5/08
(11) 2 035 070 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/00	(11) 2 129 862 (45) 30.10.2019	(51) E21B 19/00	(11) 2 207 500 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/06
(11) 2 039 158 (45) 30.10.2019	(51) H04N 7/173	(11) 2 133 448 (45) 30.10.2019	(51) C25D 5/48	(11) 2 211 380 (45) 30.10.2019	(51) H01L 21/762
(11) 2 045 022 (45) 30.10.2019	(51) B05D 5/06	(11) 2 134 882 (45) 30.10.2019	(51) C22C 38/04	(11) 2 212 397 (45) 30.10.2019	(51) C09K 3/14
(11) 2 045 023 (45) 30.10.2019	(51) B05D 5/06	(11) 2 135 669 (45) 30.10.2019	(51) B01J 20/26	(11) 2 222 381 (45) 30.10.2019	(51) B01D 17/04
(11) 2 054 532 (45) 30.10.2019	(51) C21B 13/14	(11) 2 140 477 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/00	(11) 2 223 061 (45) 30.10.2019	(51) G01G 17/04
(11) 2 056 260 (45) 30.10.2019	(51) G07D 7/12	(11) 2 143 150 (45) 30.10.2019	(51) H01L 33/00	(11) 2 224 951 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/02
(11) 2 061 977 (45) 30.10.2019	(51) F16F 7/02	(11) 2 144 943 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/08	(11) 2 225 085 (45) 30.10.2019	(51) B29C 49/46
(11) 2 064 699 (45) 30.10.2019	(51) G01H 7/00	(11) 2 149 903 (45) 30.10.2019	(51) H01L 25/07	(11) 2 229 444 (45) 30.10.2019	(51) C12N 15/11
(11) 2 076 142 (45) 30.10.2019	(51) A23G 4/04	(11) 2 156 537 (45) 30.10.2019	(51) H02K 5/26	(11) 2 230 750 (45) 30.10.2019	(51) H02K 7/18
(11) 2 078 419 (45) 30.10.2019	(51) G06T 7/246	(11) 2 157 472 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/13	(11) 2 240 128 (45) 30.10.2019	(51) A61F 5/00
(11) 2 080 287 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/04	(11) 2 162 721 (45) 30.10.2019	(51) G01M 5/00	(11) 2 240 616 (45) 30.10.2019	(51) C22C 16/00
(11) 2 082 466 (45) 30.10.2019	(51) H02H 1/00	(11) 2 164 201 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 254 141 (45) 30.10.2019	(51) H01H 31/12
(11) 2 082 589 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 164 520 (45) 30.10.2019	(51) A61K 47/69	(11) 2 257 016 (45) 30.10.2019	(51) H04L 27/26
(11) 2 099 355 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/1459	(11) 2 167 877 (45) 30.10.2019	(51) F23G 5/00	(11) 2 259 413 (45) 30.10.2019	(51) H02M 1/00
(11) 2 100 103 (45) 30.10.2019	(51) G01F 1/66	(11) 2 171 234 (45) 30.10.2019	(51) F02B 29/04	(11) 2 259 827 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/06
(11) 2 100 454 (45) 30.10.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 175 867 (45) 30.10.2019	(51) A61K 33/00	(11) 2 264 203 (45) 30.10.2019	(51) C22C 38/00
(11) 2 103 959 (45) 30.10.2019	(51) G01V 1/36	(11) 2 180 858 (45) 30.10.2019	(51) A61F 5/44	(11) 2 266 033 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/00
(11) 2 104 608 (45) 30.10.2019	(51) B32B 17/10	(11) 2 181 168 (45) 30.10.2019	(51) C09J 5/02	(11) 2 267 566 (45) 30.10.2019	(51) A01B 69/04

(11) 2 268 058 (45) 30.10.2019	(51) H04R 7/10	(11) 2 327 423 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 380 101 (45) 30.10.2019	(51) G06F 12/02
(11) 2 269 725 (45) 30.10.2019	(51) B01J 19/00	(11) 2 328 509 (45) 30.10.2019	(51) A61C 8/00	(11) 2 383 529 (45) 30.10.2019	(51) F25B 1/00
(11) 2 271 391 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 332 024 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/03	(11) 2 383 955 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 272 181 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/0417	(11) 2 332 666 (45) 30.10.2019	(51) B21D 5/14	(11) 2 388 847 (45) 30.10.2019	(51) H01M 2/26
(11) 2 272 569 (45) 30.10.2019	(51) A63B 24/00	(11) 2 334 505 (45) 30.10.2019	(51) B60J 5/04	(11) 2 390 992 (45) 30.10.2019	(51) H02K 41/03
(11) 2 278 046 (45) 30.10.2019	(51) C23C 16/36	(11) 2 337 072 (45) 30.10.2019	(51) H01L 25/075	(11) 2 391 117 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/235
(11) 2 278 699 (45) 30.10.2019	(51) H02P 5/74	(11) 2 337 596 (45) 30.10.2019	(51) A61M 5/20	(11) 2 393 195 (45) 30.10.2019	(51) H02M 3/335
(11) 2 280 221 (45) 30.10.2019	(51) F21V 15/04	(11) 2 342 444 (45) 30.10.2019	(51) F02K 9/08	(11) 2 394 013 (45) 30.10.2019	(51) E06B 3/66
(11) 2 282 346 (45) 30.10.2019	(51) H01L 29/778	(11) 2 344 703 (45) 30.10.2019	(51) E04B 2/86	(11) 2 394 314 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 283 097 (45) 30.10.2019	(51) C09J 7/30	(11) 2 347 231 (45) 30.10.2019	(51) G01H 3/00	(11) 2 396 435 (45) 30.10.2019	(51) C22C 5/04
(11) 2 289 204 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 348 979 (45) 30.10.2019	(51) G16H 30/20	(11) 2 400 361 (45) 30.10.2019	(51) G05D 1/06
(11) 2 291 967 (45) 30.10.2019	(51) H04B 17/26	(11) 2 349 421 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/00	(11) 2 401 105 (45) 30.10.2019	(51) B23D 77/04
(11) 2 295 918 (45) 30.10.2019	(51) F28D 20/02	(11) 2 351 324 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 401 684 (45) 30.10.2019	(51) G16H 40/67
(11) 2 300 294 (45) 30.10.2019	(51) B60T 13/74	(11) 2 353 102 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 402 501 (45) 30.10.2019	(51) D06N 3/00
(11) 2 301 710 (45) 30.10.2019	(51) B23P 19/04	(11) 2 356 954 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/02	(11) 2 403 582 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/06
(11) 2 303 125 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/00	(11) 2 357 480 (45) 30.10.2019	(51) G01N 35/04	(11) 2 404 576 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/82
(11) 2 303 254 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/19	(11) 2 362 579 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 406 017 (45) 30.10.2019	(51) B05C 17/005
(11) 2 306 623 (45) 30.10.2019	(51) H02K 15/03	(11) 2 363 984 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 407 846 (45) 30.10.2019	(51) B65G 47/71
(11) 2 307 087 (45) 30.10.2019	(51) B05B 1/18	(11) 2 368 194 (45) 30.10.2019	(51) G06F 15/167	(11) 2 407 931 (45) 30.10.2019	(51) G06T 7/00
(11) 2 307 317 (45) 30.10.2019	(51) C01G 9/08	(11) 2 369 441 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/32	(11) 2 407 961 (45) 30.10.2019	(51) G10L 13/08
(11) 2 308 809 (45) 30.10.2019	(51) C04B 35/532	(11) 2 369 551 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/03	(11) 2 410 414 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0481
(11) 2 311 182 (45) 30.10.2019	(51) H02P 9/24	(11) 2 373 945 (45) 30.10.2019	(51) F25D 27/00	(11) 2 411 079 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/06
(11) 2 314 227 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/04	(11) 2 375 031 (45) 30.10.2019	(51) F02K 3/06	(11) 2 411 786 (45) 30.10.2019	(51) G01N 11/14
(11) 2 316 631 (45) 30.10.2019	(51) B29C 44/18	(11) 2 375 244 (45) 30.10.2019	(51) G01N 27/02	(11) 2 414 002 (45) 30.10.2019	(51) A61M 39/22
(11) 2 321 707 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/08	(11) 2 377 105 (45) 30.10.2019	(51) G07F 9/00	(11) 2 415 012 (45) 30.10.2019	(51) G06Q 10/06
(11) 2 326 841 (45) 30.10.2019	(51) F04B 49/06	(11) 2 379 096 (45) 30.10.2019	(51) A61K 47/54	(11) 2 416 093 (45) 30.10.2019	(51) F25B 29/00
(11) 2 326 964 (45) 30.10.2019	(51) G01R 31/327	(11) 2 379 907 (45) 30.10.2019	(51) F16D 3/12	(11) 2 417 584 (45) 30.10.2019	(51) G07D 9/00

(11) 2 418 941 (45) 30.10.2019	(51) A01N 25/28	(11) 2 473 215 (45) 30.10.2019	(51) A61M 5/142	(11) 2 519 918 (45) 30.10.2019	(51) G06Q 10/00
(11) 2 419 732 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/51	(11) 2 474 420 (45) 30.10.2019	(51) B41J 2/01	(11) 2 525 024 (45) 30.10.2019	(51) E05B 17/14
(11) 2 421 170 (45) 30.10.2019	(51) H04B 1/036	(11) 2 474 919 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/27	(11) 2 525 110 (45) 30.10.2019	(51) F16C 33/78
(11) 2 421 204 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/40	(11) 2 475 842 (45) 30.10.2019	(51) E21B 33/12	(11) 2 525 678 (45) 30.10.2019	(51) A43B 13/38
(11) 2 422 381 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/50	(11) 2 477 676 (45) 30.10.2019	(51) A61M 5/00	(11) 2 526 048 (45) 30.10.2019	(51) C01B 17/765
(11) 2 423 473 (45) 30.10.2019	(51) F01K 23/10	(11) 2 479 453 (45) 30.10.2019	(51) F16F 9/18	(11) 2 529 213 (45) 30.10.2019	(51) G01N 29/00
(11) 2 425 556 (45) 30.10.2019	(51) G01M 11/00	(11) 2 481 195 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 529 991 (45) 30.10.2019	(51) B60W 10/10
(11) 2 426 745 (45) 30.10.2019	(51) C09K 11/08	(11) 2 481 199 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 530 924 (45) 30.10.2019	(51) H04M 1/725
(11) 2 429 051 (45) 30.10.2019	(51) H02H 7/26	(11) 2 483 482 (45) 30.10.2019	(51) E02F 9/28	(11) 2 531 168 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/35
(11) 2 430 743 (45) 30.10.2019	(51) H02P 6/00	(11) 2 488 853 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/49	(11) 2 531 207 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/17
(11) 2 431 569 (45) 30.10.2019	(51) F01D 1/00	(11) 2 489 235 (45) 30.10.2019	(51) H04W 80/04	(11) 2 532 991 (45) 30.10.2019	(51) F25B 1/10
(11) 2 433 588 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/00	(11) 2 498 398 (45) 30.10.2019	(51) H03F 3/45	(11) 2 537 167 (45) 30.10.2019	(51) H01F 27/40
(11) 2 433 866 (45) 30.10.2019	(51) B64C 27/00	(11) 2 498 562 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 537 669 (45) 30.10.2019	(51) B31B 70/84
(11) 2 435 500 (45) 30.10.2019	(51) C08G 73/00	(11) 2 499 536 (45) 30.10.2019	(51) G02C 7/06	(11) 2 540 042 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 437 841 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 501 281 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/05	(11) 2 543 736 (45) 30.10.2019	(51) C12P 13/00
(11) 2 443 575 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/451	(11) 2 501 531 (45) 30.10.2019	(51) B29B 9/06	(11) 2 548 052 (45) 30.10.2019	(51) G01V 1/42
(11) 2 445 489 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/165	(11) 2 502 143 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/451	(11) 2 548 775 (45) 30.10.2019	(51) B60T 1/10
(11) 2 452 188 (45) 30.10.2019	(51) G01N 33/50	(11) 2 503 402 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/16	(11) 2 549 299 (45) 30.10.2019	(51) G01T 1/24
(11) 2 454 302 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/09	(11) 2 504 850 (45) 30.10.2019	(51) H01H 21/24	(11) 2 549 986 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/51
(11) 2 455 650 (45) 30.10.2019	(51) F17C 3/02	(11) 2 508 133 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/03	(11) 2 550 876 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/88
(11) 2 464 479 (45) 30.10.2019	(51) B23C 5/10	(11) 2 508 707 (45) 30.10.2019	(51) E21B 43/12	(11) 2 550 962 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/415
(11) 2 465 603 (45) 30.10.2019	(51) B01J 19/00	(11) 2 509 129 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/46	(11) 2 553 642 (45) 30.10.2019	(51) G06Q 20/02
(11) 2 466 385 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 509 590 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/27	(11) 2 553 667 (45) 30.10.2019	(51) H05B 33/08
(11) 2 471 796 (45) 30.10.2019	(51) C07D 495/04	(11) 2 510 206 (45) 30.10.2019	(51) F02C 1/00	(11) 2 554 717 (45) 30.10.2019	(51) C25D 11/04
(11) 2 471 855 (45) 30.10.2019	(51) A41D 19/00	(11) 2 515 121 (45) 30.10.2019	(51) G01N 35/10	(11) 2 556 228 (45) 30.10.2019	(51) F01N 13/08
(11) 2 471 993 (45) 30.10.2019	(51) D06F 39/08	(11) 2 515 560 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/20	(11) 2 557 896 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 472 137 (45) 30.10.2019	(51) F16F 1/368	(11) 2 519 660 (45) 30.10.2019	(51) C23F 1/20	(11) 2 559 309 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/08

(11) 2 560 213 (45) 30.10.2019	(51) H01L 31/042	(11) 2 585 154 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/06	(11) 2 612 970 (45) 30.10.2019	(51) E01D 22/00
(11) 2 560 298 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/0456	(11) 2 585 369 (45) 30.10.2019	(51) B64C 27/00	(11) 2 613 112 (45) 30.10.2019	(51) F25D 23/04
(11) 2 560 307 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/0417	(11) 2 586 238 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/751	(11) 2 614 493 (45) 30.10.2019	(51) G08B 17/06
(11) 2 560 553 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 590 440 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/02	(11) 2 616 823 (45) 30.10.2019	(51) H02P 5/00
(11) 2 564 286 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 593 891 (45) 30.10.2019	(51) G16H 10/60	(11) 2 616 966 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/23
(11) 2 565 422 (45) 30.10.2019	(51) F02C 7/32	(11) 2 594 099 (45) 30.10.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 617 002 (45) 30.10.2019	(51) A63F 13/79
(11) 2 565 681 (45) 30.10.2019	(51) G01T 3/00	(11) 2 594 205 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/00	(11) 2 617 567 (45) 30.10.2019	(51) B32B 27/32
(11) 2 566 442 (45) 30.10.2019	(51) A61K 36/282	(11) 2 595 166 (45) 30.10.2019	(51) H01H 9/22	(11) 2 617 619 (45) 30.10.2019	(51) B60W 50/00
(11) 2 568 480 (45) 30.10.2019	(51) H01C 7/02	(11) 2 595 748 (45) 30.10.2019	(51) B01J 23/75	(11) 2 618 881 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/01
(11) 2 569 853 (45) 30.10.2019	(51) H02K 3/51	(11) 2 597 393 (45) 30.10.2019	(51) F24F 13/20	(11) 2 619 407 (45) 30.10.2019	(51) E21B 43/01
(11) 2 570 221 (45) 30.10.2019	(51) B23F 23/12	(11) 2 599 104 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/00	(11) 2 619 509 (45) 30.10.2019	(51) F24D 11/00
(11) 2 570 251 (45) 30.10.2019	(51) B29C 49/42	(11) 2 600 806 (45) 30.10.2019	(51) A61F 5/01	(11) 2 619 712 (45) 30.10.2019	(51) G06K 9/20
(11) 2 570 672 (45) 30.10.2019	(51) F04C 2/10	(11) 2 603 840 (45) 30.10.2019	(51) G05B 11/01	(11) 2 622 414 (45) 30.10.2019	(51) G03F 7/20
(11) 2 571 148 (45) 30.10.2019	(51) H02K 15/03	(11) 2 603 848 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/451	(11) 2 622 590 (45) 30.10.2019	(51) G08B 21/24
(11) 2 572 071 (45) 30.10.2019	(51) E21B 19/16	(11) 2 604 525 (45) 30.10.2019	(51) B64G 1/32	(11) 2 624 056 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/00
(11) 2 573 627 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/20	(11) 2 605 051 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/35	(11) 2 637 295 (45) 30.10.2019	(51) H02M 3/335
(11) 2 573 934 (45) 30.10.2019	(51) H02P 21/00	(11) 2 606 820 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/083	(11) 2 637 626 (45) 30.10.2019	(51) A61H 31/00
(11) 2 573 950 (45) 30.10.2019	(51) H04B 5/00	(11) 2 607 520 (45) 30.10.2019	(51) C23C 18/44	(11) 2 637 773 (45) 30.10.2019	(51) B01D 67/00
(11) 2 574 425 (45) 30.10.2019	(51) B25B 21/00	(11) 2 609 401 (45) 30.10.2019	(51) G01D 5/244	(11) 2 637 989 (45) 30.10.2019	(51) C05G 3/00
(11) 2 574 502 (45) 30.10.2019	(51) B60Q 1/08	(11) 2 610 128 (45) 30.10.2019	(51) B61F 5/24	(11) 2 639 896 (45) 30.10.2019	(51) H01H 15/16
(11) 2 575 408 (45) 30.10.2019	(51) H04W 76/14	(11) 2 610 582 (45) 30.10.2019	(51) G01B 5/012	(11) 2 639 993 (45) 30.10.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 576 906 (45) 30.10.2019	(51) C09D 101/10	(11) 2 610 607 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/3504	(11) 2 640 197 (45) 30.10.2019	(51) A23L 27/30
(11) 2 577 396 (45) 30.10.2019	(51) G03F 7/00	(11) 2 610 657 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/122	(11) 2 641 790 (45) 30.10.2019	(51) B60T 8/17
(11) 2 578 632 (45) 30.10.2019	(51) C08L 63/00	(11) 2 611 988 (45) 30.10.2019	(51) E21B 33/129	(11) 2 642 509 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/42
(11) 2 579 992 (45) 30.10.2019	(51) B05B 11/00	(11) 2 612 114 (45) 30.10.2019	(51) G01F 1/84	(11) 2 642 781 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/0452
(11) 2 581 143 (45) 30.10.2019	(51) C25F 1/00	(11) 2 612 598 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/06	(11) 2 643 672 (45) 30.10.2019	(51) G01L 19/06
(11) 2 582 757 (45) 30.10.2019	(51) C08L 67/04	(11) 2 612 706 (45) 30.10.2019	(51) B01J 23/63	(11) 2 643 867 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/50

(11) 2 644 020 (45) 30.10.2019	(51) A01G 7/04	(11) 2 668 767 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 694 338 (45) 30.10.2019	(51) B60S 1/38
(11) 2 644 913 (45) 30.10.2019	(51) F16B 41/00	(11) 2 671 283 (45) 30.10.2019	(51) H01Q 1/00	(11) 2 695 836 (45) 30.10.2019	(51) G01F 11/24
(11) 2 646 582 (45) 30.10.2019	(51) C21D 1/18	(11) 2 671 377 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 696 992 (45) 30.10.2019	(51) B05D 1/26
(11) 2 647 477 (45) 30.10.2019	(51) B25J 9/16	(11) 2 671 540 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/06	(11) 2 697 391 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 2 648 304 (45) 30.10.2019	(51) H02J 3/32	(11) 2 671 628 (45) 30.10.2019	(51) B01D 69/12	(11) 2 697 943 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/66
(11) 2 649 794 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 672 166 (45) 30.10.2019	(51) F21K 9/232	(11) 2 697 956 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/12
(11) 2 650 474 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/04	(11) 2 672 513 (45) 30.10.2019	(51) H01L 25/075	(11) 2 698 648 (45) 30.10.2019	(51) G01S 13/91
(11) 2 652 039 (45) 30.10.2019	(51) C08L 63/00	(11) 2 672 524 (45) 30.10.2019	(51) H02S 30/10	(11) 2 698 692 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/048
(11) 2 652 115 (45) 30.10.2019	(51) C11D 3/44	(11) 2 673 576 (45) 30.10.2019	(51) F25B 39/02	(11) 2 699 205 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/95
(11) 2 652 663 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/64	(11) 2 673 638 (45) 30.10.2019	(51) C07K 14/35	(11) 2 701 346 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/28
(11) 2 655 696 (45) 30.10.2019	(51) C25C 3/34	(11) 2 674 858 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/38	(11) 2 701 913 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/11
(11) 2 655 697 (45) 30.10.2019	(51) C25C 7/06	(11) 2 675 015 (45) 30.10.2019	(51) H01R 4/02	(11) 2 702 120 (45) 30.10.2019	(51) B01J 19/00
(11) 2 656 181 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/03	(11) 2 677 161 (45) 30.10.2019	(51) F02N 11/08	(11) 2 702 392 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/27
(11) 2 656 684 (45) 30.10.2019	(51) H05B 3/14	(11) 2 677 304 (45) 30.10.2019	(51) G01N 23/20	(11) 2 702 647 (45) 30.10.2019	(51) F21V 21/35
(11) 2 657 468 (45) 30.10.2019	(51) F01K 13/02	(11) 2 677 657 (45) 30.10.2019	(51) H02P 5/74	(11) 2 703 967 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/042
(11) 2 657 734 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/028	(11) 2 679 282 (45) 30.10.2019	(51) A62B 7/14	(11) 2 705 135 (45) 30.10.2019	(51) G01N 15/14
(11) 2 658 472 (45) 30.10.2019	(51) A61C 7/28	(11) 2 679 801 (45) 30.10.2019	(51) F02P 11/02	(11) 2 705 312 (45) 30.10.2019	(51) F25D 11/02
(11) 2 661 924 (45) 30.10.2019	(51) H04W 28/02	(11) 2 681 077 (45) 30.10.2019	(51) B60Q 1/12	(11) 2 706 215 (45) 30.10.2019	(51) F02D 41/24
(11) 2 662 544 (45) 30.10.2019	(51) F01M 11/00	(11) 2 683 841 (45) 30.10.2019	(51) C22C 32/00	(11) 2 706 774 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/02
(11) 2 662 587 (45) 30.10.2019	(51) F16D 65/18	(11) 2 685 468 (45) 30.10.2019	(51) H01B 7/08	(11) 2 707 389 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/18
(11) 2 663 149 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 685 573 (45) 30.10.2019	(51) H01R 43/042	(11) 2 709 206 (45) 30.10.2019	(51) H01Q 7/00
(11) 2 663 699 (45) 30.10.2019	(51) E04B 1/98	(11) 2 685 719 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/146	(11) 2 711 690 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/78
(11) 2 664 715 (45) 30.10.2019	(51) E02F 9/00	(11) 2 685 721 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/436	(11) 2 712 149 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 664 861 (45) 30.10.2019	(51) F24F 1/0033	(11) 2 686 195 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/14	(11) 2 712 479 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/70
(11) 2 664 890 (45) 30.10.2019	(51) G01B 11/26	(11) 2 686 400 (45) 30.10.2019	(51) C09K 8/58	(11) 2 713 050 (45) 30.10.2019	(51) F03G 7/06
(11) 2 666 088 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/00	(11) 2 690 662 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/32	(11) 2 713 671 (45) 30.10.2019	(51) H04W 88/04
(11) 2 668 708 (45) 30.10.2019	(51) H02J 13/00	(11) 2 694 045 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/095	(11) 2 714 741 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/28

(11) 2 714 894 (45) 30.10.2019	(51) C12N 5/071	(11) 2 734 770 (45) 30.10.2019	(51) F16L 59/00	(11) 2 754 353 (45) 30.10.2019	(51) A23F 5/40
(11) 2 715 416 (45) 30.10.2019	(51) G02B 5/20	(11) 2 734 816 (45) 30.10.2019	(51) G01D 21/00	(11) 2 754 489 (45) 30.10.2019	(51) B01J 27/185
(11) 2 715 548 (45) 30.10.2019	(51) G06F 12/02	(11) 2 735 173 (45) 30.10.2019	(51) H04R 25/00	(11) 2 755 937 (45) 30.10.2019	(51) C07C 17/38
(11) 2 716 412 (45) 30.10.2019	(51) B25F 5/02	(11) 2 738 706 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 755 963 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/04
(11) 2 717 914 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 740 984 (45) 30.10.2019	(51) F16L 21/00	(11) 2 755 980 (45) 30.10.2019	(51) C07F 5/02
(11) 2 719 259 (45) 30.10.2019	(51) H05B 41/285	(11) 2 741 649 (45) 30.10.2019	(51) A47J 43/07	(11) 2 756 583 (45) 30.10.2019	(51) H02K 5/22
(11) 2 720 353 (45) 30.10.2019	(51) H02K 13/10	(11) 2 741 962 (45) 30.10.2019	(51) B65B 3/02	(11) 2 756 598 (45) 30.10.2019	(51) H03K 17/0812
(11) 2 720 921 (45) 30.10.2019	(51) B60W 10/08	(11) 2 742 350 (45) 30.10.2019	(51) G01N 33/50	(11) 2 758 307 (45) 30.10.2019	(51) B64C 39/02
(11) 2 721 196 (45) 30.10.2019	(51) C23C 16/509	(11) 2 743 182 (45) 30.10.2019	(51) B64D 11/04	(11) 2 758 944 (45) 30.10.2019	(51) G07C 9/00
(11) 2 722 756 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/48	(11) 2 744 083 (45) 30.10.2019	(51) H02K 5/04	(11) 2 759 009 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/88
(11) 2 723 361 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/145	(11) 2 744 389 (45) 30.10.2019	(51) A61B 34/30	(11) 2 760 179 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/12
(11) 2 723 577 (45) 30.10.2019	(51) C09D 11/037	(11) 2 744 558 (45) 30.10.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 760 333 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/044
(11) 2 724 124 (45) 30.10.2019	(51) G01F 1/68	(11) 2 744 740 (45) 30.10.2019	(51) B66C 23/42	(11) 2 761 338 (45) 30.10.2019	(51) G01V 1/48
(11) 2 725 622 (45) 30.10.2019	(51) H01L 29/78	(11) 2 744 745 (45) 30.10.2019	(51) C01B 7/03	(11) 2 761 450 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 725 623 (45) 30.10.2019	(51) H01L 29/739	(11) 2 745 456 (45) 30.10.2019	(51) H04L 7/10	(11) 2 761 451 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 725 738 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 745 457 (45) 30.10.2019	(51) H04L 25/49	(11) 2 762 724 (45) 30.10.2019	(51) F03D 80/00
(11) 2 726 787 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/34	(11) 2 745 544 (45) 30.10.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 763 476 (45) 30.10.2019	(51) H04W 60/06
(11) 2 726 984 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/50	(11) 2 745 745 (45) 30.10.2019	(51) A47C 31/12	(11) 2 765 648 (45) 30.10.2019	(51) G06K 19/07
(11) 2 727 365 (45) 30.10.2019	(51) G09G 5/00	(11) 2 747 498 (45) 30.10.2019	(51) H04W 64/00	(11) 2 766 136 (45) 30.10.2019	(51) B22F 9/08
(11) 2 728 558 (45) 30.10.2019	(51) G07D 11/00	(11) 2 747 798 (45) 30.10.2019	(51) A61L 29/10	(11) 2 766 983 (45) 30.10.2019	(51) F25B 49/02
(11) 2 729 155 (45) 30.10.2019	(51) A61K 35/28	(11) 2 747 923 (45) 30.10.2019	(51) B23B 51/04	(11) 2 767 900 (45) 30.10.2019	(51) G06F 8/71
(11) 2 729 598 (45) 30.10.2019	(51) C23C 28/00	(11) 2 750 954 (45) 30.10.2019	(51) B61K 7/04	(11) 2 768 027 (45) 30.10.2019	(51) H01L 29/778
(11) 2 730 065 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 751 635 (45) 30.10.2019	(51) G05F 1/10	(11) 2 770 450 (45) 30.10.2019	(51) G16H 20/30
(11) 2 731 093 (45) 30.10.2019	(51) G02B 5/30	(11) 2 752 603 (45) 30.10.2019	(51) F16J 15/34	(11) 2 771 717 (45) 30.10.2019	(51) G01T 1/11
(11) 2 731 573 (45) 30.10.2019	(51) A61J 1/00	(11) 2 753 442 (45) 30.10.2019	(51) B22F 1/02	(11) 2 772 572 (45) 30.10.2019	(51) D01H 1/115
(11) 2 732 362 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 753 454 (45) 30.10.2019	(51) B23Q 3/157	(11) 2 772 750 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/63
(11) 2 733 982 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/10	(11) 2 753 988 (45) 30.10.2019	(51) G04F 10/00	(11) 2 773 391 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/10

(11) 2 773 990 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/028	(11) 2 797 443 (45) 30.10.2019	(51) A24D 3/02	(11) 2 822 208 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 774 524 (45) 30.10.2019	(51) A47L 9/00	(11) 2 797 882 (45) 30.10.2019	(51) C07C 273/04	(11) 2 822 854 (45) 30.10.2019	(51) B64D 11/00
(11) 2 774 735 (45) 30.10.2019	(51) B27M 3/00	(11) 2 798 509 (45) 30.10.2019	(51) G06F 15/16	(11) 2 822 986 (45) 30.10.2019	(51) C08G 61/12
(11) 2 774 812 (45) 30.10.2019	(51) B60P 3/00	(11) 2 803 371 (45) 30.10.2019	(51) A61L 27/24	(11) 2 823 174 (45) 30.10.2019	(51) F02K 3/00
(11) 2 775 162 (45) 30.10.2019	(51) F16F 9/04	(11) 2 804 098 (45) 30.10.2019	(51) G05B 13/02	(11) 2 823 682 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 775 186 (45) 30.10.2019	(51) F16L 33/04	(11) 2 804 658 (45) 30.10.2019	(51) A61M 31/00	(11) 2 824 721 (45) 30.10.2019	(51) H01L 33/50
(11) 2 775 364 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/418	(11) 2 805 065 (45) 30.10.2019	(51) F16B 1/00	(11) 2 824 770 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/453
(11) 2 775 934 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/08	(11) 2 805 209 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/418	(11) 2 824 774 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/639
(11) 2 778 688 (45) 30.10.2019	(51) G01N 35/10	(11) 2 806 750 (45) 30.10.2019	(51) A23G 3/02	(11) 2 825 071 (45) 30.10.2019	(51) A43B 1/00
(11) 2 778 974 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/26	(11) 2 807 129 (45) 30.10.2019	(51) C04B 24/26	(11) 2 828 267 (45) 30.10.2019	(51) C07D 495/04
(11) 2 780 095 (45) 30.10.2019	(51) B01D 29/11	(11) 2 808 673 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/67	(11) 2 828 328 (45) 30.10.2019	(51) C08K 5/10
(11) 2 780 436 (45) 30.10.2019	(51) C10M 129/74	(11) 2 809 791 (45) 30.10.2019	(51) C12P 19/12	(11) 2 830 277 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 780 731 (45) 30.10.2019	(51) G01R 33/035	(11) 2 809 793 (45) 30.10.2019	(51) C12P 19/12	(11) 2 830 423 (45) 30.10.2019	(51) F24C 15/32
(11) 2 781 519 (45) 30.10.2019	(51) C07D 471/04	(11) 2 810 711 (45) 30.10.2019	(51) B01J 31/22	(11) 2 830 546 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/90
(11) 2 782 335 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/478	(11) 2 811 335 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/01	(11) 2 831 285 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/12
(11) 2 783 113 (45) 30.10.2019	(51) F04B 33/00	(11) 2 812 482 (45) 30.10.2019	(51) D07B 1/12	(11) 2 831 673 (45) 30.10.2019	(51) G03F 1/84
(11) 2 784 446 (45) 30.10.2019	(51) G01C 21/34	(11) 2 813 393 (45) 30.10.2019	(51) B60P 3/04	(11) 2 831 977 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/42
(11) 2 786 101 (45) 30.10.2019	(51) G01F 23/36	(11) 2 814 729 (45) 30.10.2019	(51) B63H 25/24	(11) 2 832 509 (45) 30.10.2019	(51) B27D 5/00
(11) 2 786 157 (45) 30.10.2019	(51) G01P 21/00	(11) 2 815 545 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/70	(11) 2 832 796 (45) 30.10.2019	(51) C08L 67/04
(11) 2 789 695 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 817 931 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/865	(11) 2 833 235 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/16
(11) 2 790 733 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/51	(11) 2 818 376 (45) 30.10.2019	(51) G01S 13/86	(11) 2 833 262 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/445
(11) 2 792 695 (45) 30.10.2019	(51) C08G 59/66	(11) 2 818 622 (45) 30.10.2019	(51) E05D 15/24	(11) 2 833 503 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/35
(11) 2 793 452 (45) 30.10.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 819 829 (45) 30.10.2019	(51) B29C 48/885	(11) 2 833 738 (45) 30.10.2019	(51) C07C 323/59
(11) 2 793 922 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/10	(11) 2 819 834 (45) 30.10.2019	(51) B29C 70/22	(11) 2 834 270 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/18
(11) 2 794 286 (45) 30.10.2019	(51) C08K 3/04	(11) 2 819 847 (45) 30.10.2019	(51) B41J 2/17	(11) 2 834 343 (45) 30.10.2019	(51) C12M 1/00
(11) 2 795 399 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/153	(11) 2 819 858 (45) 30.10.2019	(51) B60D 1/36	(11) 2 834 468 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/02
(11) 2 796 734 (45) 30.10.2019	(51) F16B 39/284	(11) 2 819 873 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 834 549 (45) 30.10.2019	(51) F17C 3/00

(11) 2 834 615 (45) 30.10.2019	(51) G01N 3/10	(11) 2 853 288 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/37	(11) 2 869 187 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/12
(11) 2 836 712 (45) 30.10.2019	(51) F04B 43/073	(11) 2 853 626 (45) 30.10.2019	(51) D03D 47/36	(11) 2 870 380 (45) 30.10.2019	(51) F16F 15/14
(11) 2 836 825 (45) 30.10.2019	(51) G01N 27/08	(11) 2 854 009 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 870 495 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/25
(11) 2 838 870 (45) 30.10.2019	(51) C07C 6/12	(11) 2 854 242 (45) 30.10.2019	(51) H01T 1/14	(11) 2 870 664 (45) 30.10.2019	(51) H01R 43/042
(11) 2 838 957 (45) 30.10.2019	(51) C09C 1/36	(11) 2 854 443 (45) 30.10.2019	(51) H04W 28/02	(11) 2 871 333 (45) 30.10.2019	(51) F01K 7/16
(11) 2 840 441 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/13357	(11) 2 854 594 (45) 30.10.2019	(51) A45D 19/02	(11) 2 871 851 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/435
(11) 2 841 259 (45) 30.10.2019	(51) B29C 70/88	(11) 2 856 271 (45) 30.10.2019	(51) G05B 23/02	(11) 2 873 616 (45) 30.10.2019	(51) B64D 11/02
(11) 2 841 492 (45) 30.10.2019	(51) C08J 9/08	(11) 2 856 725 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 875 061 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/66
(11) 2 842 762 (45) 30.10.2019	(51) B41M 5/00	(11) 2 857 208 (45) 30.10.2019	(51) B41J 15/04	(11) 2 875 472 (45) 30.10.2019	(51) G06K 19/16
(11) 2 843 047 (45) 30.10.2019	(51) C12N 15/09	(11) 2 857 822 (45) 30.10.2019	(51) G01N 35/00	(11) 2 876 378 (45) 30.10.2019	(51) F24F 11/00
(11) 2 843 194 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/02	(11) 2 858 515 (45) 30.10.2019	(51) A23K 50/10	(11) 2 877 126 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/32
(11) 2 844 013 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/08	(11) 2 858 517 (45) 30.10.2019	(51) A23L 33/10	(11) 2 878 143 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/02
(11) 2 845 621 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/18	(11) 2 858 727 (45) 30.10.2019	(51) A41D 13/05	(11) 2 878 336 (45) 30.10.2019	(51) A61B 90/50
(11) 2 846 781 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/48	(11) 2 858 986 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/12	(11) 2 878 710 (45) 30.10.2019	(51) C25C 3/18
(11) 2 847 686 (45) 30.10.2019	(51) G06F 15/16	(11) 2 859 926 (45) 30.10.2019	(51) B01D 15/34	(11) 2 878 933 (45) 30.10.2019	(51) G01F 1/00
(11) 2 849 231 (45) 30.10.2019	(51) H01L 29/78	(11) 2 860 371 (45) 30.10.2019	(51) F01P 11/16	(11) 2 880 413 (45) 30.10.2019	(51) G01N 9/26
(11) 2 849 760 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/7088	(11) 2 862 113 (45) 30.10.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 880 777 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/10
(11) 2 849 910 (45) 30.10.2019	(51) B23K 7/00	(11) 2 862 118 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/41	(11) 2 880 837 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 850 340 (45) 30.10.2019	(51) F16G 11/00	(11) 2 862 229 (45) 30.10.2019	(51) H01P 5/10	(11) 2 880 885 (45) 30.10.2019	(51) H04W 8/24
(11) 2 850 589 (45) 30.10.2019	(51) G16H 40/63	(11) 2 863 578 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/32	(11) 2 881 454 (45) 30.10.2019	(51) C10M 163/00
(11) 2 850 638 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/00	(11) 2 864 080 (45) 30.10.2019	(51) B25B 29/00	(11) 2 882 789 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/34
(11) 2 851 102 (45) 30.10.2019	(51) A61M 27/00	(11) 2 864 169 (45) 30.10.2019	(51) B60T 17/08	(11) 2 882 822 (45) 30.10.2019	(51) C09K 3/10
(11) 2 851 754 (45) 30.10.2019	(51) G03G 21/16	(11) 2 864 742 (45) 30.10.2019	(51) G01J 9/00	(11) 2 883 600 (45) 30.10.2019	(51) B01D 71/56
(11) 2 852 242 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/28	(11) 2 865 870 (45) 30.10.2019	(51) F02D 41/20	(11) 2 883 711 (45) 30.10.2019	(51) B43L 9/02
(11) 2 852 269 (45) 30.10.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 866 504 (45) 30.10.2019	(51) H04W 68/00	(11) 2 884 290 (45) 30.10.2019	(51) G01R 27/18
(11) 2 852 455 (45) 30.10.2019	(51) B01J 13/18	(11) 2 866 671 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 885 796 (45) 30.10.2019	(51) H01F 27/40
(11) 2 852 825 (45) 30.10.2019	(51) G01N 9/00	(11) 2 867 848 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/414	(11) 2 886 135 (45) 30.10.2019	(51) A61L 27/20

(11) 2 886 924 (45) 30.10.2019	(51) F16L 33/22	(11) 2 901 023 (45) 30.10.2019	(51) B23P 15/04	(11) 2 919 212 (45) 30.10.2019	(51) G08B 13/14
(11) 2 888 834 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/36	(11) 2 901 252 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 919 589 (45) 30.10.2019	(51) A23G 3/34
(11) 2 888 966 (45) 30.10.2019	(51) A41H 37/10	(11) 2 901 622 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 920 238 (45) 30.10.2019	(51) C08K 5/14
(11) 2 890 208 (45) 30.10.2019	(51) H04W 76/12	(11) 2 904 160 (45) 30.10.2019	(51) E03F 3/04	(11) 2 920 483 (45) 30.10.2019	(51) B21F 35/00
(11) 2 890 254 (45) 30.10.2019	(51) A24B 15/30	(11) 2 904 754 (45) 30.10.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 920 539 (45) 30.10.2019	(51) F28F 17/00
(11) 2 891 172 (45) 30.10.2019	(51) H01J 37/317	(11) 2 905 712 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/10	(11) 2 920 735 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/57
(11) 2 893 001 (45) 30.10.2019	(51) C12N 5/0775	(11) 2 909 550 (45) 30.10.2019	(51) F26B 13/16	(11) 2 920 841 (45) 30.10.2019	(51) H01P 5/16
(11) 2 893 481 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/55	(11) 2 910 036 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/06	(11) 2 921 134 (45) 30.10.2019	(51) A61D 19/02
(11) 2 893 771 (45) 30.10.2019	(51) H05B 7/20	(11) 2 910 115 (45) 30.10.2019	(51) A01K 1/015	(11) 2 921 385 (45) 30.10.2019	(51) B62J 25/00
(11) 2 894 190 (45) 30.10.2019	(51) C08J 5/24	(11) 2 911 352 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/801	(11) 2 921 788 (45) 30.10.2019	(51) F24D 10/00
(11) 2 894 285 (45) 30.10.2019	(51) E05D 15/06	(11) 2 913 267 (45) 30.10.2019	(51) B64C 25/00	(11) 2 922 181 (45) 30.10.2019	(51) H02K 3/52
(11) 2 894 447 (45) 30.10.2019	(51) G01K 7/22	(11) 2 913 578 (45) 30.10.2019	(51) F17C 1/14	(11) 2 922 197 (45) 30.10.2019	(51) H02S 30/10
(11) 2 895 314 (45) 30.10.2019	(51) B29C 53/40	(11) 2 913 607 (45) 30.10.2019	(51) B23C 3/00	(11) 2 922 563 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/17
(11) 2 895 585 (45) 30.10.2019	(51) C10M 177/00	(11) 2 913 730 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/418	(11) 2 923 690 (45) 30.10.2019	(51) A61Q 17/04
(11) 2 895 921 (45) 30.10.2019	(51) G03H 1/02	(11) 2 914 826 (45) 30.10.2019	(51) F01P 3/12	(11) 2 924 084 (45) 30.10.2019	(51) C09D 11/36
(11) 2 896 651 (45) 30.10.2019	(51) C08F 4/659	(11) 2 915 734 (45) 30.10.2019	(51) B63B 1/14	(11) 2 924 620 (45) 30.10.2019	(51) G06Q 10/06
(11) 2 896 972 (45) 30.10.2019	(51) G01S 17/95	(11) 2 916 395 (45) 30.10.2019	(51) B29L 31/26	(11) 2 925 193 (45) 30.10.2019	(51) A47F 3/04
(11) 2 897 118 (45) 30.10.2019	(51) G08G 1/14	(11) 2 916 795 (45) 30.10.2019	(51) A61H 3/04	(11) 2 925 245 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/70
(11) 2 897 709 (45) 30.10.2019	(51) B01D 43/00	(11) 2 916 899 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/01	(11) 2 926 344 (45) 30.10.2019	(51) G11C 11/4078
(11) 2 898 382 (45) 30.10.2019	(51) G05D 1/00	(11) 2 916 974 (45) 30.10.2019	(51) B21D 28/26	(11) 2 926 673 (45) 30.10.2019	(51) A23L 2/44
(11) 2 899 074 (45) 30.10.2019	(51) B60R 16/02	(11) 2 917 910 (45) 30.10.2019	(51) B32B 37/00	(11) 2 926 737 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/08
(11) 2 899 428 (45) 30.10.2019	(51) F16H 3/64	(11) 2 917 997 (45) 30.10.2019	(51) H02J 50/12	(11) 2 927 120 (45) 30.10.2019	(51) B64C 27/28
(11) 2 899 663 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/44	(11) 2 918 409 (45) 30.10.2019	(51) B32B 27/32	(11) 2 928 006 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/42
(11) 2 899 995 (45) 30.10.2019	(51) H04R 3/04	(11) 2 918 570 (45) 30.10.2019	(51) C04B 41/87	(11) 2 928 376 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/03
(11) 2 900 050 (45) 30.10.2019	(51) H05K 13/04	(11) 2 918 708 (45) 30.10.2019	(51) C30B 29/40	(11) 2 928 694 (45) 30.10.2019	(51) B41J 2/25
(11) 2 900 632 (45) 30.10.2019	(51) C07C 231/02	(11) 2 918 809 (45) 30.10.2019	(51) F02C 7/047	(11) 2 929 665 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 900 734 (45) 30.10.2019	(51) C08J 3/05	(11) 2 918 919 (45) 30.10.2019	(51) F24C 15/16	(11) 2 929 887 (45) 30.10.2019	(51) A61K 35/14

(11) 2 931 679 (45) 30.10.2019	(51) C04B 35/565	(11) 2 946 259 (45) 30.10.2019	(51) G05F 1/46	(11) 2 959 458 (45) 30.10.2019	(51) G06T 13/00
(11) 2 932 900 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/18	(11) 2 946 275 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 959 997 (45) 30.10.2019	(51) B23G 1/02
(11) 2 933 136 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/70	(11) 2 947 271 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/16	(11) 2 960 233 (45) 30.10.2019	(51) C07D 209/48
(11) 2 933 176 (45) 30.10.2019	(51) B62K 17/00	(11) 2 948 394 (45) 30.10.2019	(51) B65G 1/137	(11) 2 960 286 (45) 30.10.2019	(51) C08L 9/00
(11) 2 933 492 (45) 30.10.2019	(51) F04C 29/12	(11) 2 948 705 (45) 30.10.2019	(51) F16L 23/14	(11) 2 960 288 (45) 30.10.2019	(51) C08L 9/00
(11) 2 933 880 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/504	(11) 2 948 862 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/50	(11) 2 960 516 (45) 30.10.2019	(51) F04D 13/06
(11) 2 934 033 (45) 30.10.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 949 471 (45) 30.10.2019	(51) B41J 2/175	(11) 2 961 081 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/04
(11) 2 934 041 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/24	(11) 2 950 646 (45) 30.10.2019	(51) A01N 25/28	(11) 2 961 226 (45) 30.10.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 936 027 (45) 30.10.2019	(51) F28D 7/00	(11) 2 950 776 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/34	(11) 2 961 376 (45) 30.10.2019	(51) A61Q 5/04
(11) 2 936 491 (45) 30.10.2019	(51) G11C 7/06	(11) 2 951 115 (45) 30.10.2019	(51) F03D 80/50	(11) 2 961 426 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 936 545 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/26	(11) 2 951 473 (45) 30.10.2019	(51) F16K 3/04	(11) 2 961 598 (45) 30.10.2019	(51) B32B 17/06
(11) 2 938 925 (45) 30.10.2019	(51) F24H 9/18	(11) 2 951 746 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/31	(11) 2 961 604 (45) 30.10.2019	(51) B41F 33/00
(11) 2 939 454 (45) 30.10.2019	(51) H04W 8/18	(11) 2 951 983 (45) 30.10.2019	(51) H04N 1/60	(11) 2 961 616 (45) 30.10.2019	(51) C09D 11/14
(11) 2 939 672 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/352	(11) 2 952 076 (45) 30.10.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 961 931 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/08
(11) 2 940 662 (45) 30.10.2019	(51) G07D 11/237	(11) 2 952 264 (45) 30.10.2019	(51) B05C 5/00	(11) 2 962 062 (45) 30.10.2019	(51) G01B 11/22
(11) 2 942 215 (45) 30.10.2019	(51) B60G 7/00	(11) 2 952 373 (45) 30.10.2019	(51) B60J 5/04	(11) 2 962 463 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/33
(11) 2 942 608 (45) 30.10.2019	(51) G01G 19/04	(11) 2 952 522 (45) 30.10.2019	(51) C07K 7/54	(11) 2 962 508 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/20
(11) 2 942 682 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 953 338 (45) 30.10.2019	(51) H04N 1/405	(11) 2 962 922 (45) 30.10.2019	(51) B62J 9/00
(11) 2 942 780 (45) 30.10.2019	(51) G11C 11/16	(11) 2 955 181 (45) 30.10.2019	(51) C07D 471/14	(11) 2 963 616 (45) 30.10.2019	(51) G06T 7/33
(11) 2 942 891 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 956 000 (45) 30.10.2019	(51) A01K 41/06	(11) 2 964 115 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/58
(11) 2 943 005 (45) 30.10.2019	(51) H04W 28/08	(11) 2 957 055 (45) 30.10.2019	(51) H04J 14/02	(11) 2 964 530 (45) 30.10.2019	(51) B64D 27/02
(11) 2 943 354 (45) 30.10.2019	(51) B44C 5/04	(11) 2 957 371 (45) 30.10.2019	(51) B23D 61/12	(11) 2 964 907 (45) 30.10.2019	(51) F01D 25/16
(11) 2 943 887 (45) 30.10.2019	(51) G06F 12/02	(11) 2 957 800 (45) 30.10.2019	(51) F16K 31/06	(11) 2 965 219 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 944 062 (45) 30.10.2019	(51) H04L 27/00	(11) 2 958 380 (45) 30.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 965 282 (45) 30.10.2019	(51) G05B 15/02
(11) 2 944 950 (45) 30.10.2019	(51) G01N 27/414	(11) 2 958 952 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/66	(11) 2 965 759 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/415
(11) 2 945 659 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/00	(11) 2 959 177 (45) 30.10.2019	(51) F16C 33/58	(11) 2 967 200 (45) 30.10.2019	(51) A44B 17/00
(11) 2 946 198 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/75	(11) 2 959 426 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/62	(11) 2 967 291 (45) 30.10.2019	(51) A61B 1/045

(11) 2 967 925 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/80	(11) 2 980 685 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/044	(11) 2 993 103 (45) 30.10.2019	(51) B61D 19/00
(11) 2 969 305 (45) 30.10.2019	(51) B22C 9/04	(11) 2 980 879 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/52	(11) 2 993 313 (45) 30.10.2019	(51) F01D 25/26
(11) 2 969 538 (45) 30.10.2019	(51) B29C 64/147	(11) 2 981 087 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/463	(11) 2 993 570 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 2 969 656 (45) 30.10.2019	(51) B60R 9/10	(11) 2 981 386 (45) 30.10.2019	(51) B23C 5/20	(11) 2 993 753 (45) 30.10.2019	(51) H02J 3/38
(11) 2 970 073 (45) 30.10.2019	(51) C07C 45/49	(11) 2 981 422 (45) 30.10.2019	(51) B60C 11/00	(11) 2 993 861 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 970 172 (45) 30.10.2019	(51) C07D 307/79	(11) 2 981 853 (45) 30.10.2019	(51) G01W 1/10	(11) 2 994 258 (45) 30.10.2019	(51) B23D 5/00
(11) 2 970 425 (45) 30.10.2019	(51) C07K 14/705	(11) 2 984 596 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/401	(11) 2 994 951 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/22
(11) 2 970 866 (45) 30.10.2019	(51) C12N 1/20	(11) 2 984 829 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/13	(11) 2 995 250 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/042
(11) 2 971 019 (45) 30.10.2019	(51) C12N 1/18	(11) 2 984 877 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 2 996 575 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/00
(11) 2 971 144 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6853	(11) 2 985 275 (45) 30.10.2019	(51) C07C 51/42	(11) 2 996 736 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/00
(11) 2 971 308 (45) 30.10.2019	(51) D04B 21/16	(11) 2 985 323 (45) 30.10.2019	(51) C09D 11/326	(11) 2 997 562 (45) 30.10.2019	(51) G09B 23/28
(11) 2 971 874 (45) 30.10.2019	(51) F16J 15/08	(11) 2 985 333 (45) 30.10.2019	(51) C09K 11/80	(11) 2 998 728 (45) 30.10.2019	(51) H05K 13/08
(11) 2 971 970 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/06	(11) 2 985 448 (45) 30.10.2019	(51) F02P 15/10	(11) 2 999 197 (45) 30.10.2019	(51) H04M 1/02
(11) 2 972 732 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 987 135 (45) 30.10.2019	(51) G06T 5/50	(11) 2 999 565 (45) 30.10.2019	(51) B23C 5/28
(11) 2 973 500 (45) 30.10.2019	(51) G09B 9/02	(11) 2 987 219 (45) 30.10.2019	(51) H02J 50/40	(11) 3 000 046 (45) 30.10.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 973 835 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/058	(11) 2 988 487 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 000 905 (45) 30.10.2019	(51) C22C 38/26
(11) 2 974 431 (45) 30.10.2019	(51) H04W 16/18	(11) 2 988 934 (45) 30.10.2019	(51) B32B 27/30	(11) 3 000 975 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/22
(11) 2 975 242 (45) 30.10.2019	(51) F02D 41/18	(11) 2 989 628 (45) 30.10.2019	(51) G09G 5/00	(11) 3 001 072 (45) 30.10.2019	(51) F16H 57/04
(11) 2 975 760 (45) 30.10.2019	(51) H02S 20/25	(11) 2 990 244 (45) 30.10.2019	(51) B60J 3/04	(11) 3 001 310 (45) 30.10.2019	(51) G06F 8/65
(11) 2 975 872 (45) 30.10.2019	(51) H04W 8/20	(11) 2 990 475 (45) 30.10.2019	(51) C07K 14/34	(11) 3 001 732 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/16
(11) 2 976 588 (45) 30.10.2019	(51) F28D 20/00	(11) 2 990 519 (45) 30.10.2019	(51) D06F 58/04	(11) 3 002 169 (45) 30.10.2019	(51) B60S 1/52
(11) 2 977 618 (45) 30.10.2019	(51) F04D 27/02	(11) 2 991 881 (45) 30.10.2019	(51) B61D 33/00	(11) 3 002 173 (45) 30.10.2019	(51) B61D 17/12
(11) 2 978 700 (45) 30.10.2019	(51) B65H 18/02	(11) 2 992 247 (45) 30.10.2019	(51) F16H 55/30	(11) 3 002 729 (45) 30.10.2019	(51) G06T 3/40
(11) 2 979 180 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/263	(11) 2 992 372 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/38	(11) 3 002 741 (45) 30.10.2019	(51) G08B 25/14
(11) 2 979 219 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/56	(11) 2 992 525 (45) 30.10.2019	(51) G09G 3/00	(11) 3 002 906 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 980 555 (45) 30.10.2019	(51) G01M 11/00	(11) 2 993 077 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/28	(11) 3 003 007 (45) 30.10.2019	(51) A01F 15/08
(11) 2 980 583 (45) 30.10.2019	(51) G01M 3/02	(11) 2 993 082 (45) 30.10.2019	(51) B60P 7/08	(11) 3 003 010 (45) 30.10.2019	(51) A01G 7/04

(11) 3 003 337 (45) 30.10.2019	(51) A61K 36/45	(11) 3 016 533 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 029 725 (45) 30.10.2019	(51) H01L 23/00
(11) 3 003 448 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/00	(11) 3 017 266 (45) 30.10.2019	(51) F41G 3/06	(11) 3 030 369 (45) 30.10.2019	(51) B23C 5/08
(11) 3 003 456 (45) 30.10.2019	(51) A61M 35/00	(11) 3 017 342 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/042	(11) 3 030 556 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/14
(11) 3 003 803 (45) 30.10.2019	(51) B60T 8/32	(11) 3 018 704 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/12	(11) 3 030 688 (45) 30.10.2019	(51) C23C 18/36
(11) 3 003 862 (45) 30.10.2019	(51) B64G 1/50	(11) 3 018 853 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/16	(11) 3 030 785 (45) 30.10.2019	(51) F04C 2/16
(11) 3 004 077 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 019 091 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/04	(11) 3 031 858 (45) 30.10.2019	(51) C08L 59/02
(11) 3 004 153 (45) 30.10.2019	(51) C07K 14/54	(11) 3 019 267 (45) 30.10.2019	(51) C07C 17/38	(11) 3 032 356 (45) 30.10.2019	(51) G04B 21/08
(11) 3 004 464 (45) 30.10.2019	(51) E02B 5/02	(11) 3 019 278 (45) 30.10.2019	(51) B05B 5/053	(11) 3 032 602 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/52
(11) 3 004 546 (45) 30.10.2019	(51) C04B 41/00	(11) 3 019 778 (45) 30.10.2019	(51) F16J 15/08	(11) 3 032 980 (45) 30.10.2019	(51) A43B 7/26
(11) 3 005 385 (45) 30.10.2019	(51) H01G 5/01	(11) 3 019 781 (45) 30.10.2019	(51) F16K 31/08	(11) 3 033 273 (45) 30.10.2019	(51) B64D 11/06
(11) 3 005 658 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 020 060 (45) 30.10.2019	(51) H01J 27/02	(11) 3 033 770 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/115
(11) 3 006 421 (45) 30.10.2019	(51) C04B 38/02	(11) 3 020 914 (45) 30.10.2019	(51) E21B 47/04	(11) 3 034 025 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/00
(11) 3 006 547 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/31	(11) 3 021 384 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/36	(11) 3 034 354 (45) 30.10.2019	(51) B60P 1/02
(11) 3 007 683 (45) 30.10.2019	(51) A61K 33/06	(11) 3 022 761 (45) 30.10.2019	(51) H01J 37/32	(11) 3 035 612 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/747
(11) 3 008 271 (45) 30.10.2019	(51) E06B 3/82	(11) 3 022 842 (45) 30.10.2019	(51) H03K 17/16	(11) 3 035 839 (45) 30.10.2019	(51) A61B 1/12
(11) 3 009 608 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/04	(11) 3 023 885 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/22	(11) 3 035 901 (45) 30.10.2019	(51) A61H 1/02
(11) 3 010 294 (45) 30.10.2019	(51) H04W 64/00	(11) 3 024 127 (45) 30.10.2019	(51) H02K 9/22	(11) 3 036 301 (45) 30.10.2019	(51) C09K 8/035
(11) 3 010 431 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/34	(11) 3 024 471 (45) 30.10.2019	(51) A61K 36/185	(11) 3 036 402 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/10
(11) 3 010 609 (45) 30.10.2019	(51) A63B 69/00	(11) 3 024 864 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/08	(11) 3 037 405 (45) 30.10.2019	(51) C07C 67/11
(11) 3 011 231 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/10	(11) 3 026 813 (45) 30.10.2019	(51) H02P 27/06	(11) 3 037 814 (45) 30.10.2019	(51) G01N 31/12
(11) 3 013 107 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 026 815 (45) 30.10.2019	(51) H03F 3/45	(11) 3 038 137 (45) 30.10.2019	(51) G03F 7/20
(11) 3 013 351 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/08	(11) 3 026 920 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/242	(11) 3 038 201 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/0567
(11) 3 014 801 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/04	(11) 3 028 278 (45) 30.10.2019	(51) G11C 7/24	(11) 3 038 684 (45) 30.10.2019	(51) A61M 11/00
(11) 3 014 814 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 029 007 (45) 30.10.2019	(51) C04B 35/30	(11) 3 038 876 (45) 30.10.2019	(51) B61D 19/00
(11) 3 015 336 (45) 30.10.2019	(51) B61D 19/00	(11) 3 029 309 (45) 30.10.2019	(51) F02M 65/00	(11) 3 038 992 (45) 30.10.2019	(51) C04B 22/00
(11) 3 016 421 (45) 30.10.2019	(51) H04W 8/06	(11) 3 029 371 (45) 30.10.2019	(51) F21V 5/00	(11) 3 039 015 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/04
(11) 3 016 422 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/02	(11) 3 029 468 (45) 30.10.2019	(51) G01N 35/00	(11) 3 039 167 (45) 30.10.2019	(51) C23C 4/18

(11) 3 039 304 (45) 30.10.2019	(51) F16B 25/00	(11) 3 049 189 (45) 30.10.2019	(51) B05B 7/02	(11) 3 060 797 (45) 30.10.2019	(51) F03D 15/00
(11) 3 040 027 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/02	(11) 3 049 595 (45) 30.10.2019	(51) E04H 12/12	(11) 3 062 875 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/372
(11) 3 040 437 (45) 30.10.2019	(51) C23C 8/02	(11) 3 049 627 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/14	(11) 3 062 894 (45) 30.10.2019	(51) A63B 59/70
(11) 3 040 558 (45) 30.10.2019	(51) F04D 1/00	(11) 3 049 685 (45) 30.10.2019	(51) F16D 27/02	(11) 3 066 083 (45) 30.10.2019	(51) C07D 249/06
(11) 3 040 612 (45) 30.10.2019	(51) F23J 13/04	(11) 3 049 968 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/23	(11) 3 066 551 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/00
(11) 3 040 702 (45) 30.10.2019	(51) G01M 9/06	(11) 3 050 194 (45) 30.10.2019	(51) H02K 7/00	(11) 3 066 611 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/73
(11) 3 041 290 (45) 30.10.2019	(51) H04W 40/24	(11) 3 050 313 (45) 30.10.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 3 066 875 (45) 30.10.2019	(51) H04W 56/00
(11) 3 041 333 (45) 30.10.2019	(51) H05K 13/02	(11) 3 050 409 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/18	(11) 3 067 620 (45) 30.10.2019	(51) F23B 30/02
(11) 3 041 525 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/34	(11) 3 050 877 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/06	(11) 3 068 307 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 041 598 (45) 30.10.2019	(51) B01D 61/50	(11) 3 051 206 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/06	(11) 3 068 334 (45) 30.10.2019	(51) A61C 13/00
(11) 3 041 599 (45) 30.10.2019	(51) B01D 67/00	(11) 3 051 740 (45) 30.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 068 887 (45) 30.10.2019	(51) C12N 15/70
(11) 3 041 724 (45) 30.10.2019	(51) B60W 30/16	(11) 3 051 934 (45) 30.10.2019	(51) H05K 13/04	(11) 3 068 911 (45) 30.10.2019	(51) C21D 11/00
(11) 3 042 010 (45) 30.10.2019	(51) E04H 12/00	(11) 3 052 065 (45) 30.10.2019	(51) A61F 13/51	(11) 3 069 339 (45) 30.10.2019	(51) G10L 19/107
(11) 3 042 021 (45) 30.10.2019	(51) E21B 7/28	(11) 3 052 861 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/34	(11) 3 069 353 (45) 30.10.2019	(51) H01B 1/20
(11) 3 042 931 (45) 30.10.2019	(51) C08L 51/04	(11) 3 053 201 (45) 30.10.2019	(51) H01L 33/18	(11) 3 069 356 (45) 30.10.2019	(51) H01L 49/02
(11) 3 043 423 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/24	(11) 3 053 458 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/39	(11) 3 069 472 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/22
(11) 3 043 925 (45) 30.10.2019	(51) B05B 11/06	(11) 3 054 331 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/00	(11) 3 069 720 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/45
(11) 3 044 245 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/76	(11) 3 054 752 (45) 30.10.2019	(51) H05K 3/28	(11) 3 070 187 (45) 30.10.2019	(51) C23C 28/00
(11) 3 044 581 (45) 30.10.2019	(51) G01N 29/22	(11) 3 055 055 (45) 30.10.2019	(51) B01L 3/00	(11) 3 070 410 (45) 30.10.2019	(51) F24F 1/50
(11) 3 044 846 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/34	(11) 3 055 800 (45) 30.10.2019	(51) G16H 20/10	(11) 3 071 912 (45) 30.10.2019	(51) F26B 25/22
(11) 3 046 819 (45) 30.10.2019	(51) B61B 12/10	(11) 3 056 734 (45) 30.10.2019	(51) F04B 49/06	(11) 3 071 951 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/64
(11) 3 046 991 (45) 30.10.2019	(51) C09K 8/80	(11) 3 057 084 (45) 30.10.2019	(51) G09G 3/20	(11) 3 072 079 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/57
(11) 3 047 122 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 057 230 (45) 30.10.2019	(51) H03H 7/46	(11) 3 072 705 (45) 30.10.2019	(51) B44C 1/17
(11) 3 047 370 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/51	(11) 3 057 924 (45) 30.10.2019	(51) C04B 35/571	(11) 3 072 735 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/58
(11) 3 047 429 (45) 30.10.2019	(51) G06K 19/06	(11) 3 059 240 (45) 30.10.2019	(51) C07F 7/10	(11) 3 074 084 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/05
(11) 3 047 996 (45) 30.10.2019	(51) B60K 7/00	(11) 3 059 394 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/30	(11) 3 074 262 (45) 30.10.2019	(51) B60K 23/08
(11) 3 048 723 (45) 30.10.2019	(51) G01J 1/44	(11) 3 060 735 (45) 30.10.2019	(51) E05B 77/06	(11) 3 074 273 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/58

(11) 3 074 544 (45) 30.10.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 086 192 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/402	(11) 3 095 112 (45) 30.10.2019	(51) G10L 13/00
(11) 3 074 665 (45) 30.10.2019	(51) F16H 41/24	(11) 3 086 370 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/12	(11) 3 095 340 (45) 30.10.2019	(51) A41C 3/14
(11) 3 075 476 (45) 30.10.2019	(51) C23C 16/27	(11) 3 086 770 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/60	(11) 3 095 618 (45) 30.10.2019	(51) B60C 11/03
(11) 3 075 621 (45) 30.10.2019	(51) B60W 40/08	(11) 3 087 958 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/915	(11) 3 096 111 (45) 30.10.2019	(51) G01C 19/5691
(11) 3 075 626 (45) 30.10.2019	(51) B61L 21/04	(11) 3 088 279 (45) 30.10.2019	(51) B62D 5/07	(11) 3 096 260 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/86
(11) 3 076 280 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 3 088 332 (45) 30.10.2019	(51) B65D 88/58	(11) 3 096 358 (45) 30.10.2019	(51) H01L 29/786
(11) 3 076 904 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/46	(11) 3 088 478 (45) 30.10.2019	(51) C09D 11/10	(11) 3 096 638 (45) 30.10.2019	(51) A42B 3/32
(11) 3 077 440 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/50	(11) 3 088 532 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 096 855 (45) 30.10.2019	(51) B01D 35/30
(11) 3 078 486 (45) 30.10.2019	(51) B32B 5/28	(11) 3 088 550 (45) 30.10.2019	(51) C21D 1/06	(11) 3 097 052 (45) 30.10.2019	(51) C01B 32/80
(11) 3 079 287 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 088 749 (45) 30.10.2019	(51) F04F 9/00	(11) 3 097 147 (45) 30.10.2019	(51) C08K 5/00
(11) 3 079 424 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 089 330 (45) 30.10.2019	(51) H02K 3/18	(11) 3 097 360 (45) 30.10.2019	(51) F24F 1/42
(11) 3 079 510 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 089 752 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/39	(11) 3 098 058 (45) 30.10.2019	(51) B29C 51/16
(11) 3 079 749 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/00	(11) 3 090 057 (45) 30.10.2019	(51) C12N 15/82	(11) 3 098 094 (45) 30.10.2019	(51) B60D 1/54
(11) 3 079 957 (45) 30.10.2019	(51) B60T 8/1755	(11) 3 090 407 (45) 30.10.2019	(51) G01C 21/16	(11) 3 098 095 (45) 30.10.2019	(51) B60D 1/54
(11) 3 080 303 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/686	(11) 3 090 889 (45) 30.10.2019	(51) B60G 7/00	(11) 3 098 829 (45) 30.10.2019	(51) B22F 1/00
(11) 3 080 311 (45) 30.10.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 091 182 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 098 903 (45) 30.10.2019	(51) H01Q 9/04
(11) 3 080 390 (45) 30.10.2019	(51) E21B 47/022	(11) 3 091 572 (45) 30.10.2019	(51) H01L 25/07	(11) 3 099 195 (45) 30.10.2019	(51) A44C 7/00
(11) 3 080 485 (45) 30.10.2019	(51) F16H 57/04	(11) 3 091 780 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/04	(11) 3 099 229 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/11
(11) 3 080 820 (45) 30.10.2019	(51) H01F 1/153	(11) 3 091 856 (45) 30.10.2019	(51) A23L 27/20	(11) 3 099 316 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/39
(11) 3 081 146 (45) 30.10.2019	(51) A61B 3/10	(11) 3 092 034 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/362	(11) 3 099 366 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/16
(11) 3 081 199 (45) 30.10.2019	(51) A61F 13/00	(11) 3 092 326 (45) 30.10.2019	(51) C23F 11/167	(11) 3 100 280 (45) 30.10.2019	(51) G21K 4/00
(11) 3 081 747 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/04	(11) 3 092 331 (45) 30.10.2019	(51) D04H 1/4218	(11) 3 100 685 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/12
(11) 3 082 484 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 092 843 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 100 836 (45) 30.10.2019	(51) B27N 3/02
(11) 3 082 701 (45) 30.10.2019	(51) A61F 13/537	(11) 3 093 546 (45) 30.10.2019	(51) F16L 47/02	(11) 3 101 861 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 084 500 (45) 30.10.2019	(51) G02B 21/00	(11) 3 093 636 (45) 30.10.2019	(51) G01J 4/04	(11) 3 103 217 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 084 923 (45) 30.10.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 094 513 (45) 30.10.2019	(51) B60G 3/00	(11) 3 103 365 (45) 30.10.2019	(51) A45F 3/04
(11) 3 085 898 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/02	(11) 3 094 844 (45) 30.10.2019	(51) F02B 67/06	(11) 3 103 581 (45) 30.10.2019	(51) B23Q 1/44

(11) 3 104 158 (45) 30.10.2019	(51) G01N 3/12	(11) 3 112 126 (45) 30.10.2019	(51) B29C 49/46	(11) 3 119 093 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 104 211 (45) 30.10.2019	(51) G02B 27/22	(11) 3 112 172 (45) 30.10.2019	(51) B41J 2/19	(11) 3 119 177 (45) 30.10.2019	(51) A01B 3/42
(11) 3 104 562 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/721	(11) 3 112 487 (45) 30.10.2019	(51) C21D 8/02	(11) 3 119 811 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/44
(11) 3 104 698 (45) 30.10.2019	(51) A01K 85/00	(11) 3 112 773 (45) 30.10.2019	(51) F24S 20/66	(11) 3 120 177 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/44
(11) 3 104 820 (45) 30.10.2019	(51) A61H 3/04	(11) 3 112 947 (45) 30.10.2019	(51) G03G 21/16	(11) 3 120 683 (45) 30.10.2019	(51) A01D 34/73
(11) 3 105 380 (45) 30.10.2019	(51) E03C 1/04	(11) 3 114 198 (45) 30.10.2019	(51) C11D 3/10	(11) 3 121 072 (45) 30.10.2019	(51) B60S 1/24
(11) 3 105 551 (45) 30.10.2019	(51) G01F 1/684	(11) 3 114 343 (45) 30.10.2019	(51) F02F 3/00	(11) 3 121 241 (45) 30.10.2019	(51) C09K 5/04
(11) 3 105 917 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 114 364 (45) 30.10.2019	(51) F16D 33/18	(11) 3 121 339 (45) 30.10.2019	(51) E02D 5/22
(11) 3 106 160 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/192	(11) 3 114 501 (45) 30.10.2019	(51) G01S 13/38	(11) 3 121 502 (45) 30.10.2019	(51) F16L 43/00
(11) 3 106 195 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/09	(11) 3 114 715 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/54	(11) 3 121 753 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/85
(11) 3 106 416 (45) 30.10.2019	(51) B66B 1/34	(11) 3 115 807 (45) 30.10.2019	(51) G01S 19/07	(11) 3 122 404 (45) 30.10.2019	(51) A61M 39/20
(11) 3 106 620 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/04	(11) 3 116 057 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/00	(11) 3 122 751 (45) 30.10.2019	(51) C07D 487/04
(11) 3 106 632 (45) 30.10.2019	(51) F01L 1/344	(11) 3 116 169 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/403	(11) 3 122 931 (45) 30.10.2019	(51) D21C 9/10
(11) 3 107 345 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 116 654 (45) 30.10.2019	(51) B05B 7/08	(11) 3 123 050 (45) 30.10.2019	(51) F16D 13/75
(11) 3 107 520 (45) 30.10.2019	(51) A61K 6/00	(11) 3 116 962 (45) 30.10.2019	(51) C09D 133/08	(11) 3 123 640 (45) 30.10.2019	(51) H04B 10/2569
(11) 3 107 995 (45) 30.10.2019	(51) C12N 5/0775	(11) 3 117 003 (45) 30.10.2019	(51) C12N 15/82	(11) 3 123 953 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/072
(11) 3 108 034 (45) 30.10.2019	(51) C23C 18/30	(11) 3 117 133 (45) 30.10.2019	(51) F16L 19/02	(11) 3 123 963 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/29
(11) 3 108 257 (45) 30.10.2019	(51) G01N 33/68	(11) 3 117 237 (45) 30.10.2019	(51) G01S 15/89	(11) 3 124 491 (45) 30.10.2019	(51) C07H 15/04
(11) 3 108 695 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/12	(11) 3 117 581 (45) 30.10.2019	(51) A63F 13/235	(11) 3 124 807 (45) 30.10.2019	(51) E05F 15/63
(11) 3 108 866 (45) 30.10.2019	(51) A61G 7/05	(11) 3 117 698 (45) 30.10.2019	(51) A01F 7/06	(11) 3 125 383 (45) 30.10.2019	(51) H02G 3/04
(11) 3 109 092 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/00	(11) 3 117 881 (45) 30.10.2019	(51) A63C 9/00	(11) 3 125 768 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/00
(11) 3 109 472 (45) 30.10.2019	(51) F04B 43/02	(11) 3 117 882 (45) 30.10.2019	(51) A63F 13/497	(11) 3 126 394 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/28
(11) 3 109 981 (45) 30.10.2019	(51) H02K 15/06	(11) 3 118 770 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/73	(11) 3 126 516 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 110 599 (45) 30.10.2019	(51) B26B 21/52	(11) 3 118 818 (45) 30.10.2019	(51) G07C 9/00	(11) 3 126 927 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/324
(11) 3 110 600 (45) 30.10.2019	(51) B26B 21/52	(11) 3 118 905 (45) 30.10.2019	(51) H01L 33/14	(11) 3 127 445 (45) 30.10.2019	(51) A42B 3/28
(11) 3 110 821 (45) 30.10.2019	(51) C07D 519/00	(11) 3 118 965 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/00	(11) 3 127 865 (45) 30.10.2019	(51) B01J 20/10
(11) 3 111 042 (45) 30.10.2019	(51) E21B 47/00	(11) 3 119 037 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 128 407 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0488

(11) 3 128 561 (45) 30.10.2019	(51) H01L 31/05	(11) 3 140 177 (45) 30.10.2019	(51) B62D 25/06	(11) 3 148 131 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/749
(11) 3 129 829 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/137	(11) 3 140 318 (45) 30.10.2019	(51) C07K 14/47	(11) 3 148 194 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/436
(11) 3 130 182 (45) 30.10.2019	(51) H04W 56/00	(11) 3 140 451 (45) 30.10.2019	(51) D06F 39/00	(11) 3 148 829 (45) 30.10.2019	(51) B60K 11/08
(11) 3 131 301 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/242	(11) 3 140 559 (45) 30.10.2019	(51) F16D 11/14	(11) 3 148 847 (45) 30.10.2019	(51) B60R 21/00
(11) 3 131 480 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/32	(11) 3 141 255 (45) 30.10.2019	(51) A61K 36/076	(11) 3 149 419 (45) 30.10.2019	(51) F25J 3/04
(11) 3 131 656 (45) 30.10.2019	(51) B01D 45/08	(11) 3 141 273 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/36	(11) 3 149 439 (45) 30.10.2019	(51) B25J 13/08
(11) 3 132 033 (45) 30.10.2019	(51) C12N 9/86	(11) 3 141 485 (45) 30.10.2019	(51) B64D 47/04	(11) 3 149 535 (45) 30.10.2019	(51) G03B 21/20
(11) 3 132 149 (45) 30.10.2019	(51) F16B 37/00	(11) 3 141 538 (45) 30.10.2019	(51) C07C 7/20	(11) 3 149 634 (45) 30.10.2019	(51) G16H 10/60
(11) 3 132 281 (45) 30.10.2019	(51) G01S 7/52	(11) 3 141 556 (45) 30.10.2019	(51) C07K 1/22	(11) 3 150 137 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/072
(11) 3 132 801 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/00	(11) 3 142 198 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/629	(11) 3 150 153 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/86
(11) 3 133 185 (45) 30.10.2019	(51) B05D 1/18	(11) 3 142 499 (45) 30.10.2019	(51) A23B 4/06	(11) 3 150 154 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/86
(11) 3 133 672 (45) 30.10.2019	(51) H01M 2/20	(11) 3 142 571 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/22	(11) 3 150 544 (45) 30.10.2019	(51) B66C 1/42
(11) 3 133 801 (45) 30.10.2019	(51) G06F 17/24	(11) 3 143 029 (45) 30.10.2019	(51) C07F 9/10	(11) 3 151 084 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/16
(11) 3 134 443 (45) 30.10.2019	(51) C08F 2/48	(11) 3 143 258 (45) 30.10.2019	(51) F01C 19/00	(11) 3 151 260 (45) 30.10.2019	(51) H01H 3/30
(11) 3 134 838 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 143 396 (45) 30.10.2019	(51) G01N 33/483	(11) 3 151 572 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/238
(11) 3 135 518 (45) 30.10.2019	(51) B60J 1/20	(11) 3 143 698 (45) 30.10.2019	(51) H03M 13/03	(11) 3 152 488 (45) 30.10.2019	(51) F23C 3/00
(11) 3 135 679 (45) 30.10.2019	(51) C07F 7/18	(11) 3 144 410 (45) 30.10.2019	(51) C23C 14/04	(11) 3 153 249 (45) 30.10.2019	(51) B21J 5/00
(11) 3 135 848 (45) 30.10.2019	(51) E06B 3/66	(11) 3 144 652 (45) 30.10.2019	(51) G01K 1/20	(11) 3 153 645 (45) 30.10.2019	(51) E05B 9/08
(11) 3 136 399 (45) 30.10.2019	(51) G12B 5/00	(11) 3 145 267 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 154 477 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/30
(11) 3 136 417 (45) 30.10.2019	(51) H01H 71/74	(11) 3 145 392 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/34	(11) 3 155 205 (45) 30.10.2019	(51) E21B 17/01
(11) 3 136 468 (45) 30.10.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 146 399 (45) 30.10.2019	(51) B60K 35/00	(11) 3 155 338 (45) 30.10.2019	(51) F25D 23/06
(11) 3 136 487 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/0612	(11) 3 146 523 (45) 30.10.2019	(51) G10L 15/22	(11) 3 155 401 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/17
(11) 3 136 596 (45) 30.10.2019	(51) H03F 3/217	(11) 3 146 941 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/91	(11) 3 156 696 (45) 30.10.2019	(51) F16H 57/023
(11) 3 137 638 (45) 30.10.2019	(51) C22B 7/04	(11) 3 147 187 (45) 30.10.2019	(51) B62H 7/00	(11) 3 157 087 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/18
(11) 3 138 858 (45) 30.10.2019	(51) C08F 12/28	(11) 3 147 209 (45) 30.10.2019	(51) B64C 25/60	(11) 3 157 252 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/92
(11) 3 139 354 (45) 30.10.2019	(51) G07C 9/00	(11) 3 147 918 (45) 30.10.2019	(51) H01F 41/02	(11) 3 158 642 (45) 30.10.2019	(51) H03B 5/12
(11) 3 139 552 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/721	(11) 3 148 009 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/523	(11) 3 160 184 (45) 30.10.2019	(51) H04W 28/10

(11) 3 160 414 (45) 30.10.2019	(51) A61H 7/00	(11) 3 174 098 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/12	(11) 3 181 689 (45) 30.10.2019	(51) C12N 9/20
(11) 3 160 845 (45) 30.10.2019	(51) B64D 33/08	(11) 3 174 202 (45) 30.10.2019	(51) H03H 7/01	(11) 3 182 014 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/28
(11) 3 161 400 (45) 30.10.2019	(51) F27B 7/20	(11) 3 174 546 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 182 250 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 161 786 (45) 30.10.2019	(51) G06T 7/30	(11) 3 174 637 (45) 30.10.2019	(51) B04C 5/04	(11) 3 182 326 (45) 30.10.2019	(51) G06K 9/00
(11) 3 162 490 (45) 30.10.2019	(51) B23K 31/00	(11) 3 174 729 (45) 30.10.2019	(51) B42D 25/36	(11) 3 182 744 (45) 30.10.2019	(51) H04W 8/00
(11) 3 163 347 (45) 30.10.2019	(51) G02B 5/18	(11) 3 174 734 (45) 30.10.2019	(51) B42D 25/45	(11) 3 182 984 (45) 30.10.2019	(51) A61K 35/28
(11) 3 163 669 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/48	(11) 3 175 669 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 183 026 (45) 30.10.2019	(51) A61M 31/00
(11) 3 164 740 (45) 30.10.2019	(51) G01V 1/38	(11) 3 176 084 (45) 30.10.2019	(51) B64C 27/08	(11) 3 183 475 (45) 30.10.2019	(51) F16H 25/20
(11) 3 164 765 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/08	(11) 3 176 180 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 183 683 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/58
(11) 3 165 177 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/072	(11) 3 176 245 (45) 30.10.2019	(51) C10M 129/78	(11) 3 183 758 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/30
(11) 3 165 235 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/00	(11) 3 176 896 (45) 30.10.2019	(51) H02J 1/00	(11) 3 183 855 (45) 30.10.2019	(51) H04L 27/20
(11) 3 165 267 (45) 30.10.2019	(51) A63H 11/00	(11) 3 176 943 (45) 30.10.2019	(51) H02P 27/06	(11) 3 183 896 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/00
(11) 3 165 738 (45) 30.10.2019	(51) F01N 13/08	(11) 3 177 376 (45) 30.10.2019	(51) A63F 13/211	(11) 3 184 094 (45) 30.10.2019	(51) A61H 23/02
(11) 3 166 698 (45) 30.10.2019	(51) A63B 22/00	(11) 3 177 419 (45) 30.10.2019	(51) B21H 1/06	(11) 3 184 654 (45) 30.10.2019	(51) C21D 9/00
(11) 3 167 191 (45) 30.10.2019	(51) F04B 43/067	(11) 3 178 258 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/12	(11) 3 184 667 (45) 30.10.2019	(51) C23C 18/16
(11) 3 168 097 (45) 30.10.2019	(51) B60T 7/12	(11) 3 178 635 (45) 30.10.2019	(51) B29C 65/34	(11) 3 184 703 (45) 30.10.2019	(51) E03C 1/04
(11) 3 168 945 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/523	(11) 3 178 911 (45) 30.10.2019	(51) C10M 169/04	(11) 3 185 821 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/46
(11) 3 168 959 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/00	(11) 3 179 125 (45) 30.10.2019	(51) F16D 48/02	(11) 3 185 937 (45) 30.10.2019	(51) A61M 11/00
(11) 3 169 107 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 179 142 (45) 30.10.2019	(51) F16K 31/04	(11) 3 186 489 (45) 30.10.2019	(51) F01D 19/00
(11) 3 169 566 (45) 30.10.2019	(51) B60S 1/40	(11) 3 179 167 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/06	(11) 3 186 520 (45) 30.10.2019	(51) F16B 13/08
(11) 3 169 751 (45) 30.10.2019	(51) C10G 1/10	(11) 3 179 403 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/62	(11) 3 186 989 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/06
(11) 3 170 942 (45) 30.10.2019	(51) E03F 5/02	(11) 3 179 648 (45) 30.10.2019	(51) H04J 11/00	(11) 3 187 307 (45) 30.10.2019	(51) B25F 5/02
(11) 3 170 968 (45) 30.10.2019	(51) E21B 43/12	(11) 3 179 678 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/751	(11) 3 187 527 (45) 30.10.2019	(51) C07C 43/29
(11) 3 172 506 (45) 30.10.2019	(51) F25C 5/12	(11) 3 179 904 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/022	(11) 3 187 680 (45) 30.10.2019	(51) E06B 9/08
(11) 3 173 117 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/06	(11) 3 180 304 (45) 30.10.2019	(51) C07C 45/00	(11) 3 187 905 (45) 30.10.2019	(51) G01V 5/00
(11) 3 173 306 (45) 30.10.2019	(51) B60W 40/06	(11) 3 181 134 (45) 30.10.2019	(51) A61K 35/745	(11) 3 187 969 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 173 830 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/02	(11) 3 181 333 (45) 30.10.2019	(51) B29C 67/00	(11) 3 188 578 (45) 30.10.2019	(51) H05K 5/06

(11) 3 188 770 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/28	(11) 3 193 436 (45) 30.10.2019	(51) H02M 1/08	(11) 3 199 741 (45) 30.10.2019	(51) E06B 7/32
(11) 3 188 874 (45) 30.10.2019	(51) B23K 26/06	(11) 3 194 225 (45) 30.10.2019	(51) G01P 3/489	(11) 3 199 852 (45) 30.10.2019	(51) F16K 47/04
(11) 3 188 875 (45) 30.10.2019	(51) B23K 26/06	(11) 3 194 453 (45) 30.10.2019	(51) C08C 2/02	(11) 3 200 034 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/05
(11) 3 189 090 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/48	(11) 3 194 567 (45) 30.10.2019	(51) C12N 1/20	(11) 3 200 390 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/08
(11) 3 189 232 (45) 30.10.2019	(51) F03D 13/00	(11) 3 194 693 (45) 30.10.2019	(51) E05B 77/08	(11) 3 201 053 (45) 30.10.2019	(51) B60R 25/021
(11) 3 189 356 (45) 30.10.2019	(51) G01V 5/00	(11) 3 194 774 (45) 30.10.2019	(51) F04B 53/00	(11) 3 201 071 (45) 30.10.2019	(51) B62D 55/096
(11) 3 189 603 (45) 30.10.2019	(51) H04B 10/2507	(11) 3 194 872 (45) 30.10.2019	(51) F28D 1/02	(11) 3 201 583 (45) 30.10.2019	(51) G01J 3/10
(11) 3 189 842 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/704	(11) 3 195 007 (45) 30.10.2019	(51) G01S 13/34	(11) 3 201 910 (45) 30.10.2019	(51) G10K 11/178
(11) 3 190 313 (45) 30.10.2019	(51) F16H 27/08	(11) 3 195 555 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/60	(11) 3 202 374 (45) 30.10.2019	(51) A61F 5/01
(11) 3 190 476 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0487	(11) 3 195 739 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 202 638 (45) 30.10.2019	(51) B62D 1/04
(11) 3 191 071 (45) 30.10.2019	(51) A61J 7/04	(11) 3 196 069 (45) 30.10.2019	(51) B29C 44/12	(11) 3 203 476 (45) 30.10.2019	(51) G11C 7/22
(11) 3 191 150 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/00	(11) 3 196 095 (45) 30.10.2019	(51) B61L 23/04	(11) 3 205 299 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/80
(11) 3 191 463 (45) 30.10.2019	(51) C07D 491/048	(11) 3 196 426 (45) 30.10.2019	(51) F01D 25/18	(11) 3 205 919 (45) 30.10.2019	(51) F16L 23/08
(11) 3 191 678 (45) 30.10.2019	(51) E21B 17/046	(11) 3 196 486 (45) 30.10.2019	(51) F16B 21/02	(11) 3 206 048 (45) 30.10.2019	(51) G01S 19/07
(11) 3 191 679 (45) 30.10.2019	(51) E21B 19/14	(11) 3 196 529 (45) 30.10.2019	(51) F16L 59/16	(11) 3 206 291 (45) 30.10.2019	(51) H02M 7/5387
(11) 3 191 681 (45) 30.10.2019	(51) F04B 7/02	(11) 3 196 587 (45) 30.10.2019	(51) F41F 7/00	(11) 3 206 294 (45) 30.10.2019	(51) H02P 9/04
(11) 3 191 756 (45) 30.10.2019	(51) B32B 27/06	(11) 3 197 185 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/06	(11) 3 208 510 (45) 30.10.2019	(51) F16M 11/22
(11) 3 191 864 (45) 30.10.2019	(51) G01S 7/41	(11) 3 197 563 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/92	(11) 3 208 522 (45) 30.10.2019	(51) F21S 2/00
(11) 3 192 396 (45) 30.10.2019	(51) A47B 13/08	(11) 3 197 854 (45) 30.10.2019	(51) C07C 29/10	(11) 3 210 553 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/34
(11) 3 192 412 (45) 30.10.2019	(51) A47J 31/60	(11) 3 197 856 (45) 30.10.2019	(51) C07C 51/265	(11) 3 211 853 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 192 661 (45) 30.10.2019	(51) B41J 29/08	(11) 3 198 441 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/14	(11) 3 211 957 (45) 30.10.2019	(51) H04W 74/08
(11) 3 192 712 (45) 30.10.2019	(51) B60S 1/40	(11) 3 198 624 (45) 30.10.2019	(51) H01H 50/40	(11) 3 212 038 (45) 30.10.2019	(51) B66C 13/06
(11) 3 192 821 (45) 30.10.2019	(51) C08F 255/00	(11) 3 198 692 (45) 30.10.2019	(51) H01T 1/14	(11) 3 212 258 (45) 30.10.2019	(51) A61M 5/32
(11) 3 192 953 (45) 30.10.2019	(51) E05B 85/06	(11) 3 199 112 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/16	(11) 3 212 493 (45) 30.10.2019	(51) B62M 6/55
(11) 3 193 208 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/13357	(11) 3 199 545 (45) 30.10.2019	(51) C07K 14/11	(11) 3 212 642 (45) 30.10.2019	(51) C07D 417/04
(11) 3 193 231 (45) 30.10.2019	(51) G05F 1/575	(11) 3 199 558 (45) 30.10.2019	(51) C08F 20/30	(11) 3 214 181 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 3 193 273 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 199 699 (45) 30.10.2019	(51) D06N 7/00	(11) 3 214 376 (45) 30.10.2019	(51) F24C 15/20

(11) 3 214 638 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/42	(11) 3 225 006 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 232 262 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/1362
(11) 3 216 628 (45) 30.10.2019	(51) B60C 23/00	(11) 3 225 357 (45) 30.10.2019	(51) B24B 37/24	(11) 3 232 290 (45) 30.10.2019	(51) G05D 1/02
(11) 3 216 661 (45) 30.10.2019	(51) B60S 1/34	(11) 3 225 377 (45) 30.10.2019	(51) B29C 45/76	(11) 3 232 462 (45) 30.10.2019	(51) H01H 73/04
(11) 3 217 022 (45) 30.10.2019	(51) F16B 5/01	(11) 3 225 481 (45) 30.10.2019	(51) B60T 8/36	(11) 3 233 858 (45) 30.10.2019	(51) C07D 471/04
(11) 3 217 035 (45) 30.10.2019	(51) F16F 7/116	(11) 3 225 530 (45) 30.10.2019	(51) B63B 25/04	(11) 3 233 872 (45) 30.10.2019	(51) C07F 9/54
(11) 3 217 220 (45) 30.10.2019	(51) G03B 5/00	(11) 3 225 535 (45) 30.10.2019	(51) F17C 13/08	(11) 3 233 882 (45) 30.10.2019	(51) C07H 21/04
(11) 3 217 503 (45) 30.10.2019	(51) H02J 1/00	(11) 3 225 756 (45) 30.10.2019	(51) E03D 11/02	(11) 3 234 206 (45) 30.10.2019	(51) C22B 3/06
(11) 3 218 040 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/20	(11) 3 225 825 (45) 30.10.2019	(51) F02D 29/02	(11) 3 234 780 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/27
(11) 3 218 060 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/12	(11) 3 225 925 (45) 30.10.2019	(51) F24F 1/40	(11) 3 235 205 (45) 30.10.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 218 660 (45) 30.10.2019	(51) F26B 3/34	(11) 3 226 358 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/53	(11) 3 235 420 (45) 30.10.2019	(51) A61B 1/247
(11) 3 218 729 (45) 30.10.2019	(51) G01R 31/26	(11) 3 226 776 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/06	(11) 3 235 452 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/122
(11) 3 219 183 (45) 30.10.2019	(51) A01B 63/10	(11) 3 227 548 (45) 30.10.2019	(51) F02M 35/10	(11) 3 235 465 (45) 30.10.2019	(51) A61C 8/00
(11) 3 219 903 (45) 30.10.2019	(51) E06B 9/80	(11) 3 228 646 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/10	(11) 3 236 501 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/146
(11) 3 220 152 (45) 30.10.2019	(51) G01P 3/488	(11) 3 228 761 (45) 30.10.2019	(51) E02F 9/12	(11) 3 236 750 (45) 30.10.2019	(51) A01N 43/40
(11) 3 220 236 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 228 814 (45) 30.10.2019	(51) E21B 43/10	(11) 3 236 763 (45) 30.10.2019	(51) A23C 9/154
(11) 3 220 430 (45) 30.10.2019	(51) H01L 41/187	(11) 3 228 840 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/08	(11) 3 237 350 (45) 30.10.2019	(51) C03C 25/24
(11) 3 220 431 (45) 30.10.2019	(51) H01L 41/187	(11) 3 228 899 (45) 30.10.2019	(51) F16F 9/06	(11) 3 237 519 (45) 30.10.2019	(51) C08K 5/00
(11) 3 221 106 (45) 30.10.2019	(51) B29B 9/06	(11) 3 229 015 (45) 30.10.2019	(51) G01N 25/20	(11) 3 237 823 (45) 30.10.2019	(51) F27D 3/16
(11) 3 221 311 (45) 30.10.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 229 133 (45) 30.10.2019	(51) G06F 8/61	(11) 3 238 387 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/721
(11) 3 221 319 (45) 30.10.2019	(51) C07D 519/00	(11) 3 229 501 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/02	(11) 3 238 901 (45) 30.10.2019	(51) B29B 7/60
(11) 3 222 443 (45) 30.10.2019	(51) B60G 17/016	(11) 3 229 530 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 238 985 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/50
(11) 3 223 162 (45) 30.10.2019	(51) G06F 13/40	(11) 3 230 045 (45) 30.10.2019	(51) B29C 67/00	(11) 3 239 166 (45) 30.10.2019	(51) C07K 7/06
(11) 3 223 378 (45) 30.10.2019	(51) H01T 1/14	(11) 3 230 571 (45) 30.10.2019	(51) F02C 6/16	(11) 3 239 279 (45) 30.10.2019	(51) C10L 5/02
(11) 3 223 469 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/70	(11) 3 231 683 (45) 30.10.2019	(51) B61D 7/02	(11) 3 239 398 (45) 30.10.2019	(51) E01B 27/16
(11) 3 223 947 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 231 735 (45) 30.10.2019	(51) B65F 1/00	(11) 3 239 501 (45) 30.10.2019	(51) F02D 41/04
(11) 3 224 183 (45) 30.10.2019	(51) B66B 13/20	(11) 3 231 829 (45) 30.10.2019	(51) C08G 59/56	(11) 3 239 652 (45) 30.10.2019	(51) G01B 11/25
(11) 3 224 253 (45) 30.10.2019	(51) C07D 309/06	(11) 3 231 951 (45) 30.10.2019	(51) E03D 9/08	(11) 3 239 703 (45) 30.10.2019	(51) G01N 27/409

(11) 3 239 826 (45) 30.10.2019	(51) G06F 17/00	(11) 3 249 700 (45) 30.10.2019	(51) H01L 33/04	(11) 3 255 713 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/88
(11) 3 240 245 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 249 848 (45) 30.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 255 844 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/70
(11) 3 241 679 (45) 30.10.2019	(51) B41J 3/28	(11) 3 249 998 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/06	(11) 3 256 046 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/1172
(11) 3 241 826 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/12	(11) 3 250 175 (45) 30.10.2019	(51) C07C 5/03	(11) 3 256 185 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/12
(11) 3 241 867 (45) 30.10.2019	(51) C08L 51/04	(11) 3 250 204 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/438	(11) 3 256 648 (45) 30.10.2019	(51) F16C 11/04
(11) 3 241 918 (45) 30.10.2019	(51) C22B 9/02	(11) 3 250 406 (45) 30.10.2019	(51) B60K 7/00	(11) 3 256 762 (45) 30.10.2019	(51) F16K 11/08
(11) 3 242 776 (45) 30.10.2019	(51) B25J 21/02	(11) 3 250 567 (45) 30.10.2019	(51) C07D 405/14	(11) 3 257 700 (45) 30.10.2019	(51) B60L 53/16
(11) 3 242 967 (45) 30.10.2019	(51) D01F 4/02	(11) 3 251 421 (45) 30.10.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 257 968 (45) 30.10.2019	(51) C23C 30/00
(11) 3 243 055 (45) 30.10.2019	(51) G01L 5/28	(11) 3 251 444 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 258 121 (45) 30.10.2019	(51) F16B 12/24
(11) 3 243 299 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 251 931 (45) 30.10.2019	(51) B62K 5/06	(11) 3 258 480 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/04
(11) 3 243 345 (45) 30.10.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 252 118 (45) 30.10.2019	(51) C09D 133/04	(11) 3 258 662 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/32
(11) 3 243 826 (45) 30.10.2019	(51) C07D 519/00	(11) 3 252 231 (45) 30.10.2019	(51) E01C 13/02	(11) 3 259 195 (45) 30.10.2019	(51) B65D 19/18
(11) 3 244 101 (45) 30.10.2019	(51) F16J 15/3212	(11) 3 252 302 (45) 30.10.2019	(51) F02M 61/18	(11) 3 260 274 (45) 30.10.2019	(51) B29C 64/209
(11) 3 244 112 (45) 30.10.2019	(51) F16L 29/04	(11) 3 253 136 (45) 30.10.2019	(51) H04W 52/32	(11) 3 260 310 (45) 30.10.2019	(51) B60C 17/04
(11) 3 244 716 (45) 30.10.2019	(51) H05K 7/14	(11) 3 253 177 (45) 30.10.2019	(51) H05B 3/18	(11) 3 261 122 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/146
(11) 3 244 786 (45) 30.10.2019	(51) A47L 9/16	(11) 3 253 285 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/04	(11) 3 262 124 (45) 30.10.2019	(51) C09D 5/00
(11) 3 245 035 (45) 30.10.2019	(51) B29B 9/04	(11) 3 253 704 (45) 30.10.2019	(51) B66B 9/08	(11) 3 262 331 (45) 30.10.2019	(51) F16L 51/03
(11) 3 245 429 (45) 30.10.2019	(51) F16J 15/3208	(11) 3 254 169 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 262 921 (45) 30.10.2019	(51) A01F 15/08
(11) 3 246 074 (45) 30.10.2019	(51) A63B 23/04	(11) 3 254 300 (45) 30.10.2019	(51) H01J 49/00	(11) 3 262 944 (45) 30.10.2019	(51) A22C 25/16
(11) 3 246 260 (45) 30.10.2019	(51) B65B 11/30	(11) 3 254 311 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/146	(11) 3 263 081 (45) 30.10.2019	(51) A61F 13/38
(11) 3 246 647 (45) 30.10.2019	(51) F28D 7/16	(11) 3 254 349 (45) 30.10.2019	(51) H02B 13/045	(11) 3 263 614 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/48
(11) 3 246 660 (45) 30.10.2019	(51) G01C 15/02	(11) 3 254 889 (45) 30.10.2019	(51) B60N 2/58	(11) 3 263 920 (45) 30.10.2019	(51) F16B 15/06
(11) 3 247 729 (45) 30.10.2019	(51) C08F 4/656	(11) 3 255 200 (45) 30.10.2019	(51) D06F 53/02	(11) 3 264 388 (45) 30.10.2019	(51) B61L 15/00
(11) 3 247 859 (45) 30.10.2019	(51) E06B 9/56	(11) 3 255 315 (45) 30.10.2019	(51) F16H 61/32	(11) 3 264 411 (45) 30.10.2019	(51) G10K 11/16
(11) 3 249 189 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 255 341 (45) 30.10.2019	(51) F23N 1/00	(11) 3 264 527 (45) 30.10.2019	(51) H01Q 3/02
(11) 3 249 261 (45) 30.10.2019	(51) F16H 57/04	(11) 3 255 577 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/57	(11) 3 264 953 (45) 30.10.2019	(51) F24C 1/04
(11) 3 249 356 (45) 30.10.2019	(51) G01C 19/574	(11) 3 255 647 (45) 30.10.2019	(51) H01H 37/04	(11) 3 265 193 (45) 30.10.2019	(51) A63G 31/02

(11) 3 265 270 (45) 30.10.2019	(51) B23Q 1/03	(11) 3 275 874 (45) 30.10.2019	(51) C07D 307/79	(11) 3 282 172 (45) 30.10.2019	(51) F21S 41/14
(11) 3 265 290 (45) 30.10.2019	(51) B29C 55/06	(11) 3 275 961 (45) 30.10.2019	(51) C09K 3/00	(11) 3 282 208 (45) 30.10.2019	(51) F25B 1/00
(11) 3 265 502 (45) 30.10.2019	(51) C08G 63/183	(11) 3 276 117 (45) 30.10.2019	(51) E06B 9/44	(11) 3 282 502 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/13
(11) 3 265 768 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/103	(11) 3 277 586 (45) 30.10.2019	(51) B64G 1/10	(11) 3 282 616 (45) 30.10.2019	(51) H04L 1/06
(11) 3 266 250 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 277 687 (45) 30.10.2019	(51) C07D 487/04	(11) 3 282 994 (45) 30.10.2019	(51) G16H 50/50
(11) 3 266 782 (45) 30.10.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 277 756 (45) 30.10.2019	(51) C09D 5/00	(11) 3 283 267 (45) 30.10.2019	(51) B29B 11/16
(11) 3 266 820 (45) 30.10.2019	(51) B60C 9/00	(11) 3 278 000 (45) 30.10.2019	(51) F16L 57/00	(11) 3 283 429 (45) 30.10.2019	(51) B66F 9/075
(11) 3 266 965 (45) 30.10.2019	(51) E05B 79/06	(11) 3 278 437 (45) 30.10.2019	(51) H02M 3/158	(11) 3 283 666 (45) 30.10.2019	(51) C23C 22/34
(11) 3 268 280 (45) 30.10.2019	(51) B64D 17/80	(11) 3 278 627 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 283 965 (45) 30.10.2019	(51) G06F 12/08
(11) 3 268 722 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/76	(11) 3 278 628 (45) 30.10.2019	(51) H05B 3/26	(11) 3 284 467 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/455
(11) 3 270 451 (45) 30.10.2019	(51) C02F 3/00	(11) 3 278 658 (45) 30.10.2019	(51) A01F 15/07	(11) 3 284 717 (45) 30.10.2019	(51) C01B 25/42
(11) 3 270 591 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/13	(11) 3 278 903 (45) 30.10.2019	(51) B21K 1/08	(11) 3 284 724 (45) 30.10.2019	(51) C01G 25/00
(11) 3 271 230 (45) 30.10.2019	(51) B60W 10/06	(11) 3 279 289 (45) 30.10.2019	(51) C09K 19/54	(11) 3 284 776 (45) 30.10.2019	(51) C08J 5/18
(11) 3 272 144 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/04	(11) 3 279 542 (45) 30.10.2019	(51) F16L 55/163	(11) 3 285 431 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 272 660 (45) 30.10.2019	(51) B65B 25/08	(11) 3 279 579 (45) 30.10.2019	(51) F24F 11/30	(11) 3 285 668 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/32
(11) 3 273 153 (45) 30.10.2019	(51) F21V 13/04	(11) 3 279 582 (45) 30.10.2019	(51) F24F 13/20	(11) 3 285 934 (45) 30.10.2019	(51) B05C 5/02
(11) 3 273 241 (45) 30.10.2019	(51) C07H 5/04	(11) 3 279 828 (45) 30.10.2019	(51) G06K 7/08	(11) 3 286 054 (45) 30.10.2019	(51) B60T 13/58
(11) 3 273 635 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 279 838 (45) 30.10.2019	(51) G06K 19/077	(11) 3 286 055 (45) 30.10.2019	(51) B60T 13/58
(11) 3 273 812 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 279 916 (45) 30.10.2019	(51) H01H 47/02	(11) 3 286 329 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 3 273 908 (45) 30.10.2019	(51) A61F 2/07	(11) 3 279 989 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/0271	(11) 3 286 427 (45) 30.10.2019	(51) F02M 55/04
(11) 3 274 287 (45) 30.10.2019	(51) B66C 15/04	(11) 3 280 194 (45) 30.10.2019	(51) H04W 52/30	(11) 3 287 000 (45) 30.10.2019	(51) A01D 45/02
(11) 3 274 382 (45) 30.10.2019	(51) C08F 210/16	(11) 3 280 391 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/00	(11) 3 287 013 (45) 30.10.2019	(51) A23D 7/00
(11) 3 274 541 (45) 30.10.2019	(51) E06C 5/00	(11) 3 280 419 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/55	(11) 3 287 067 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/00
(11) 3 274 555 (45) 30.10.2019	(51) E21D 9/00	(11) 3 280 903 (45) 30.10.2019	(51) F02M 21/02	(11) 3 287 594 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/00
(11) 3 275 334 (45) 30.10.2019	(51) A45D 31/00	(11) 3 281 177 (45) 30.10.2019	(51) G06T 15/00	(11) 3 287 860 (45) 30.10.2019	(51) G05B 23/02
(11) 3 275 702 (45) 30.10.2019	(51) B60C 23/04	(11) 3 281 367 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/715	(11) 3 288 285 (45) 30.10.2019	(51) H04R 3/02
(11) 3 275 784 (45) 30.10.2019	(51) B64C 39/02	(11) 3 281 479 (45) 30.10.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 288 935 (45) 30.10.2019	(51) C07D 209/34

(11) 3 289 032 (45) 30.10.2019	(51) C09J 4/06	(11) 3 298 808 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/12	(11) 3 303 703 (45) 30.10.2019	(51) E01B 27/17
(11) 3 289 670 (45) 30.10.2019	(51) H02K 7/102	(11) 3 298 899 (45) 30.10.2019	(51) A21C 1/02	(11) 3 304 771 (45) 30.10.2019	(51) H04B 10/071
(11) 3 290 068 (45) 30.10.2019	(51) A61M 1/16	(11) 3 299 144 (45) 30.10.2019	(51) B29C 49/04	(11) 3 305 104 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 290 177 (45) 30.10.2019	(51) B29B 11/16	(11) 3 299 146 (45) 30.10.2019	(51) B29C 64/112	(11) 3 306 265 (45) 30.10.2019	(51) G01M 11/08
(11) 3 290 314 (45) 30.10.2019	(51) B62J 25/00	(11) 3 299 208 (45) 30.10.2019	(51) B60K 35/00	(11) 3 306 510 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/53
(11) 3 290 441 (45) 30.10.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 299 212 (45) 30.10.2019	(51) B60L 50/16	(11) 3 306 635 (45) 30.10.2019	(51) H01H 33/59
(11) 3 291 818 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/56	(11) 3 299 470 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 306 800 (45) 30.10.2019	(51) H02M 7/48
(11) 3 291 914 (45) 30.10.2019	(51) B02C 4/44	(11) 3 299 531 (45) 30.10.2019	(51) E04B 9/26	(11) 3 307 044 (45) 30.10.2019	(51) H05K 13/04
(11) 3 291 931 (45) 30.10.2019	(51) B22D 11/04	(11) 3 299 583 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/02	(11) 3 307 058 (45) 30.10.2019	(51) A01K 27/00
(11) 3 292 305 (45) 30.10.2019	(51) F04B 39/00	(11) 3 299 599 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 307 951 (45) 30.10.2019	(51) D21H 27/00
(11) 3 292 495 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/12	(11) 3 299 718 (45) 30.10.2019	(51) F23N 5/12	(11) 3 308 923 (45) 30.10.2019	(51) B29C 35/04
(11) 3 292 616 (45) 30.10.2019	(51) H02K 3/40	(11) 3 300 170 (45) 30.10.2019	(51) H01Q 9/04	(11) 3 309 362 (45) 30.10.2019	(51) F01D 11/00
(11) 3 292 806 (45) 30.10.2019	(51) A47J 43/07	(11) 3 300 244 (45) 30.10.2019	(51) H02P 6/10	(11) 3 309 480 (45) 30.10.2019	(51) F25D 13/06
(11) 3 293 115 (45) 30.10.2019	(51) B64C 39/02	(11) 3 300 685 (45) 30.10.2019	(51) A61C 17/34	(11) 3 309 795 (45) 30.10.2019	(51) G21C 1/20
(11) 3 294 704 (45) 30.10.2019	(51) C07C 309/19	(11) 3 300 847 (45) 30.10.2019	(51) B26B 19/04	(11) 3 310 093 (45) 30.10.2019	(51) H04W 28/10
(11) 3 295 791 (45) 30.10.2019	(51) A01M 21/04	(11) 3 300 860 (45) 30.10.2019	(51) B26B 19/04	(11) 3 310 230 (45) 30.10.2019	(51) A47K 5/12
(11) 3 295 965 (45) 30.10.2019	(51) A61L 2/22	(11) 3 301 104 (45) 30.10.2019	(51) C07H 21/00	(11) 3 310 737 (45) 30.10.2019	(51) C04B 28/02
(11) 3 295 999 (45) 30.10.2019	(51) A63B 53/14	(11) 3 301 167 (45) 30.10.2019	(51) C11D 3/00	(11) 3 310 750 (45) 30.10.2019	(51) C07C 67/00
(11) 3 296 130 (45) 30.10.2019	(51) B60C 13/00	(11) 3 301 283 (45) 30.10.2019	(51) F02F 1/24	(11) 3 310 989 (45) 30.10.2019	(51) E21B 17/04
(11) 3 296 195 (45) 30.10.2019	(51) B64C 11/00	(11) 3 301 377 (45) 30.10.2019	(51) F24F 11/64	(11) 3 311 521 (45) 30.10.2019	(51) H04L 5/00
(11) 3 296 389 (45) 30.10.2019	(51) C12N 1/20	(11) 3 301 423 (45) 30.10.2019	(51) G01L 7/02	(11) 3 312 142 (45) 30.10.2019	(51) C01B 32/23
(11) 3 296 512 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 301 649 (45) 30.10.2019	(51) G06T 11/00	(11) 3 312 235 (45) 30.10.2019	(51) B32B 25/04
(11) 3 296 599 (45) 30.10.2019	(51) F16K 1/34	(11) 3 301 678 (45) 30.10.2019	(51) G11B 33/12	(11) 3 312 296 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 296 686 (45) 30.10.2019	(51) G01B 7/14	(11) 3 301 935 (45) 30.10.2019	(51) H04N 19/70	(11) 3 312 348 (45) 30.10.2019	(51) E02D 17/20
(11) 3 297 087 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/42	(11) 3 302 310 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/221	(11) 3 312 709 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/0482
(11) 3 297 848 (45) 30.10.2019	(51) B60C 5/14	(11) 3 302 910 (45) 30.10.2019	(51) B29B 17/00	(11) 3 312 724 (45) 30.10.2019	(51) G06F 9/54
(11) 3 298 644 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/36	(11) 3 302 975 (45) 30.10.2019	(51) B41F 16/00	(11) 3 312 831 (45) 30.10.2019	(51) G10L 15/22

(11) 3 313 038 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 321 105 (45) 30.10.2019	(51) B60C 11/13	(11) 3 329 853 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/04
(11) 3 313 086 (45) 30.10.2019	(51) H04Q 3/00	(11) 3 321 398 (45) 30.10.2019	(51) D01H 1/115	(11) 3 329 967 (45) 30.10.2019	(51) A62B 1/14
(11) 3 313 504 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/05	(11) 3 321 437 (45) 30.10.2019	(51) E03D 9/08	(11) 3 330 174 (45) 30.10.2019	(51) B64C 3/28
(11) 3 314 879 (45) 30.10.2019	(51) H04M 3/12	(11) 3 321 947 (45) 30.10.2019	(51) H01H 1/54	(11) 3 330 205 (45) 30.10.2019	(51) B65H 9/10
(11) 3 315 450 (45) 30.10.2019	(51) B66B 13/16	(11) 3 322 041 (45) 30.10.2019	(51) H01R 13/506	(11) 3 330 456 (45) 30.10.2019	(51) E04F 15/20
(11) 3 315 803 (45) 30.10.2019	(51) F16C 25/04	(11) 3 322 357 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/3207	(11) 3 331 057 (45) 30.10.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 315 813 (45) 30.10.2019	(51) F16F 9/04	(11) 3 323 258 (45) 30.10.2019	(51) H04W 24/02	(11) 3 331 173 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/14
(11) 3 315 933 (45) 30.10.2019	(51) G01L 3/10	(11) 3 323 438 (45) 30.10.2019	(51) A61L 27/48	(11) 3 331 645 (45) 30.10.2019	(51) B01J 20/04
(11) 3 316 503 (45) 30.10.2019	(51) H04L 25/02	(11) 3 324 010 (45) 30.10.2019	(51) F01L 1/18	(11) 3 331 808 (45) 30.10.2019	(51) B66F 7/06
(11) 3 316 638 (45) 30.10.2019	(51) H04W 74/00	(11) 3 324 167 (45) 30.10.2019	(51) G01L 5/22	(11) 3 332 504 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/00
(11) 3 316 688 (45) 30.10.2019	(51) A01P 21/00	(11) 3 324 322 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/14	(11) 3 332 707 (45) 30.10.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 316 877 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/145	(11) 3 324 701 (45) 30.10.2019	(51) H04W 88/08	(11) 3 333 070 (45) 30.10.2019	(51) B64C 25/46
(11) 3 317 159 (45) 30.10.2019	(51) B62B 7/06	(11) 3 324 942 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/14	(11) 3 333 755 (45) 30.10.2019	(51) G06K 7/00
(11) 3 317 232 (45) 30.10.2019	(51) C04B 28/04	(11) 3 325 405 (45) 30.10.2019	(51) C01B 32/192	(11) 3 334 042 (45) 30.10.2019	(51) H03H 9/70
(11) 3 317 284 (45) 30.10.2019	(51) C07D 498/04	(11) 3 325 548 (45) 30.10.2019	(51) C08K 5/00	(11) 3 334 245 (45) 30.10.2019	(51) H05B 3/24
(11) 3 317 663 (45) 30.10.2019	(51) G01N 33/487	(11) 3 326 249 (45) 30.10.2019	(51) H02B 1/30	(11) 3 334 841 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 317 728 (45) 30.10.2019	(51) G03H 1/02	(11) 3 327 051 (45) 30.10.2019	(51) C08F 290/06	(11) 3 335 844 (45) 30.10.2019	(51) B25J 21/00
(11) 3 317 750 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 327 211 (45) 30.10.2019	(51) E03F 9/00	(11) 3 335 912 (45) 30.10.2019	(51) B60C 11/24
(11) 3 318 015 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/725	(11) 3 327 472 (45) 30.10.2019	(51) G02B 5/32	(11) 3 336 284 (45) 30.10.2019	(51) E05B 15/00
(11) 3 318 027 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/927	(11) 3 327 809 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/00	(11) 3 336 314 (45) 30.10.2019	(51) F01D 5/28
(11) 3 318 465 (45) 30.10.2019	(51) B62B 3/00	(11) 3 327 821 (45) 30.10.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 336 321 (45) 30.10.2019	(51) F01L 1/047
(11) 3 318 957 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 327 852 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/0565	(11) 3 336 371 (45) 30.10.2019	(51) F16C 33/72
(11) 3 319 291 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 328 514 (45) 30.10.2019	(51) B01D 33/056	(11) 3 336 404 (45) 30.10.2019	(51) F16L 55/40
(11) 3 319 388 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 328 573 (45) 30.10.2019	(51) B22C 11/10	(11) 3 336 518 (45) 30.10.2019	(51) G01N 3/04
(11) 3 319 931 (45) 30.10.2019	(51) C07C 51/41	(11) 3 328 866 (45) 30.10.2019	(51) C07D 498/04	(11) 3 336 736 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/34
(11) 3 320 366 (45) 30.10.2019	(51) G01S 13/75	(11) 3 328 945 (45) 30.10.2019	(51) C09D 5/08	(11) 3 336 871 (45) 30.10.2019	(51) H01H 31/00
(11) 3 320 578 (45) 30.10.2019	(51) H01P 7/04	(11) 3 329 761 (45) 30.10.2019	(51) A01D 34/78	(11) 3 337 109 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/741

(11) 3 337 680 (45) 30.10.2019	(51) B60C 19/00	(11) 3 342 655 (45) 30.10.2019	(51) B60T 17/22	(11) 3 348 894 (45) 30.10.2019	(51) F17C 9/00
(11) 3 337 681 (45) 30.10.2019	(51) B60C 19/00	(11) 3 343 059 (45) 30.10.2019	(51) F16F 1/368	(11) 3 348 904 (45) 30.10.2019	(51) F23H 7/08
(11) 3 337 692 (45) 30.10.2019	(51) B60R 13/02	(11) 3 343 060 (45) 30.10.2019	(51) F16F 9/05	(11) 3 348 992 (45) 30.10.2019	(51) G01N 15/02
(11) 3 337 970 (45) 30.10.2019	(51) F03B 3/10	(11) 3 343 282 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/13357	(11) 3 349 205 (45) 30.10.2019	(51) G09G 3/3233
(11) 3 337 997 (45) 30.10.2019	(51) F16D 21/06	(11) 3 343 553 (45) 30.10.2019	(51) G09G 3/3233	(11) 3 350 040 (45) 30.10.2019	(51) B60T 13/74
(11) 3 338 591 (45) 30.10.2019	(51) A45D 2/24	(11) 3 343 690 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/48	(11) 3 350 074 (45) 30.10.2019	(51) B64C 13/28
(11) 3 338 643 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/14	(11) 3 344 007 (45) 30.10.2019	(51) H05B 6/12	(11) 3 350 101 (45) 30.10.2019	(51) B65D 85/804
(11) 3 338 752 (45) 30.10.2019	(51) A61G 5/04	(11) 3 344 515 (45) 30.10.2019	(51) B62B 7/06	(11) 3 350 444 (45) 30.10.2019	(51) F04C 2/10
(11) 3 338 768 (45) 30.10.2019	(51) A61K 9/70	(11) 3 344 741 (45) 30.10.2019	(51) C11D 3/37	(11) 3 350 446 (45) 30.10.2019	(51) F04C 2/18
(11) 3 338 922 (45) 30.10.2019	(51) B23B 41/00	(11) 3 344 876 (45) 30.10.2019	(51) F04D 13/06	(11) 3 350 828 (45) 30.10.2019	(51) H01L 21/762
(11) 3 339 030 (45) 30.10.2019	(51) B41F 31/02	(11) 3 344 879 (45) 30.10.2019	(51) F04D 29/54	(11) 3 350 861 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/04
(11) 3 339 123 (45) 30.10.2019	(51) B60W 30/192	(11) 3 344 916 (45) 30.10.2019	(51) B60Q 1/26	(11) 3 351 511 (45) 30.10.2019	(51) C02F 1/00
(11) 3 339 166 (45) 30.10.2019	(51) B64C 21/00	(11) 3 344 959 (45) 30.10.2019	(51) G01J 1/42	(11) 3 351 667 (45) 30.10.2019	(51) D04B 1/10
(11) 3 339 356 (45) 30.10.2019	(51) C08J 5/24	(11) 3 345 175 (45) 30.10.2019	(51) G01C 21/34	(11) 3 351 852 (45) 30.10.2019	(51) F21V 31/04
(11) 3 339 401 (45) 30.10.2019	(51) B01D 3/14	(11) 3 345 893 (45) 30.10.2019	(51) C07C 275/34	(11) 3 352 414 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 339 757 (45) 30.10.2019	(51) F24F 1/00	(11) 3 345 902 (45) 30.10.2019	(51) C07D 403/06	(11) 3 352 791 (45) 30.10.2019	(51) A61K 39/395
(11) 3 339 782 (45) 30.10.2019	(51) F25D 25/02	(11) 3 346 320 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/13357	(11) 3 352 978 (45) 30.10.2019	(51) B29D 11/00
(11) 3 339 802 (45) 30.10.2019	(51) G01C 1/04	(11) 3 346 918 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/05	(11) 3 352 990 (45) 30.10.2019	(51) B41M 5/00
(11) 3 339 804 (45) 30.10.2019	(51) G01C 19/18	(11) 3 347 071 (45) 30.10.2019	(51) A61M 5/145	(11) 3 353 061 (45) 30.10.2019	(51) B65B 7/02
(11) 3 340 492 (45) 30.10.2019	(51) H04B 10/116	(11) 3 347 512 (45) 30.10.2019	(51) D03D 13/00	(11) 3 353 337 (45) 30.10.2019	(51) C25C 3/12
(11) 3 340 608 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 347 526 (45) 30.10.2019	(51) E02D 17/13	(11) 3 353 502 (45) 30.10.2019	(51) G01D 5/353
(11) 3 340 667 (45) 30.10.2019	(51) H04W 8/18	(11) 3 347 645 (45) 30.10.2019	(51) F21V 19/00	(11) 3 353 646 (45) 30.10.2019	(51) G06F 7/58
(11) 3 341 037 (45) 30.10.2019	(51) A61L 27/06	(11) 3 347 739 (45) 30.10.2019	(51) G01S 17/93	(11) 3 354 275 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/08
(11) 3 341 123 (45) 30.10.2019	(51) B01J 23/50	(11) 3 347 917 (45) 30.10.2019	(51) H01L 25/16	(11) 3 354 564 (45) 30.10.2019	(51) B64C 25/22
(11) 3 341 181 (45) 30.10.2019	(51) B29C 48/09	(11) 3 348 135 (45) 30.10.2019	(51) A01D 69/03	(11) 3 354 818 (45) 30.10.2019	(51) E04G 1/15
(11) 3 341 189 (45) 30.10.2019	(51) B29D 22/02	(11) 3 348 472 (45) 30.10.2019	(51) B64C 23/06	(11) 3 355 019 (45) 30.10.2019	(51) F28D 15/04
(11) 3 341 753 (45) 30.10.2019	(51) G01S 17/89	(11) 3 348 745 (45) 30.10.2019	(51) E04F 13/08	(11) 3 355 022 (45) 30.10.2019	(51) F28F 9/02

(11) 3 355 074 (45) 30.10.2019	(51) G01R 33/00	(11) 3 360 170 (45) 30.10.2019	(51) H01L 41/047	(11) 3 366 648 (45) 30.10.2019	(51) C01G 51/00
(11) 3 355 133 (45) 30.10.2019	(51) G04F 10/00	(11) 3 360 342 (45) 30.10.2019	(51) H04S 3/02	(11) 3 366 970 (45) 30.10.2019	(51) F16L 55/13
(11) 3 355 553 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 360 508 (45) 30.10.2019	(51) A61C 17/06	(11) 3 367 040 (45) 30.10.2019	(51) F41A 3/28
(11) 3 356 195 (45) 30.10.2019	(51) B60W 10/06	(11) 3 360 739 (45) 30.10.2019	(51) B60T 13/14	(11) 3 368 395 (45) 30.10.2019	(51) B62D 7/06
(11) 3 356 206 (45) 30.10.2019	(51) B62D 25/20	(11) 3 360 824 (45) 30.10.2019	(51) B65F 1/14	(11) 3 368 992 (45) 30.10.2019	(51) G06F 13/38
(11) 3 356 213 (45) 30.10.2019	(51) B62M 17/00	(11) 3 360 839 (45) 30.10.2019	(51) B66C 13/28	(11) 3 370 145 (45) 30.10.2019	(51) G06F 7/544
(11) 3 356 554 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 360 970 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 370 637 (45) 30.10.2019	(51) A61C 7/00
(11) 3 356 599 (45) 30.10.2019	(51) E01B 9/30	(11) 3 361 273 (45) 30.10.2019	(51) G01R 31/02	(11) 3 371 260 (45) 30.10.2019	(51) C09D 7/00
(11) 3 356 627 (45) 30.10.2019	(51) E05B 85/04	(11) 3 361 340 (45) 30.10.2019	(51) G05B 19/418	(11) 3 371 341 (45) 30.10.2019	(51) C23C 22/00
(11) 3 356 710 (45) 30.10.2019	(51) F16K 31/53	(11) 3 361 593 (45) 30.10.2019	(51) H02J 3/32	(11) 3 371 343 (45) 30.10.2019	(51) C23C 22/08
(11) 3 356 983 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/53	(11) 3 361 631 (45) 30.10.2019	(51) H02S 50/00	(11) 3 371 649 (45) 30.10.2019	(51) G02F 1/1345
(11) 3 357 116 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/66	(11) 3 363 117 (45) 30.10.2019	(51) H03F 3/189	(11) 3 371 702 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/10
(11) 3 357 194 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/26	(11) 3 363 215 (45) 30.10.2019	(51) H04W 12/02	(11) 3 371 830 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/146
(11) 3 357 383 (45) 30.10.2019	(51) A47J 47/06	(11) 3 363 720 (45) 30.10.2019	(51) B62D 65/02	(11) 3 372 087 (45) 30.10.2019	(51) A22C 21/06
(11) 3 357 433 (45) 30.10.2019	(51) A61B 17/04	(11) 3 363 742 (45) 30.10.2019	(51) B64F 5/60	(11) 3 372 214 (45) 30.10.2019	(51) A61F 13/56
(11) 3 357 503 (45) 30.10.2019	(51) A61K 38/18	(11) 3 363 967 (45) 30.10.2019	(51) E04H 5/04	(11) 3 372 319 (45) 30.10.2019	(51) B21D 5/02
(11) 3 357 631 (45) 30.10.2019	(51) B23P 15/14	(11) 3 363 994 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/04	(11) 3 372 506 (45) 30.10.2019	(51) B64D 31/14
(11) 3 357 705 (45) 30.10.2019	(51) B42D 25/328	(11) 3 364 303 (45) 30.10.2019	(51) G06F 12/02	(11) 3 372 647 (45) 30.10.2019	(51) C09D 5/00
(11) 3 358 974 (45) 30.10.2019	(51) A41D 27/24	(11) 3 364 631 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 372 732 (45) 30.10.2019	(51) E01F 15/12
(11) 3 359 102 (45) 30.10.2019	(51) A61F 13/02	(11) 3 364 694 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 372 926 (45) 30.10.2019	(51) F25D 21/14
(11) 3 359 211 (45) 30.10.2019	(51) A61L 27/36	(11) 3 365 219 (45) 30.10.2019	(51) B62D 1/183	(11) 3 373 077 (45) 30.10.2019	(51) G03G 15/08
(11) 3 359 281 (45) 30.10.2019	(51) B01D 53/18	(11) 3 366 049 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/50	(11) 3 373 461 (45) 30.10.2019	(51) H04B 5/00
(11) 3 359 423 (45) 30.10.2019	(51) B60R 13/08	(11) 3 366 109 (45) 30.10.2019	(51) A01F 15/07	(11) 3 373 588 (45) 30.10.2019	(51) H04N 21/266
(11) 3 359 448 (45) 30.10.2019	(51) B64G 1/00	(11) 3 366 272 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/25	(11) 3 374 093 (45) 30.10.2019	(51) H01F 41/16
(11) 3 359 495 (45) 30.10.2019	(51) C03B 23/045	(11) 3 366 388 (45) 30.10.2019	(51) B22D 11/06	(11) 3 374 212 (45) 30.10.2019	(51) B60G 17/027
(11) 3 359 798 (45) 30.10.2019	(51) F02M 26/54	(11) 3 366 492 (45) 30.10.2019	(51) B60C 9/18	(11) 3 374 420 (45) 30.10.2019	(51) C08J 11/08
(11) 3 360 027 (45) 30.10.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 366 630 (45) 30.10.2019	(51) B66B 7/06	(11) 3 374 887 (45) 30.10.2019	(51) G06F 16/958

(11) 3 375 318 (45) 30.10.2019	(51) A45C 11/00	(11) 3 380 589 (45) 30.10.2019	(51) C10L 1/196	(11) 3 384 707 (45) 30.10.2019	(51) H04W 48/02
(11) 3 375 480 (45) 30.10.2019	(51) A61M 25/02	(11) 3 380 649 (45) 30.10.2019	(51) C23C 18/44	(11) 3 384 990 (45) 30.10.2019	(51) B02C 17/16
(11) 3 375 526 (45) 30.10.2019	(51) B05B 1/18	(11) 3 380 650 (45) 30.10.2019	(51) C23C 18/44	(11) 3 385 042 (45) 30.10.2019	(51) B26B 19/44
(11) 3 375 709 (45) 30.10.2019	(51) B64C 25/34	(11) 3 380 805 (45) 30.10.2019	(51) G01B 5/00	(11) 3 385 048 (45) 30.10.2019	(51) B29B 17/00
(11) 3 375 908 (45) 30.10.2019	(51) C25B 11/03	(11) 3 381 069 (45) 30.10.2019	(51) H01L 51/00	(11) 3 385 133 (45) 30.10.2019	(51) B60T 1/12
(11) 3 376 040 (45) 30.10.2019	(51) F04D 15/00	(11) 3 381 297 (45) 30.10.2019	(51) A23G 9/28	(11) 3 385 298 (45) 30.10.2019	(51) C08G 61/12
(11) 3 376 174 (45) 30.10.2019	(51) G01D 21/02	(11) 3 381 749 (45) 30.10.2019	(51) B60R 1/00	(11) 3 385 506 (45) 30.10.2019	(51) F01D 11/00
(11) 3 376 390 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/14	(11) 3 382 106 (45) 30.10.2019	(51) E02F 9/20	(11) 3 385 592 (45) 30.10.2019	(51) F16L 41/08
(11) 3 376 887 (45) 30.10.2019	(51) A41B 11/00	(11) 3 382 172 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/08	(11) 3 386 073 (45) 30.10.2019	(51) H02J 50/00
(11) 3 377 257 (45) 30.10.2019	(51) B23B 31/20	(11) 3 382 295 (45) 30.10.2019	(51) F24F 13/16	(11) 3 386 308 (45) 30.10.2019	(51) A21B 5/03
(11) 3 377 515 (45) 30.10.2019	(51) C07K 5/097	(11) 3 382 352 (45) 30.10.2019	(51) G01F 3/10	(11) 3 386 585 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/36
(11) 3 377 764 (45) 30.10.2019	(51) F04B 39/16	(11) 3 382 607 (45) 30.10.2019	(51) G06K 15/00	(11) 3 387 494 (45) 30.10.2019	(51) G04C 10/02
(11) 3 378 034 (45) 30.10.2019	(51) G06T 5/00	(11) 3 382 661 (45) 30.10.2019	(51) G07D 13/00	(11) 3 388 349 (45) 30.10.2019	(51) B64F 1/305
(11) 3 378 347 (45) 30.10.2019	(51) A45D 8/00	(11) 3 382 683 (45) 30.10.2019	(51) H01L 27/32	(11) 3 388 474 (45) 30.10.2019	(51) C08J 5/24
(11) 3 378 605 (45) 30.10.2019	(51) B25J 5/02	(11) 3 382 854 (45) 30.10.2019	(51) H02J 5/00	(11) 3 388 744 (45) 30.10.2019	(51) F23C 10/26
(11) 3 378 700 (45) 30.10.2019	(51) B60Q 1/00	(11) 3 383 101 (45) 30.10.2019	(51) H04W 52/38	(11) 3 389 288 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/00
(11) 3 378 859 (45) 30.10.2019	(51) C07D 405/14	(11) 3 383 262 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/0488	(11) 3 389 290 (45) 30.10.2019	(51) H04W 4/029
(11) 3 379 074 (45) 30.10.2019	(51) F03B 13/10	(11) 3 383 353 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/25	(11) 3 389 503 (45) 30.10.2019	(51) A61B 8/08
(11) 3 379 077 (45) 30.10.2019	(51) F03D 7/02	(11) 3 383 528 (45) 30.10.2019	(51) C10G 11/08	(11) 3 389 555 (45) 30.10.2019	(51) A61C 13/00
(11) 3 379 137 (45) 30.10.2019	(51) F21S 8/06	(11) 3 383 590 (45) 30.10.2019	(51) B25F 5/02	(11) 3 389 829 (45) 30.10.2019	(51) B01D 53/14
(11) 3 379 150 (45) 30.10.2019	(51) F23R 3/42	(11) 3 383 616 (45) 30.10.2019	(51) B29C 48/94	(11) 3 389 966 (45) 30.10.2019	(51) B29B 7/24
(11) 3 379 270 (45) 30.10.2019	(51) G01R 27/08	(11) 3 383 705 (45) 30.10.2019	(51) B60R 1/076	(11) 3 390 114 (45) 30.10.2019	(51) B60C 17/04
(11) 3 379 308 (45) 30.10.2019	(51) G02B 6/30	(11) 3 384 139 (45) 30.10.2019	(51) B60K 5/12	(11) 3 390 186 (45) 30.10.2019	(51) B60T 17/00
(11) 3 379 661 (45) 30.10.2019	(51) H01S 3/08	(11) 3 384 191 (45) 30.10.2019	(51) F16K 31/54	(11) 3 390 379 (45) 30.10.2019	(51) C07D 317/38
(11) 3 379 771 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 384 392 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/34	(11) 3 390 385 (45) 30.10.2019	(51) C07D 401/14
(11) 3 379 813 (45) 30.10.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 384 537 (45) 30.10.2019	(51) H01L 33/18	(11) 3 390 593 (45) 30.10.2019	(51) C10M 137/04
(11) 3 379 950 (45) 30.10.2019	(51) A24B 3/14	(11) 3 384 568 (45) 30.10.2019	(51) H02B 1/01	(11) 3 390 682 (45) 30.10.2019	(51) C03C 17/34

(11) 3 390 710 (45) 30.10.2019	(51) D06P 1/38	(11) 3 395 034 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 400 756 (45) 30.10.2019	(51) H05B 6/64
(11) 3 391 072 (45) 30.10.2019	(51) G01S 5/12	(11) 3 395 148 (45) 30.10.2019	(51) A01D 34/64	(11) 3 400 805 (45) 30.10.2019	(51) A22C 11/00
(11) 3 391 077 (45) 30.10.2019	(51) G01S 11/02	(11) 3 395 191 (45) 30.10.2019	(51) A43B 13/14	(11) 3 400 869 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/05
(11) 3 391 440 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/485	(11) 3 395 514 (45) 30.10.2019	(51) B26D 1/16	(11) 3 400 870 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/055
(11) 3 391 498 (45) 30.10.2019	(51) H02J 3/36	(11) 3 395 520 (45) 30.10.2019	(51) B27N 1/00	(11) 3 401 590 (45) 30.10.2019	(51) B62J 6/02
(11) 3 391 926 (45) 30.10.2019	(51) A61M 16/10	(11) 3 395 650 (45) 30.10.2019	(51) B62D 6/00	(11) 3 401 829 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/62
(11) 3 392 012 (45) 30.10.2019	(51) B29C 43/34	(11) 3 396 213 (45) 30.10.2019	(51) F16H 61/688	(11) 3 401 886 (45) 30.10.2019	(51) G08B 13/18
(11) 3 392 021 (45) 30.10.2019	(51) B29C 64/35	(11) 3 396 299 (45) 30.10.2019	(51) F42B 4/20	(11) 3 401 988 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/04014
(11) 3 392 064 (45) 30.10.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 396 751 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/66	(11) 3 402 308 (45) 30.10.2019	(51) H04W 92/20
(11) 3 392 353 (45) 30.10.2019	(51) C21B 13/00	(11) 3 396 900 (45) 30.10.2019	(51) H04L 12/40	(11) 3 402 333 (45) 30.10.2019	(51) A01N 43/08
(11) 3 392 379 (45) 30.10.2019	(51) C23C 28/04	(11) 3 397 031 (45) 30.10.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 402 435 (45) 30.10.2019	(51) A61C 5/62
(11) 3 392 438 (45) 30.10.2019	(51) E05F 5/00	(11) 3 397 086 (45) 30.10.2019	(51) A24D 3/02	(11) 3 402 582 (45) 30.10.2019	(51) A63F 13/30
(11) 3 392 545 (45) 30.10.2019	(51) F16M 11/20	(11) 3 397 109 (45) 30.10.2019	(51) A46B 5/00	(11) 3 402 638 (45) 30.10.2019	(51) B26B 19/46
(11) 3 392 950 (45) 30.10.2019	(51) H01M 8/04228	(11) 3 397 137 (45) 30.10.2019	(51) A61B 3/113	(11) 3 402 678 (45) 30.10.2019	(51) B41F 13/008
(11) 3 393 078 (45) 30.10.2019	(51) H04L 9/00	(11) 3 397 735 (45) 30.10.2019	(51) C10L 1/08	(11) 3 402 741 (45) 30.10.2019	(51) B67D 3/04
(11) 3 393 765 (45) 30.10.2019	(51) B29C 70/38	(11) 3 397 956 (45) 30.10.2019	(51) G01N 31/00	(11) 3 402 795 (45) 30.10.2019	(51) C07D 471/04
(11) 3 393 822 (45) 30.10.2019	(51) C08L 9/06	(11) 3 398 170 (45) 30.10.2019	(51) G06T 19/20	(11) 3 402 835 (45) 30.10.2019	(51) C08G 59/40
(11) 3 393 834 (45) 30.10.2019	(51) B60J 1/16	(11) 3 398 189 (45) 30.10.2019	(51) G10D 1/00	(11) 3 403 069 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/64
(11) 3 393 872 (45) 30.10.2019	(51) B60T 17/08	(11) 3 398 205 (45) 30.10.2019	(51) H01L 23/15	(11) 3 403 283 (45) 30.10.2019	(51) H01L 31/0224
(11) 3 393 883 (45) 30.10.2019	(51) B61D 17/02	(11) 3 398 461 (45) 30.10.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 403 651 (45) 30.10.2019	(51) A61K 31/40
(11) 3 393 957 (45) 30.10.2019	(51) B66B 13/14	(11) 3 398 735 (45) 30.10.2019	(51) B26B 21/40	(11) 3 404 463 (45) 30.10.2019	(51) G02B 17/06
(11) 3 394 146 (45) 30.10.2019	(51) C08G 64/30	(11) 3 398 781 (45) 30.10.2019	(51) B41F 23/02	(11) 3 405 355 (45) 30.10.2019	(51) B60C 23/00
(11) 3 394 149 (45) 30.10.2019	(51) C08G 64/30	(11) 3 399 031 (45) 30.10.2019	(51) C12N 9/52	(11) 3 405 371 (45) 30.10.2019	(51) B60T 17/00
(11) 3 394 356 (45) 30.10.2019	(51) E03D 11/08	(11) 3 399 914 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/1455	(11) 3 405 471 (45) 30.10.2019	(51) C07F 9/6561
(11) 3 394 504 (45) 30.10.2019	(51) F21S 41/24	(11) 3 400 320 (45) 30.10.2019	(51) C25B 1/00	(11) 3 405 530 (45) 30.10.2019	(51) C09D 5/16
(11) 3 394 562 (45) 30.10.2019	(51) G01B 11/04	(11) 3 400 433 (45) 30.10.2019	(51) G01N 29/04	(11) 3 405 870 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/14
(11) 3 394 785 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/53	(11) 3 400 598 (45) 30.10.2019	(51) G10L 19/008	(11) 3 405 871 (45) 30.10.2019	(51) G06F 11/14

(11) 3 406 444 (45) 30.10.2019	(51) B41F 15/42	(11) 3 417 108 (45) 30.10.2019	(51) E01B 29/16	(11) 3 446 413 (45) 30.10.2019	(51) H04B 7/0456
(11) 3 406 597 (45) 30.10.2019	(51) C07D 221/18	(11) 3 417 764 (45) 30.10.2019	(51) A61B 3/06	(11) 3 446 695 (45) 30.10.2019	(51) A61K 35/644
(11) 3 407 593 (45) 30.10.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 418 588 (45) 30.10.2019	(51) F16B 2/06	(11) 3 448 175 (45) 30.10.2019	(51) A23L 27/00
(11) 3 407 968 (45) 30.10.2019	(51) A61N 1/372	(11) 3 420 847 (45) 30.10.2019	(51) A45F 5/02	(11) 3 448 211 (45) 30.10.2019	(51) A47J 27/00
(11) 3 408 102 (45) 30.10.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 423 732 (45) 30.10.2019	(51) F16D 55/36	(11) 3 449 152 (45) 30.10.2019	(51) F16G 3/08
(11) 3 408 449 (45) 30.10.2019	(51) E01B 27/04	(11) 3 425 181 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 450 292 (45) 30.10.2019	(51) B62K 11/04
(11) 3 408 451 (45) 30.10.2019	(51) E01B 29/28	(11) 3 426 492 (45) 30.10.2019	(51) B41F 33/00	(11) 3 450 306 (45) 30.10.2019	(51) F15B 15/14
(11) 3 408 495 (45) 30.10.2019	(51) E21B 33/138	(11) 3 426 702 (45) 30.10.2019	(51) C08F 220/14	(11) 3 451 516 (45) 30.10.2019	(51) H02K 49/04
(11) 3 408 510 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 426 913 (45) 30.10.2019	(51) F03B 13/08	(11) 3 455 052 (45) 30.10.2019	(51) B29C 64/255
(11) 3 408 994 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/31	(11) 3 426 983 (45) 30.10.2019	(51) F24F 11/30	(11) 3 455 372 (45) 30.10.2019	(51) C12Q 1/6844
(11) 3 409 002 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 428 209 (45) 30.10.2019	(51) C08G 18/42	(11) 3 456 613 (45) 30.10.2019	(51) B62H 1/00
(11) 3 409 255 (45) 30.10.2019	(51) A61G 5/10	(11) 3 430 097 (45) 30.10.2019	(51) C09D 11/328	(11) 3 456 634 (45) 30.10.2019	(51) B64C 21/02
(11) 3 409 895 (45) 30.10.2019	(51) F01D 9/04	(11) 3 430 203 (45) 30.10.2019	(51) E01B 9/38	(11) 3 457 244 (45) 30.10.2019	(51) G05D 1/02
(11) 3 410 090 (45) 30.10.2019	(51) G01L 5/00	(11) 3 430 425 (45) 30.10.2019	(51) G01S 17/58	(11) 3 457 360 (45) 30.10.2019	(51) G06T 11/00
(11) 3 411 824 (45) 30.10.2019	(51) G06F 21/54	(11) 3 430 613 (45) 30.10.2019	(51) G06F 3/16	(11) 3 460 052 (45) 30.10.2019	(51) C12N 5/0784
(11) 3 412 388 (45) 30.10.2019	(51) B23B 31/40	(11) 3 430 711 (45) 30.10.2019	(51) H02K 11/20	(11) 3 461 227 (45) 30.10.2019	(51) H05B 3/04
(11) 3 413 306 (45) 30.10.2019	(51) G10L 19/02	(11) 3 431 728 (45) 30.10.2019	(51) F01N 3/08	(11) 3 462 412 (45) 30.10.2019	(51) G06T 7/00
(11) 3 413 389 (45) 30.10.2019	(51) H01M 10/058	(11) 3 431 964 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/3504	(11) 3 462 568 (45) 30.10.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 414 178 (45) 30.10.2019	(51) B65D 75/58	(11) 3 432 751 (45) 30.10.2019	(51) A43B 13/20	(11) 3 463 816 (45) 30.10.2019	(51) B29C 67/00
(11) 3 414 188 (45) 30.10.2019	(51) B65D 85/808	(11) 3 434 050 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/02	(11) 3 464 061 (45) 30.10.2019	(51) B64C 11/28
(11) 3 414 300 (45) 30.10.2019	(51) C09K 19/60	(11) 3 435 633 (45) 30.10.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 464 964 (45) 30.10.2019	(51) F16J 15/34
(11) 3 414 380 (45) 30.10.2019	(51) D04C 1/02	(11) 3 437 902 (45) 30.10.2019	(51) B60C 29/02	(11) 3 470 823 (45) 30.10.2019	(51) G01N 21/359
(11) 3 414 439 (45) 30.10.2019	(51) F01B 11/02	(11) 3 439 079 (45) 30.10.2019	(51) H01M 4/139	(11) 3 471 692 (45) 30.10.2019	(51) A61K 8/34
(11) 3 415 020 (45) 30.10.2019	(51) A41B 1/00	(11) 3 440 133 (45) 30.10.2019	(51) C08L 77/02	(11) 3 473 313 (45) 30.10.2019	(51) A63H 1/02
(11) 3 415 494 (45) 30.10.2019	(51) C07C 69/653	(11) 3 442 294 (45) 30.10.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 474 703 (45) 30.10.2019	(51) A47K 5/12
(11) 3 416 897 (45) 30.10.2019	(51) B65D 25/04	(11) 3 443 652 (45) 30.10.2019	(51) H02M 1/08	(11) 3 474 727 (45) 30.10.2019	(51) A61B 5/00
(11) 3 416 940 (45) 30.10.2019	(51) C07C 209/48	(11) 3 445 514 (45) 30.10.2019	(51) B22C 3/00	(11) 3 476 840 (45) 30.10.2019	(51) C07D 307/68

- (11) **3 479 659** (51) *H05B 37/02*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 481 331** (51) *A61C 19/06*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 482 512** (51) *H04L 1/00*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 482 670** (51) *A47L 13/16*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 486 014** (51) *B23D 45/04*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 486 623** (51) *G01J 5/12*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 487 160** (51) *H04N 5/217*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 487 161** (51) *H04N 5/232*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 488 046** (51) *D21F 5/18*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 492 180** (51) *B05B 15/18*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 492 410** (51) *B65G 67/04*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 500 580** (51) *C07F 7/08*
(45) 30.10.2019
- (11) **3 535 108** (51) *B29C 49/46*
(45) 30.10.2019

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 554 773** 30.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 665 495** 21.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
LT LV
- (11) **1 790 937** 26.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 881 935** 31.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 889 631** 05.08.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 051 694** 05.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
- (11) **2 075 002** 24.08.2020
(84) AT CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 145 554** 27.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 281 829** 03.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 319 327** 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 427 603** 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 500 169** 20.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 682 823** 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 726 441** 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 802 305** 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 968 302** 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 012 141** 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 099 510** 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 155 020** 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **2 028 278** 25.08.2020
(11) **2 745 042** 12.06.2020
(11) **2 831 152** 13.09.2018
(11) **2 854 918** 30.05.2020
(11) **2 966 045** 30.05.2020

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
-

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 242 425** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 606 002** (51) **A61M 25/00**

- (54) • DISPOSITIF MÉDICAL

- (11) **1 645 943** (51) **G03H 1/18**

- (54) • ÉTIQUETTE ANTI-CONTREFAÇON ET SON PROCÉDE DE FABRICATION

- (11) **3 282 670** (51) **H04L 29/06**

- (54) • MAINTIEN DE LA SÉCURITÉ DES DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU

- (11) **3 376 593** (51) **H01Q 1/24**

- (54) • ANTENNA DEVICE HAVING SLIT STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME

- (11) **3 393 318** (51) **A47K 10/06**

- (54) • TEMPERATURE CONTROL ELEMENT ARRANGEMENT AND PRE-WALL ARRANGEMENT WITH SUCH A TEMPERATURE CONTROL ELEMENT ARRANGEMENT

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 591 550** (51) **C23C 4/02**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (11) **2 120 326** (51) **H02P 21/14**
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

- (11) **2 177 664** (51) **E01B 31/13**
(73) Schweerbau International GmbH & Co. KG, Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE

- (11) **2 350 680** (51) **G01R 31/327**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

- (11) **2 356 060** (51) **B67B 7/18**
(73) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (11) **2 403 090** (51) **H02H 3/04**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

- (11) **2 420 665** (51) **F02K 1/06**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (11) **2 449 130** (51) **C12N 1/20**
(73) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US

- (11) **2 504 187** (51) **B60J 10/235**
(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US

- (11) **2 564 872** (51) **A61K 31/4188**
(73) NLS Pharmaceuticals AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH

- (11) **2 594 220** (51) **A61B 1/12**
(73) Belimed AG, Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH

- (11) **2 608 164** (51) **A47F 1/03**
(73) Idea Plast S.r.l., Via Bergamo, 19/21, 20020 Lainate (MI), IT

- (11) **2 623 382** (51) **B60T 8/1761**
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

- (11) **2 670 446** (51) **A61L 9/12**
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

- (11) **2 718 725** (51) **G01N 33/92**
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE

- (11) **2 724 540** (51) **H04N 19/523**
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

- (11) **2 746 826** (51) **G02B 5/20**
(73) eLichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon, 38000 Grenoble, FR

- (11) **2 772 059** (51) **H04N 21/23**
(73) LSDTech Co., Ltd., (Gasandong), 1904 234, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08513, KR

- (11) **2 775 929** (51) **A61B 10/02**
(73) Teesuvac ApS, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

- (11) **2 791 163** (51) **C12M 1/04**
(73) AlloVir, Inc., Kirby Grove 2925 Richmond Ave., Suite 1200, Houston, TX 77098, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US

- (11) **2 809 927** (51) **F02C 3/113**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (11) **2 856 144** (51) **G01N 33/00**
(73) Apex Analytics, 7 parvis Louis Néel Bâtiment 52, 38040 Grenoble, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
EIF-Astute, 97, rue Pierre de Montreuil, 93100 Montreuil-sous-Bois, FR

- (11) **2 866 567** (51) **A01N 63/00**
(73) Bioline France, 83 Avenue de la Grande Armée, 75016 Paris, FR
Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 42 rue Scheffer, 75116 Paris, FR

- (11) **2 890 732** (51) **C08J 9/12**
(73) DDP Speciality Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

- (11) **2 897 716** (51) **B01D 61/58**
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR
Veolia Eau - Compagnie Generale Des Eaux, 21, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
VWS Westgarth Limited, Orbital House 3 Redwood Crescent Peel Park, East Kilbride G74 5PR, GB

- (11) **2 900 928** (51) **F01D 5/30**
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (11) **2 907 142** (51) **G21K 1/02**
(73) Kay Systems Italia S.r.l., Viale Luca Gaurico, 9/11, 00143 Roma, IT
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT

- (11) **2 909 641** (51) **G01R 15/14**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (11) **2 916 902** (51) **A61M 25/09**
(73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (11) **2 931 074** (51) **A43B 5/04**
(73) Vans, Inc., 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US

- (11) **2 932 274** (51) **G01N 33/68**
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE

- (11) **2 960 124** (51) **B60T 8/36**
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

- (11) **2 984 667** (51) **H01H 3/12**
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

- (11) **2 988 676** (51) **A61B 17/32**
(73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (11) **3 004 340** (51) **C12N 9/50**
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

- (11) **3 005 296** (51) **H04N 5/265**
(73) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US

- (11) **3 065 754** (51) **A61K 38/00**
(73) Montana Molecular LLC, 366 Gallatin Park Drive Suite A, Bozeman, Montana 59715, US

- (11) **3 083 194** (51) **B29C 63/10**
(73) 3X Engineering, 9 Avenue Albert II Copori, 98000 Monaco, MC
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 084 301** (51) **F23J 1/00**
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
- (11) **3 084 906** (51) **H02H 1/00**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 092 077** (51) **B02C 17/20**
(73) Jahn, Karl, 1399 Valley Reserve Drive NW, Kennesaw, GA 30152, US
- (11) **3 120 459** (51) **H03K 17/96**
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 120 464** (51) **H04L 5/00**
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **3 136 998** (51) **A61B 17/32**
(73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 145 218** (51) **H04R 25/00**
(73) PixArt Imaging Inc., 5F, No. 5, Innovation Road I Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu County 300, TW
- (11) **3 148 747** (51) **B25B 15/00**
(73) Novastep, Espace Performance III Bâtiment P, 35760 Saint-Gregoire, FR
- (11) **3 150 035** (51) **H05K 7/14**
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (11) **3 161 496** (51) **G01R 31/34**
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (11) **3 182 427** (51) **H01F 38/30**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 183 523** (51) **F27D 27/00**
(73) Cassinath, Zen, 17 Woodyard Close, Castle Gresley DE11 9HR, GB
- (11) **3 188 648** (51) **A61B 5/00**
(73) SureFlap Limited, Unit 7 Irwin Centre Scotland Road Dry Drayton Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR, GB
- (11) **3 188 786** (51) **A61M 25/02**
(73) Dr.no Invest AS, Gneisveien 1C, 4027 Stavanger, NO
- (11) **3 189 172** (51) **C22C 38/18**
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 217 516** (51) **H02K 3/04**
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **3 234 061** (51) **C09K 8/035**
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 246 707** (51) **G01N 33/68**
(73) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 254 727** (51) **A61N 1/36**
(73) MicroPort Soaring CRM(Shanghai)Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (11) **3 256 725** (51) **F04B 1/22**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 256 903** (51) **G02F 1/167**
(73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460N, Cincinnati, OH 45206-0829, US
- (11) **3 271 374** (51) **C07K 7/08**
(73) Priavoid GmbH, Theodor-Heuss-Str. 179, 52428 Jülich, DE
- (11) **3 281 055** (51) **G02F 1/01**
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 291 207** (51) **G09B 21/00**
(73) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19 North - Suite 560, Clearwater, FL 33764, US
- (11) **3 318 881** (51) **G01N 33/68**
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
- (11) **3 322 364** (51) **A61B 17/88**
(73) Novastep, Espace Performance III Bâtiment P, 35760 Saint-Gregoire, FR
- (11) **3 326 466** (51) **A01N 59/16**
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621, avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
- (11) **3 328 543** (51) **B01J 35/00**
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue Ecole Normale, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 328 604** (51) **B29B 11/08**
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (11) **3 343 699** (51) **H01Q 19/06**
(73) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 347 077** (51) **A61M 16/16**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 360 492** (51) **A61B 17/3205**
(73) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 368 172** (51) **B01D 3/00**
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **3 368 173** (51) **B01D 3/00**
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **3 368 720** (51) **E02B 17/02**
(73) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 368 722** (51) **E02B 17/02**
(73) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 380 508** (51) **C07K 14/50**
(73) Masarykova Univerzita, Zerotinovo nam. 9, 601 77 Brno, CZ
Enantis s.r.o., Kamenice 771/34, Bohunice, 62500 Brno, CZ
- (11) **3 381 347** (51) **A61B 1/00**
(73) KARL STORZ SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz Str. 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 387 404** (51) **G01L 7/06**
(73) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 396 446** (51) **G02F 1/167**
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 404 693** (51) **H01J 37/32**
(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 408 398** (51) **C12N 15/86**
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
GenVec LLC, 910 Clopper Road, Suite 220N, Gaithersburg, MD 20878, US
The Government Of The United States Of America As Represented By The Secretary Of Homeland Security, Plum Island Animal Disease Center PO Box 848, Greenport, NY 11944, US
- (11) **3 414 534** (51) **G01G 1/18**
(73) The John Francis Hammond, Jr. Revocable Trust Dated March 13, 2020, 8992 South 254th East Avenue, Broken Arrow, OK 74014, US
- (11) **3 455 868** (51) **H01H 13/85**
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (11) **3 473 619** (51) **C07D 401/14**
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (11) **3 488 631** (51) **H04W 28/02**
(73) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 527 183** (51) **A61F 13/533**
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 539 923** (51) **B68G 9/00**
(73) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH

Teil B / Part B / Partie B

(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **2 611 400** (51) **A61F 9/008**(11) **3 206 645** (51) **A61B 3/10**(11) **3 233 000** (51) **A61F 9/009**(11) **3 308 756** (51) **A61F 9/00**(11) **3 316 832** (51) **A61F 9/007**(11) **3 505 145** (51) **A61F 9/008**

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE

(11) **1 586 776** (51) **F23M 5/08**(11) **1 927 488** (51) **B60H 1/22**(11) **3 091 306** (51) **F24H 9/14**(11) **3 150 853** (51) **F04B 13/00**(11) **3 395 592** (51) **B60H 1/00**

(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 834 675** (51) **G01V 1/30**(11) **3 028 263** (51) **G06T 19/20**(11) **3 167 030** (51) **C10L 3/10**(11) **3 198 113** (51) **G01F 25/00**(11) **3 198 240** (51) **E21B 47/10**(11) **3 224 653** (51) **G01V 1/40**(11) **3 227 677** (51) **G01N 33/28**(11) **3 470 885** (51) **G01V 1/30**(11) **3 482 235** (51) **G01V 99/00**(11) **3 487 598** (51) **B01D 17/02**(11) **3 571 379** (51) **E21B 49/00**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **1 926 202** (51) **H02M 7/72**

(72) Imazu, Tomoya, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

Mizukoshi, Yukio, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

Nakajima, Yuki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 516 124** (51) **B29C 33/52**

(72) WIPPERMANN, Frank, Berliner Strasse 57, 98617 Meiningen, DE

DUPARRÉ, Jacques, Buchauer Strasse 12cÉÖÖ, 07745 Jena, DE

DANNBERG, Peter, Orchideenweg 7, 07745 Jena, DE

BRÄUER, Andreas, Rabis 19, Schlöben 07646, DE

(11) **2 592 868** (51) **H04W 76/19**

(72) Huang, Ying, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, CN

(11) **2 807 049** (51) **B60L 3/00**(72) ESCHENHAGEN, Marc, Jaegerhofallee 82, 71638 Ludwigsburg, DE
GABER, Egon, Im Langen Feld 15/1, 71706 Markgroeningen, DE
KURFISS, Jochen, Im Boden 7, 75417 Lomersheim, DE(11) **3 004 152** (51) **C07K 14/475**(72) TRESCH, Gaby, Ellenbogenstrasse 4, CH-8633 Wolfhausen, CH
BAKKER, Talitha, Schürenstrasse 1b, CH-8903 Birmensdorf, CH
PHILLIPS, Douglas, Eulenweg 37, CH-5400 Baden, CH
MERZ, Frieder, W., Am Hummelberg 10, DE-79585 Steinen, DE
BINZ, Kaspar, H., Lüssirainstrasse 52, CH-6300 Zug, CH(11) **3 183 523** (51) **F27D 27/00**

(72) Cassinath, Zen, 17 Woodyard Close, Castle Gresley DE11 9HR, GB

(11) **3 231 763** (51) **B66C 23/42**

(72) LEHMANN, Andreas, Sandforter Str. 4b, 47441 Moers, DE

HENIKL, Johannes, Bussardstraße 30, 46282 Dorsten, DE
VIERKOTTEN, Reiner, Bahnhofstr. 23, 46145 Oberhausen, DE(11) **3 256 903** (51) **G02F 1/167**(72) Heikenfeld, Jason C., 1644 Clio Avenue, Cincinnati, OH 45230, US
Mukherjee, Sayantika, 508 Riddle Road 7, Cincinnati, OH 45220, US(11) **3 307 138** (51) **A61B 5/00**(72) BRINKMANN, Ralf, Beim Stadthof 17a, 23562 Lübeck, DE
LANGE, Birgit, Kahlhorststrasse 38, 23562 Lübeck, DE(11) **3 343 699** (51) **H01Q 19/06**

(72) MOORE, Brad David, c/o Carnegie Technologies 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, Texas 78755, US

(11) **3 414 534** (51) **G01G 1/18**

(72) The John Francis Hammond, Jr. Revocable Trust Dated March 13, 2020, 8992 South 254th East Avenue, Broken Arrow, OK 74014, US

(11) **3 481 875** (51) **C08F 265/06**(72) GERARD, Pierre, 8 rue des Magnolias, 64230 Denguin, FR
ESCALE, Pierre, 5 Chemin Penouilh, 64121 Montardon, FR(11) **3 482 448** (51) **H01P 1/17**(72) OPPENLÄNDER, Jörg, Rossbergstraße 15, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, Friedrichshafener Straße 24a, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE(11) **3 488 631** (51) **H04W 28/02**(72) MURRAY, David C., c/o Carnegie Technologies 3575 far west bld p.o. box 28965, Austin TX 78755, US
MORYL, James A., c/o Carnegie Technologies 3575 far west bld p.o. box 28965, Austin TX 78755, US(11) **3 545 326** (51) **G01R 33/483**(72) HAASE, Axel, Weinbergstraße 50, 97222 Rimpf, DE
SCHUSSER, Benjamin Michael, Gerhart-Hauptmann-Straße 10, 85356 Freising, DE
MOLINA-ROMERO, Miguel, Mohrstraße 2, 80939 München, DE
GÓMEZ, Pedro A., Keferstraße 35A, München 80802, DE
AIGNER, Maximilian, Daimlerweg 17, 84149 Velden, DE
HUBER, Stephan, Ortweinstraße 9, 80634 München, DE
JOOS, Alexander, Alfred-Holler-Weg 13, 79540 Lörrach, DE

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **2 917 819** (51) **G06F 3/0488**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
- Date of publication deleted
- Date de publication annulée

(11) **3 144 520** (51) **F02N 11/08**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
- Date of publication deleted
- Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 313 364** (51) **C07C 279/12**

(60) 20193595.4

(11) **2 326 757** (51) **D03D 13/00**

(60) 20193941.0

(11) **2 369 942** (51) **A23G 1/00**

(60) 20193969.1

(11) **2 409 531** (51) **H04W 72/12**

(60) 20193857.8

(11) **2 485 795** (51) **A61M 25/01**(60) 15197122.3 / 3 023 117
20154028.3 / 3 677 302
20193850.3(11) **2 523 922** (51) **C04B 28/02**

(60) 20194150.7

(11) **2 551 448** (51) **F01C 1/22**

(60) 20193924.6

(11) **2 701 707** (51) **A61K 31/485**

(60) 20193468.4

(11) **2 736 446** (51) **A61C 8/00**

(60) 20193510.3

(11) **2 756 725** (51) **H04W 48/12**

(60) 20193465.0

(11) **2 770 281** (51) **F25D 3/08**

(60) 20193856.0

(11) **2 779 970** (51) **A61B 18/02**

(60) 20193676.2

(11) **2 868 997** (51) **F25B 39/02**

(60) 20193503.8

(11) **2 896 265** (51) **H04W 76/15**

(60) 20193583.0

(11) **2 920 072** (51) **F01D 5/14**

(60) 20193959.2

(11) **2 931 175** (51) **A61C 19/06**

(60) 20193828.9

(11) 2 935 329 (60) 20193314.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 247 987 (60) 20193728.1	(51) G01N 1/42	(11) 3 417 318 (60) 20194198.6	(51) G01V 1/38
(11) 2 945 647 (60) 20193303.3	(51) A61K 39/00	(11) 3 256 169 (60) 20193488.2	(51) A61K 48/00	(11) 3 430 147 (60) 20193607.7	(51) C12N 15/86
(11) 2 952 178 (60) 20193341.3	(51) A61K 9/08	(11) 3 258 893 (60) 20193817.2	(51) A61F 7/03	(11) 3 439 275 (60) 20193661.4	(51) H04M 1/725
(11) 2 964 258 (60) 20193400.7	(51) A61K 39/395	(11) 3 259 067 (60) 20193826.3	(51) G01N 33/53	(11) 3 441 479 (60) 20193533.5	(51) C12Q 1/68
(11) 2 972 479 (60) 20194373.5	(51) B23K 26/06	(11) 3 259 371 (60) 20193906.3	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 442 443 (60) 20193933.7 20193954.3	(51) A61B 17/28
(11) 2 973 081 (60) 20194180.4	(51) G16H 40/40	(11) 3 272 382 (60) 20193935.2	(51) A24F 40/50	(11) 3 442 580 (60) 20194454.3 20194458.4	(51) A61K 45/06
(11) 2 981 606 (60) 20193958.4	(51) C12N 5/077	(11) 3 278 665 (60) 20193338.9	(51) A61P 1/16	(11) 3 459 501 (60) 20193876.8	(51) A61F 2/42
(11) 2 981 822 (60) 20193425.4	(51) G01N 33/53	(11) 3 288 189 (60) 20193940.2	(51) H04B 7/0417	(11) 3 462 537 (60) 20193313.2 20193549.1	(51) H01Q 1/24
(11) 2 982 179 (60) 20193411.4	(51) H04L 5/00	(11) 3 290 439 (60) 20193499.9	(51) C07K 14/705	(11) 3 464 831 (60) 20193720.8	(51) F01D 17/14
(11) 2 983 169 (60) 20193878.4	(51) G10K 11/178	(11) 3 290 530 (60) 20193258.9	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 486 425 (60) 20194378.4	(51) E21B 19/06
(11) 3 010 370 (60) 20020391.7	(51) A46B 15/00	(11) 3 296 908 (60) 20194206.7	(51) G06F 21/35	(11) 3 488 871 (60) 20193383.5	(51) A61K 49/00
(11) 3 021 804 (60) 20193914.7	(51) A61N 1/36	(11) 3 300 059 (60) 20193360.3	(51) G09F 15/00	(11) 3 520 291 (60) 20194106.9	(51) H04L 5/00
(11) 3 065 763 (60) 20193915.4	(51) A61K 38/20	(11) 3 305 285 (60) 20193909.7	(51) A61K 31/00	(11) 3 524 255 (60) 20193192.0	(51) A61K 36/76
(11) 3 077 540 (60) 20193434.6	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 320 071 (60) 20193662.2	(51) C11D 3/10	II.12(17) • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) (11) 3 234 476 (51) F24S 23/00 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt • no notification of lapse is known to the EPO • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	
(11) 3 080 281 (60) 20193202.7	(51) C12M 1/00	(11) 3 320 343 (60) 20193293.6	(51) G01N 33/569		
(11) 3 122 287 (60) 20193809.9	(51) A61F 2/16	(11) 3 325 111 (60) 20194024.4	(51) A63B 55/00		
(11) 3 125 894 (60) 20194453.5	(51) A61K 31/501	(11) 3 325 432 (60) 20193348.8	(51) C07B 37/12		
(11) 3 160 622 (60) 20194452.7	(51) B01D 61/02	(11) 3 328 940 (60) 20194349.5	(51) C08L 67/02		
(11) 3 167 321 (60) 20193902.2	(51) G02B 6/38	(11) 3 330 331 (60) 20193840.4	(51) C09D 143/04		
(11) 3 169 377 (60) 20193264.7	(51) A61L 29/08	(11) 3 332 192 (60) 20193768.7	(51) F25D 23/06		
(11) 3 169 691 (60) 20193953.5	(51) C07G 15/00	(11) 3 338 711 (60) 20193308.2	(51) A61B 17/072		
(11) 3 172 293 (60) 20193355.3	(51) C10G 15/08	(11) 3 351 620 (60) 20193898.2	(51) C12N 5/02		
(11) 3 194 968 (60) 20193609.3	(51) G01N 33/569	(11) 3 371 505 (60) 20193265.4	(51) F16M 11/18	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 216 820 (60) 20193961.8	(51) C08G 81/00	(11) 3 393 082 (60) 20193554.1	(51) H04L 12/18		
(11) 3 220 909 (60) 20193845.3	(51) A61K 31/485	(11) 3 397 871 (60) 20193697.8	(51) B32B 7/02		
(11) 3 220 914 (60) 20193864.4	(51) A61K 31/535	(11) 3 403 430 (60) 20193295.1	(51) H04W 8/18		
(11) 3 236 811 (60) 20193193.8	(51) A47G 11/00	(11) 3 403 710 (60) 20194255.4	(51) B01D 46/24	(11) 1 899 987 (45) 22.04.2015	(51) H01B 13/24

- (73) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119-4400, US
01 22.01.2016
Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (11) **1 899 988** (51) **H01B 7/00**
(45) 23.01.2013
(73) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119, US
01 22.10.2013
Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
- (74) Ipsilon, et al, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (11) **2 030 498** (51) **A01D 46/28**
(45) 22.12.2010
(73) PELLENC (Société Anonyme), Route de Cavaillon, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
01 04.05.2011
GREGOIRE, 89 Avenue de Barbezieux, 16100 CHATEAUBERNARD, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
02 13.09.2011
Bucher Vaslin, Rue Gaston, 49290 Chalonnes sur Loire, FR
- (74) Ipsilon, et al, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 03 21.09.2011
CNH FRANCE, 16-18 Rue des Rochettes, 91150 Morigny Champigny, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- 04 21.09.2011
Societe Occitane De Maintenance, ZI la Coupe Rue Antoine Becquerel, 11100 Narbonne, FR
- (74) Rhein, Alain, et al, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR
- 05 21.09.2011
ERO-Gerätebau GmbH, Simmerner Strasse 20, 55459 Niederkumbd, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **2 280 186** (51) **F16F 9/04**
(45) 15.03.2017
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
01 14.12.2017
Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, DE-60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 364 351** (51) **C11D 1/72**
(45) 17.05.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 16.02.2018
Unilever NV / Unilever PLC, Weena 455 / 100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam / London EC4Y 0DY, NL
- (74) Boerma, Caroline, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **2 414 808** (51) **G01M 15/10**
(45) 29.05.2013
(73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
01 28.02.2014
HORIBA, Ltd., Miyano Higashi, Kisshoin Minami-ku, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
02 28.02.2014
AIP GmbH & Co. KG, Hoya 30, 87490 Haldenwang, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (11) **2 433 814** (51) **B60C 9/20**
(45) 14.05.2014
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US
01 13.02.2015
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (74) Louret, Sylvain, et al, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **2 449 070** (51) **A23D 7/02**
(45) 15.05.2013
(73) Sime Darby Malaysia Berhad, 19th Floor, Wisma Sime Darby Jalan Raja Laut, Kuala Lumpur, 50350, MY
01 07.02.2014
Bunge Lodders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 10.02.2014
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
- 03 13.02.2014
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
04 14.02.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 05 14.02.2014
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
06 14.02.2014
Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, B-9036 Gent, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 07 14.02.2014
AarhusKarlshamn AB, Jungmansgatan 12, 211 19 Malmö, SE
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
08 17.02.2014
Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates, 4 The Gatehouse, 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB
- (74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB
09 17.02.2014
Nutriswiss AG, Industriering 30, 3250 Lyss, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
10 17.02.2014
Vereinigte Fettwarenindustrie Gesellschaft m.B.H., Vogelweiderstr. 71-73, 4600 Wels, AT
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **2 613 737** (51) **A61F 2/24**
(45) 25.10.2017
(73) Symetis SA, Chemin de la venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
01 25.07.2018
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE
- (11) **2 809 717** (51) **C08L 23/08**
(45) 13.07.2016
(73) Norner AS, Asdalstrand 291, 3960 Stathelle, NO
01 12.04.2017
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (74) LyondellBasell, et al, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE
- 02 13.04.2017
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 03 13.04.2017
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) De Clercq & Partners, et al, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **2 846 857** (51) **A61M 5/20**
(45) 16.03.2016
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
01 16.12.2016
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **2 909 849** (51) **H01H 33/02**
(45) 07.12.2016
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 06.09.2017
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **2 910 399** (51) **B60L 5/26**
(45) 03.10.2018
(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
01 03.07.2019
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (74) Peham, Alois, c/o Siemens AG Österreich Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT
- (11) **2 912 175** (51) **C12N 15/11**
(45) 22.08.2018
(73) Toolgen Incorporated, 1204, Byucksan Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
01 22.08.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.08.2018
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- 03 14.09.2018
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- 04 06.03.2019
*Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB*
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- 05 22.05.2019
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molina & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstraße 16,
80333 München, DE
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE
- 06 22.05.2019
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **2 926 142** (51) **G01N 33/74**
- (45) 07.11.2018
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- 01 07.08.2019
*Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer AG
/ Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Alfred-
Nobel-Strasse 10/Kaiser-Wilhelm-Allee 1/
Müllerstrasse 178, 40789 Monheim/51373
Leverkusen/13353 Berlin, DE*
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
- (11) **3 077 559** (51) **C22C 21/16**
- (45) 22.08.2018
- (73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourde-
dieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
- 01 22.05.2019
*Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street,
Pittsburgh, PA 15212-5858, US*
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
- (11) **3 165 227** (51) **A61K 35/74**
- (45) 13.03.2019
- (73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
- 01 13.12.2019
*Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE*
- (74) Willnegger, Eva, et al, Wagnerstraße 6,
94486 Osterhofen, DE

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 389 429** 26.08.2020

(11) **2 522 707** 20.11.2018

II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **2 559 509**

- Patent nicht widerrufen
- patent not revoked
- brevet non révoqué

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

III. • Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten • Further details re patent applications and granted patents • Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) C09J 7/10	(11) 3 719 090 A1	(73) Acceleron Pharma Inc.
	(51) C09J 7/38	(11) 3 630 903 B1	(51) A61K 38/00 (11) 3 117 829 B1
	(51) C11D 1/66	(11) 3 717 608 A1	(73) Acceleron Pharma, Inc.
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) D06M 15/263	(11) 3 717 691 A1	(51) A61K 38/17 (11) 3 269 381 B1
	(51) G01M 17/007	(11) 3 717 886 A1	(71;73) Accenture Global Solutions Limited
	(51) G02B 5/30	(11) 3 717 943 A1	(51) G06F 16/29 (11) 3 719 666 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G06F 3/041	(11) 3 028 126 B1	(51) G06Q 10/00 (11) 3 719 719 A1
	(73) 3R Valo, S.E.C.		(51) H04L 9/32 (11) 3 451 578 B1
	(51) C07D 207/452	(11) 3 442 943 B1	(71) Acer Incorporated
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) 4D Molecular Therapeutics Inc.		(51) G06F 3/01 (11) 3 719 616 A1
	(51) C12N 7/00	(11) 3 717 636 A1	(51) H04L 1/18 (11) 3 720 029 A1
	(73) 4D Medical Limited		(51) H04W 52/02 (11) 3 720 198 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G16H 50/30	(11) 3 131 468 B1	(71) Acery France SAS
	(73) A & D Company, Limited		(51) B23K 9/067 (11) 3 717 169 A2
	(51) G01L 17/00	(11) 3 301 424 B1	(71) Aclara Meters LLC
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) A Raymond Et Cie		(51) G06Q 10/06 (11) 3 719 723 A1
	(51) F16B 5/06	(11) 3 610 161 B1	(73) Aclaris Therapeutics, Inc.
	(71) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s.		(51) A61P 31/00 (11) 3 134 061 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) F21V 21/35	(11) 3 719 394 A1	(71) Acon-Holding Inc.
	(71) Aarti Industries Limited		(51) B01J 13/02 (11) 3 718 624 A1
	(51) C07D 233/86	(11) 3 717 457 A1	(71) Acosense AB
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) AB Dynamoborstfabriken		(51) G01N 29/44 (11) 3 717 896 A1
	(51) H01R 39/38	(11) 3 718 177 A1	(73) ACPS Automotive GmbH
	(73) AB Initio Technology LLC		(51) B60D 1/06 (11) 3 127 725 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G06F 40/221	(11) 3 019 954 B1	(71;73) Acro Aircraft Seating Limited
	(71;73) ABB Power Grids Switzerland AG		(51) B64D 11/06 (11) 3 322 642 B1
	(51) B32B 37/06	(11) 3 498 471 B1	(51) B64D 11/06 (11) 3 718 894 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) C08J 5/04	(11) 3 012 282 B1	(71) Active Tools International (HK) Ltd.
	(51) G01M 3/22	(11) 2 823 277 B1	(51) F16L 37/252 (11) 3 719 376 A1
	(51) H01L 23/62	(11) 3 577 687 B1	(71) Ad Fontes Media, Inc.
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) H01L 25/07	(11) 3 613 077 B1	(51) G06F 16/00 (11) 3 718 022 A1
	(51) H01L 29/06	(11) 3 443 595 B1	(71) AD Systems S.A.S.
	(51) H02H 7/26	(11) 2 638 611 B1	(51) G01N 33/28 (11) 3 717 900 A2
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) H05K 7/20	(11) 3 718 385 A1	(71) Adagene Inc.
	(71;73) ABB Schweiz AG		(51) A61K 39/395 (11) 3 717 010 A1
	(51) B25J 13/08	(11) 3 717 183 A1	(71) Adaptive Phage Therapeutics, Inc.
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) B60L 5/16	(11) 3 718 811 A1	(51) A61K 39/00 (11) 3 717 002 A1
	(51) B60L 53/12	(11) 3 718 813 A1	(73) ADB Safegate Sweden AB
	(51) B60L 53/20	(11) 2 871 090 B1	(51) B64F 1/00 (11) 3 584 172 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) F01M 11/04	(11) 3 717 754 A1	(71) Additive Industries B.V.
	(51) F16L 53/37	(11) 3 719 378 A1	(51) B29C 64/264 (11) 3 717 205 A1
	(51) G01K 1/14	(11) 3 521 786 B1	(73) Adherium (NZ) Limited
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G01R 11/00	(11) 3 717 917 A1	(51) A61M 15/00 (11) 3 038 685 B1
	(51) G01R 15/16	(11) 3 719 507 A1	(51) A61M 15/00 (11) 3 242 702 B1
	(51) G06F 21/57	(11) 3 718 043 A1	(73) adidas AG
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G06Q 10/04	(11) 2 691 924 B1	(51) D04H 1/4374 (11) 3 327 191 B1
	(51) G08B 21/00	(11) 3 718 093 A1	(71;73) Adidas AG
	(51) G16Z 99/00	(11) 3 718 121 A1	(51) A41H 1/02 (11) 3 251 536 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) H01F 3/12	(11) 3 610 487 B1	(51) A43B 23/04 (11) 3 332 662 B1
	(51) H02B 11/127	(11) 3 413 413 B1	(51) B65B 25/00 (11) 3 680 186 A3
	(51) H02K 5/18	(11) 3 131 183 B1	(71) Adolf Kühner AG
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) H02M 1/42	(11) 3 719 982 A1	(51) B01L 3/00 (11) 3 717 125 A1
	(51) H03K 5/1252	(11) 3 138 218 B1	(71;73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
	(51) H04L 12/24	(11) 3 718 255 A1	(51) B25H 3/02 (11) 3 159 115 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) H05K 7/14	(11) 3 720 259 A1	(51) F16B 25/00 (11) 3 719 330 A1
	(71) Abbott Diabetes Care, Inc.		(73) Aduro A/S
	(51) B65D 81/00	(11) 3 718 922 A1	(51) F23L 3/00 (11) 2 843 311 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71;73) AbbVie Inc.		(71) ADVA Optical Networking SE
	(51) A61K 31/585	(11) 3 716 982 A1	(51) H04B 10/61 (11) 3 720 017 A1
	(51) A61M 5/20	(11) 2 691 134 B2	(71) Advance Composite Corporation
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) ABP Induction Systems GmbH		(51) C22C 1/10 (11) 3 719 151 A1
	(51) H05B 6/24	(11) 3 345 453 B1	
	(73) Academia Sinica		
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) C12P 21/06	(11) 2 635 693 B1	
	(71) Acar'Up sprl		
	(51) A01N 65/00	(11) 3 716 769 A1	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A01N 65/22	(11) 3 716 770 A1	

- (71) **Advanced Accelerator Applications International S.A.**
(51) *C07B 59/00* (11) 3 718 991 A1
- (71;73) **Advanced Bionics AG**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 717 057 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 166 683 B1
- (71;73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 719 664 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 448 093 B1
- (73) **Advanced Innovation Development Co. Ltd.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 269 811 B1
- (73) **Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/58* (11) 2 892 091 B1
- (73) **Advanced Medical Balloons GmbH**
(51) *A61M 3/02* (11) 3 184 132 B1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 1/329* (11) 3 717 987 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 718 002 A1
(51) *G06F 9/38* (11) 3 718 005 A1
- (71) **Advanced Telecommunications Research Institute International**
(51) *A61B 5/0476* (11) 3 718 473 A1
- (73) **AEG Power Solutions GmbH**
(51) *H02M 7/797* (11) 3 021 475 B1
- (71) **Aerendir Mobile Inc.**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 720 040 A1
- (73) **Aeris Group Holding S.r.l.**
(51) *F24F 13/06* (11) 3 604 962 B1
- (71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) *F02K 9/62* (11) 3 717 768 A1
- (73) **Aeronet Global Communications Labs Dac**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 414 849 B1
- (73) **Aerpio Therapeutics LLC**
(51) *C07D 277/28* (11) 3 323 815 B1
- (73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 324 860 B1
- (71) **AETC SAPPHIRE**
(51) *B63H 1/20* (11) 3 718 874 A1
- (73) **Affimed GmbH**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 177 646 B1
- (73) **AFL Foessel**
(51) *E06B 1/02* (11) 3 587 719 B1
- (71;73) **aft automotive GmbH**
(51) *B29C 65/16* (11) 3 426 464 B1
(51) *B60K 15/035* (11) 3 717 293 A1
- (71) **Afyren**
(51) *C05D 1/00* (11) 3 717 444 A1
- (73) **AGC Automotive Americas R & D, Inc.**
(51) *H01R 4/02* (11) 3 039 746 B1
- (73) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) *H01R 4/02* (11) 3 039 746 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) *C08G 65/00* (11) 3 345 912 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 2 173 008 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 361 563 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) *C03C 1/00* (11) 3 718 977 A1
- (73) **Agena Bioscience, Inc.**
(51) *C12Q 1/6809* (11) 2 710 144 B1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *A61K 31/727* (11) 3 242 669 B1
(51) *C07K 14/21* (11) 3 717 506 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 248 004 B1
- (73) **Agentura REPRO spol. s r.o.**
(51) *B62M 6/50* (11) 3 527 476 B1
- (71) **AGFA NV**
(51) *C08G 18/12* (11) 3 717 534 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 717 536 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 717 539 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 717 540 A1
(51) *C09D 11/326* (11) 3 717 581 A1
- (71) **Aggeler, Patrick**
(51) *A61F 7/00* (11) 3 718 519 A1
- (73) **Agrawal, Babita**
(51) *A61K 39/39* (11) 3 092 001 B1
- (71) **Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) *A01H 1/02* (11) 3 718 396 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 719 132 A1
- (71) **Agricultural Genomics Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) *A01H 1/02* (11) 3 718 396 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 719 132 A1
- (73) **Ahmet, Ulu Ozturk**
(51) *A45F 5/00* (11) 2 582 256 B1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) *F16L 37/407* (11) 3 719 377 A1
- (71) **Air Liquide Sanita Services SpA**
(51) *F25D 3/10* (11) 3 719 421 A1
- (71) **Air Squared, Inc.**
(51) *F04C 29/04* (11) 3 717 777 A1
- (73) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) *A61G 5/04* (11) 3 528 762 B1
(51) *G01S 19/30* (11) 3 004 928 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 979 421 B1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 421 350 B1
(51) *B64C 25/54* (11) 3 718 884 A1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS**
(51) *F16F 13/08* (11) 3 546 789 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) *B32B 3/08* (11) 3 718 759 A1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 719 293 A1
- (71) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B64C 1/06* (11) 3 718 876 A1
(51) *B64C 1/26* (11) 3 718 877 A1
(51) *B64C 9/22* (11) 3 718 881 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 718 888 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 718 889 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 718 890 A1
(51) *B64D 47/02* (11) 3 718 906 A1
(51) *F16B 19/10* (11) 3 719 329 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 718 663 A1
(51) *B64C 1/26* (11) 3 718 877 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 718 880 A1
- (71) **Airbus Operations S.L.**
(51) *B64D 47/02* (11) 3 718 906 A1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) *B64C 1/26* (11) 3 718 877 A1
(51) *B64D 27/26* (11) 3 718 899 A1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) *B29B 9/10* (11) 3 718 724 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 3 718 876 A1
(51) *F02C 7/18* (11) 3 719 280 A1
- (73) **Airbus Singapore Private Limited**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 386 003 B1
- (71) **Airspan Networks Inc.**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 720 011 A2
- (71;73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 189 156 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 719 651 A1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *C12P 13/10* (11) 3 385 389 B1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology**
(51) *A61K 36/535* (11) 3 718 554 A1
(51) *C07K 7/08* (11) 3 719 031 A2
- (71) **Akcionernoe Obshchestvo "Radiyevyy Institut Imeni V.G. Khlopina"**
(51) *G21C 3/58* (11) 3 719 812 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) *A47L 11/14* (11) 3 082 544 B1
- (71) **Alalusi, Sayf**
(51) *G01S 13/32* (11) 3 719 532 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 717 980 A1
- (73) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 113 801 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *G02B 6/12* (11) 3 022 593 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 2 930 966 B1
- (73) **Alcon Inc.**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 003 217 B1
- (71) **ALCON INC.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 716 835 A1
(51) *A61B 3/10* (11) 3 716 836 A1
- (71) **Aledia**
(51) *H01L 29/40* (11) 3 719 849 A2
- (71) **Alentic Microscience Inc.**
(51) *G01N 15/10* (11) 3 717 887 A1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 372 938 B1
- (73) **Alfabio S.r.l.**
(51) *B32B 5/04* (11) 3 278 972 B1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 212 341 B1
(51) *B60S 3/06* (11) 3 717 315 A1
- (71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) *A23G 9/22* (11) 3 718 409 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06K 7/14* (11) 3 509 010 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 572 317 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 190 766 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 549 324 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 553 705 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 174 268 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 185 512 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 338 422 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 719 625 A1
(51) *G06F 16/90* (11) 3 719 668 A1
(51) *G06F 17/21* (11) 3 719 675 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 719 678 A1

(51) G06K 9/00	(11) 3 719 699 A1	(73) Amazon Technologies, Inc.	(71) AP&S International GmbH
(51) G06K 9/62	(11) 3 719 703 A1	(51) G06F 21/44	(51) C23C 18/16
(51) G06K 9/62	(11) 3 719 704 A1	(51) G06Q 10/08	(11) 3 717 677 A1
(51) G06N 3/02	(11) 3 719 708 A1	(71) Amber Kinetics, Inc.	(73) Aperam Stainless France
(51) G06Q 20/32	(11) 3 719 728 A1	(51) H02K 7/02	(51) C22C 38/00
(51) G06Q 20/32	(11) 3 719 729 A1	(71) Ambu A/S	(11) 2 893 049 B1
(51) G06Q 30/00	(11) 3 719 732 A1	(51) A61B 1/00	(73) Apex Microelectronics Co., Ltd.
(51) G07B 15/02	(11) 3 719 758 A1	(11) 3 718 463 A1	(51) G06F 11/00
(51) G07B 15/06	(11) 3 719 759 A1	(71) Amcor Flexibles Denmark A/S	(11) 3 001 316 B1
(51) G07B 15/06	(11) 3 719 760 A1	(51) B32B 27/08	(71) Aplix
(51) G07G 1/14	(11) 3 719 766 A1	(11) 3 717 240 A1	(51) B32B 5/14
(51) G10L 17/02	(11) 3 719 798 A1	(71) Amcor Flexibles Transpac BVBA	(11) 3 718 764 A1
(51) H04L 9/32	(11) 3 720 044 A1	(51) B32B 7/12	(71;73) Apple Inc.
(51) H04L 9/32	(11) 3 720 045 A1	(11) 3 717 232 A1	(51) G02B 7/08
(51) H04L 29/08	(11) 3 720 094 A1	(73) Amdocs Software Systems Limited	(51) G06F 9/451
(71) Align Technology, Inc.		(51) H04L 12/859	(11) 3 537 681 B1
(51) A61C 7/08	(11) 3 716 885 A1	(11) 3 178 206 B1	(51) H04L 29/06
(51) A61C 7/08	(11) 3 718 499 A1	(71) American Express Travel Related Services Company, Inc.	(51) H04N 5/225
(73) Alite GmbH		(51) H04L 9/06	(11) 3 483 653 B1
(51) F27B 7/38	(11) 3 581 867 B1	(11) 3 718 247 A1	(51) H04N 5/225
(71) Alkermes Pharma Ireland Limited		(51) H04L 9/28	(11) 3 720 110 A1
(51) A61K 9/10	(11) 3 718 536 A1	(11) 3 718 249 A1	(51) H04W 52/02
(73) Allegro MicroSystems, LLC		(73) Amgen Inc.	(11) 3 720 197 A1
(51) G01D 5/14	(11) 3 423 791 B1	(51) C07K 16/28	(71) Applied Materials, Inc.
(51) G01R 33/02	(11) 3 300 515 B1	(11) 3 328 890 B1	(51) B29C 64/264
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited		(73) Amgen Research (Munich) GmbH	(11) 3 717 206 A2
(51) A61K 38/54	(11) 3 003 360 B1	(51) C07K 16/28	(51) C23C 14/06
(73) ALLERGAN, INC.		(11) 3 328 890 B1	(11) 3 717 673 A1
(51) A61K 31/4709	(11) 3 184 110 B1	(71) Amicus Therapeutics, Inc.	(51) C23C 14/06
(71) Alleviant Medical, Inc.		(51) C12N 9/12	(11) 3 717 967 A1
(51) A61B 18/14	(11) 3 716 877 A1	(11) 3 717 642 A2	(71) Applied Physical Sciences Corp.
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC		(73) Amotech Co. Ltd.	(51) B63B 39/00
(51) H01L 31/0236	(11) 2 828 895 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 717 345 A1
(71) ALLMINERAL AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH & CO. KG		(11) 3 062 321 B1	(71) Applied Scientific Technologies UK Limited
(51) B03B 4/00	(11) 3 717 131 A1	(73) Ampleon Netherlands B.V.	(51) B25J 9/08
(73) Allnex Belgium S.A.		(51) H05B 6/68	(11) 3 717 180 A1
(51) C04B 41/89	(11) 2 507 194 B1	(71) Amsimcel Srl	(71) Aptar France SAS
(73) Allnex Resins (Shanghai) Co., Ltd.		(51) G06F 17/50	(51) B05B 1/14
(51) C04B 41/89	(11) 2 507 194 B1	(11) 3 719 677 A1	(11) 3 717 134 A1
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.		(71) AMX Automation Technologies GmbH	(51) B05B 1/14
(51) C12N 15/113	(11) 3 329 002 B1	(51) B66F 9/06	(11) 3 717 135 A1
(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.		(11) 3 717 396 A1	(51) B05B 1/14
(51) F21V 3/10	(11) 3 719 392 A1	(71) Anafash Inc.	(11) 3 717 137 A1
(51) G05G 5/03	(11) 3 422 138 B1	(51) G06N 3/063	(71) APTAR France SAS
(71;73) ALSTOM Transport Technologies		(11) 3 718 055 A1	(51) A61M 15/00
(51) B60N 2/14	(11) 3 398 806 B1	(71) Anavex Life Sciences Corp.	(11) 3 717 048 A1
(51) B61L 15/00	(11) 3 718 853 A1	(51) A61K 31/341	(51) B05B 1/14
(71) Alto Holding GmbH		(11) 3 716 968 A1	(11) 3 717 136 A1
(51) A01G 9/02	(11) 3 718 394 A1	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG	(73) Aptina Imaging Corporation
(71) ALTRAD plettac assco GmbH		(51) F02F 3/24	(51) H01L 27/146
(51) E04G 5/08	(11) 3 719 233 A1	(11) 3 284 938 B1	(11) 3 171 408 B1
(71) Altria Client Services LLC		(71) Andritz AG	(71;73) Activ Technologies Limited
(51) B65D 41/02	(11) 3 717 370 A1	(51) D21F 1/52	(51) G01S 5/00
(73) Amada Holdings Co., Ltd.		(11) 3 717 694 A1	(11) 3 514 563 B1
(51) B23K 26/046	(11) 3 437 783 B1	(73) Andritz Fiedler GmbH	(51) G06K 9/00
(51) B23K 26/064	(11) 3 388 186 B1	(51) B07B 1/18	(11) 3 719 696 A1
(73) Amadeus S.A.S.		(11) 3 036 050 B1	(51) G06K 9/00
(51) G06F 9/50	(11) 2 541 408 B1	(71;73) Anellotech, Inc.	(11) 3 719 697 A1
(71) Amano Enzyme Inc.		(51) B02C 23/18	(51) G06T 7/00
(51) C12N 15/54	(11) 3 719 131 A1	(11) 3 680 020 A3	(11) 3 384 463 B1
		(51) C10B 53/02	(51) H01R 11/28
		(11) 2 948 525 B1	(11) 3 719 934 A1
		(71;73) Angel Playing Cards Co., Ltd.	(51) H01R 43/05
		(51) A63F 1/06	(11) 3 447 859 B1
		(11) 3 718 613 A2	(51) H05B 45/37
		(51) A63F 3/00	(11) 3 720 252 A1
		(11) 3 332 846 B1	(73) Aqua Group Limited
		(71) Anheuser-Busch InBev S.A.	(51) A63B 23/035
		(51) C08J 5/18	(11) 3 223 921 B1
		(11) 3 717 548 A1	(73) Aqua Power Technologies Limited
		(71) Animal Dynamics Limited	(51) F03B 13/20
		(51) B64C 31/036	(11) 3 538 756 B1
		(11) 3 717 350 A1	(71) Arbe Robotics Ltd.
		(73) Ansaldo Energia IP UK Limited	(51) G01S 7/02
		(51) F23M 20/00	(11) 3 717 929 A1
		(11) 2 816 289 B1	(71;73) ARCAM AB
		(73) Ansaldo Energia Switzerland AG	(51) B22F 3/105
		(51) F23R 3/00	(11) 3 717 153 A1
		(11) 3 412 972 B1	(51) B22F 3/105
		(71) Aobiome LLC	(11) 3 717 154 A1
		(51) A01N 63/00	(51) B29C 64/153
		(11) 3 716 768 A1	(11) 3 083 202 B1
		(71) AORTICLAB SARL	(71;73) Arçelik Anonim Sirketi
		(51) A61F 2/01	(51) A47L 15/23
		(11) 3 718 505 A1	(11) 3 030 131 B1
			(51) D06F 37/02
			(11) 3 562 982 B1
			(51) D06F 39/00
			(11) 3 538 704 B1
			(51) D06F 58/24
			(11) 3 374 563 B1
			(51) F16M 7/00
			(11) 3 215 664 B1
			(51) F24F 1/02
			(11) 3 717 834 A2
			(51) F25D 17/06
			(11) 3 469 276 B1
			(51) F25D 23/02
			(11) 3 292 360 B1
			(51) F25D 23/06
			(11) 3 563 101 B1
			(51) H02K 1/27
			(11) 3 718 196 A1
			(71;73) ArcelorMittal
			(51) B21B 1/085
			(11) 3 717 142 A1
			(51) B60R 19/18
			(11) 3 541 665 B1

(51) B60R 19/18	(11) 3 541 666 B1	(71) Artha AG	(51) G01R 33/032	(11) 3 717 920 A1	(71) AT-Biotech Traceability Information Systems, SL	(51) G06K 7/00	(11) 3 719 691 A1															
(71) Arceo Technologies	(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(73) Artlux Inc.	(51) H01L 27/146	(11) 3 341 970 B1	(71) ATC Technologies, LLC	(51) H04W 72/04	(11) 3 718 358 A1														
(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC	(51) B60K 17/16	(11) 3 453 555 B1	(71) ATG Autotechnik GmbH	(51) B60D 1/62	(11) 3 718 795 A1														
(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Arx Fit, LLC	(51) A63B 21/005	(11) 3 717 080 A1	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) G01M 99/00	(11) 3 488 214 B1														
(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(73) Arysta LifeScience Benelux sprl	(51) A01N 47/44	(11) 3 261 444 B1	(73) Atmostat	(51) G21B 1/13	(11) 3 227 890 B1														
(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) H01M 2/16	(11) 3 719 865 A1	(71) Atobe - Mobility Technology, S.A.	(51) G06F 21/30	(11) 3 718 034 A1														
(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(51) H01M 4/13	(11) 3 719 879 A2	(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG	(51) A61B 5/145	(11) 3 269 304 B1	(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée	(51) C01B 32/174	(11) 3 717 405 A1												
(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) Ascilion AB	(51) C12Q 1/04	(11) 3 717 657 A1	(73) Atos Integration	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 674 B1	(71;73) Atotech Deutschland GmbH	(51) C25D 3/32	(11) 3 562 974 B1											
(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1	(51) C12Q 1/18	(11) 3 717 659 A1	(73) Ask Industries Societa' per Azioni	(51) H04R 1/28	(11) 3 383 066 B1	(51) C25D 7/04	(11) 3 719 180 A1	(71) ATS Automation Tooling Systems Inc.	(51) B29C 65/18	(11) 3 718 750 A1										
(51) F02K 9/08	(11) 3 717 767 A1	(73) Arisawa Mfg. Co., Ltd.	(51) B29B 15/12	(11) 3 388 215 B1	(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) A61K 31/568	(11) 3 718 550 A1	(71) Attostat, Inc.	(51) H01M 4/20	(11) 3 718 160 A1	(71) Auckland Uniservices Limited	(51) E04B 1/18	(11) 3 717 711 A1									
(71) Arista Networks, Inc.	(51) H04L 12/26	(11) 3 718 261 A1	(73) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.	(51) B25B 11/00	(11) 3 366 423 B1	(73) ASML Netherlands B.V.	(51) G02B 5/18	(11) 3 719 545 A1	(51) G02B 6/02	(11) 3 719 551 A1	(51) H01J 37/28	(11) 3 719 831 A1	(73) Aspin Kemp & Associates Holding Corp.	(51) E21B 33/064	(11) 3 502 410 B1							
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University	(51) C07D 239/47	(11) 3 719 006 A1	(73) ASMAG-Holding GmbH	(51) G01N 27/447	(11) 2 102 642 B1	(71) Assa Abloy AB	(51) B67D 7/34	(11) 3 717 399 A1	(71) ASSA ABLOY AB	(51) B42D 25/346	(11) 3 718 781 A1	(51) B42D 25/351	(11) 3 718 782 A1	(71) Assia Chemical Industries Ltd	(51) C07D 401/14	(11) 3 717 470 A1						
(71) Arizona Board of Regents, a body corporate acting on behalf of Arizona State University	(51) A61B 17/00	(11) 3 716 863 A1	(73) ASML Netherlands B.V.	(51) G02B 5/18	(11) 3 719 545 A1	(51) G02B 6/02	(11) 3 719 551 A1	(51) H01J 37/28	(11) 3 719 831 A1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris	(51) C12Q 1/25	(11) 3 359 680 B1	(51) G01N 33/487	(11) 3 717 903 A1	(71;73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(51) A61K 31/132	(11) 3 716 962 A1					
(71;73) Arkema France	(51) B32B 15/08	(11) 3 717 237 A1	(51) C08F 220/06	(11) 3 717 529 A1	(51) C08G 59/42	(11) 3 134 457 B1	(71) Assia Chemical Industries Ltd	(51) C07D 401/14	(11) 3 717 470 A1	(51) A61K 31/132	(11) 3 716 962 A1	(51) G01N 33/569	(11) 3 028 046 B1	(73) AstenJohnson, Inc.	(51) B32B 3/30	(11) 2 861 417 B1						
(51) C08J 9/16	(11) 3 717 554 A1	(73) ARKRAY, Inc.	(51) G01N 33/52	(11) 2 924 433 B1	(51) G01N 35/02	(11) 2 554 999 B1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(51) A61K 31/132	(11) 3 716 962 A1	(51) G01N 33/569	(11) 3 028 046 B1	(73) Astex Therapeutics Limited	(51) C07D 417/10	(11) 3 307 739 B1	(71) Astex Therapeutics Ltd	(51) C07D 471/04	(11) 3 719 018 A1					
(71) Arkema, Inc.	(51) C08J 9/16	(11) 3 717 554 A1	(71) ARM Limited	(51) G06F 9/38	(11) 3 718 003 A1	(51) G06F 9/38	(11) 3 718 004 A1	(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG	(51) G06F 3/02	(11) 1 870 797 B2	(71) ASUSTek Computer Inc.	(51) H04W 72/12	(11) 3 720 226 A1	(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	(51) H01L 23/498	(11) 3 206 229 B1	(71) AT-Biotech Traceability Information Systems, SL	(51) G06K 7/00	(11) 3 719 691 A1			
(73) Armstrong World Industries, Inc.	(51) E04B 9/06	(11) 3 137 701 B1	(73) ARNOLD Umformtechnik GmbH & Co. KG	(51) B23K 35/02	(11) 3 717 172 A1	(71) ARPA SASU	(51) H05B 6/12	(11) 3 490 340 B1	(71) Arrakis Therapeutics, Inc.	(51) A61K 39/395	(11) 3 717 009 A1	(71) Arriola, George	(51) H04N 5/445	(11) 3 720 117 A1	(71) Art En Reno BVBA	(51) E01C 23/088	(11) 3 717 702 A1	(71) ATC Technologies, LLC	(51) H04W 72/04	(11) 3 718 358 A1		
(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG	(51) B23K 35/02	(11) 3 717 172 A1	(71) Arrakis Therapeutics, Inc.	(51) A61K 39/395	(11) 3 717 009 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) ATG Autotechnik GmbH	(51) B60D 1/62	(11) 3 718 795 A1	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) G01M 99/00	(11) 3 488 214 B1		
(73) ARPA SASU	(51) H05B 6/12	(11) 3 490 340 B1	(71) Arrakis Therapeutics, Inc.	(51) A61K 39/395	(11) 3 717 009 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(73) Atmostat	(51) G21B 1/13	(11) 3 227 890 B1	(71) Atobe - Mobility Technology, S.A.	(51) G06F 21/30	(11) 3 718 034 A1		
(51) H05B 6/12	(11) 3 490 340 B1	(71) Arrakis Therapeutics, Inc.	(51) A61K 39/395	(11) 3 717 009 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Artemisio Alessandro Giuliano	(51) G06F 21/64	(11) 3 719 687 A1	(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée	(51) C01B 32/174	(11) 3 717 405 A1	(73) Atos Integration	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 674 B1	(71;73) Atotech Deutschland GmbH	(51) C25D 3/32	(11) 3 562 974 B1
(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1	(51) F02K 9/08	(11) 3 717 767 A1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC	(51) B60K 17/16	(11) 3 453 555 B1	(71) Arx Fit, LLC	(51) A63B 21/005	(11) 3 717 080 A1	(73) Arysta LifeScience Benelux sprl	(51) A01N 47/44	(11) 3 261 444 B1
(71) Arceo Technologies	(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(73) Artlux Inc.	(51) H01L 27/146	(11) 3 341 970 B1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC	(51) B60K 17/16	(11) 3 453 555 B1	(71) Arx Fit, LLC	(51) A63B 21/005	(11) 3 717 080 A1	(73) Arysta LifeScience Benelux sprl	(51) A01N 47/44	(11) 3 261 444 B1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) H01M 2/16	(11) 3 719 865 A1	(51) H01M 4/13	(11) 3 719 879 A2	(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG	(51) A61B 5/145	(11) 3 269 304 B1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) E21B 29/00	(11) 3 717 733 A1	(71) Arhror, Youssef	(51) G01S 13/32	(11) 3 719 532 A1	(73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc.	(51) C07D 403/04	(11) 3 409 669 B1	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B64G 1/40	(11) 3 409 594 B1	(71) ArianeGroup SAS	(51) B64G 1/64	(11) 3 717 359 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 717 798 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) H04N 5/232	(11) 3 720 112 A1	(73) Arcudi, Giovanni	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1	(71) Ardyne Holdings Limited	(51) <													

(71) Auregen BioTherapeutics SA (51) B29C 64/106 (11) 3 717 204 A1	(71) Bae Systems Bofors AB (51) F42B 12/60 (11) 3 717 859 A1 (51) F42B 12/62 (11) 3 717 860 A1	(51) C07C 209/02 (11) 3 717 448 A1 (51) C07D 257/06 (11) 3 717 460 A1 (51) C08F 287/00 (11) 3 717 533 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Aurelia Turbines Oy (51) F02C 1/06 (11) 3 337 967 B1	(71) BAE Systems Bofors AB (51) F42B 10/50 (11) 3 717 858 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Auris Tech Limited (51) G10L 25/60 (11) 3 718 107 A1	(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag (51) B60K 17/356 (11) 3 482 991 B1 (51) B60K 17/356 (11) 3 495 185 B1 (51) B60K 17/356 (11) 3 498 516 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Aurora Flight Sciences Corporation (51) B64F 1/02 (11) 3 446 985 B1	(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc. (51) H04N 5/235 (11) 3 718 298 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Autel Robotics Co., Ltd. (51) G08C 17/02 (11) 3 476 451 B1	(73) BAE Systems PLC (51) B64F 5/10 (11) 3 331 761 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Autoliv Development AB (51) B60R 21/2338 (11) 3 718 833 A1 (51) B60R 21/2338 (11) 3 718 834 A1	(73) Bagel Labs Co., Ltd. (51) G01B 3/1041 (11) 3 318 835 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) AutomationsRobotic GmbH (51) B25J 15/00 (11) 3 718 711 A2	(73) Baidu USA LLC (51) G01C 21/00 (11) 3 353 494 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Automatyka I Pomiaru Przemyslowe Zbigniew Komiek (51) A47C 7/02 (11) 3 716 815 A1	(73) Baker Hughes Holdings LLC (51) E21B 10/02 (11) 3 186 467 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH (51) G02B 6/00 (11) 2 851 718 B1	(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC (51) E21B 47/24 (11) 3 719 254 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) AV80R IP Limited (51) B64C 39/02 (11) 3 717 352 A1	(71) Baliopharm AG (51) A61P 1/16 (11) 3 717 068 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) H04L 29/08 (11) 3 720 095 A1	(73) Ballistic Furniture Systems, Inc. (51) E04B 2/46 (11) 3 271 522 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Avea Capital Ltd. (51) A47C 21/04 (11) 3 427 613 B1	(71;73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd. (51) C22C 38/02 (11) 3 719 160 A1 (51) C22C 38/14 (11) 3 124 640 B1 (51) C22C 38/38 (11) 3 719 161 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Avent, Inc. (51) A61B 8/00 (11) 3 716 854 A1	(73) Bar-Ilan University (51) G02B 26/06 (11) 3 102 976 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC (51) G06K 19/02 (11) 3 718 052 A1	(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco (51) B41J 11/00 (11) 3 118 008 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) AVL Test Systems, Inc. (51) F01N 3/00 (11) 3 517 746 B1	(73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (51) G16B 30/10 (11) 3 482 329 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) AVX Corporation (51) H01C 7/10 (11) 3 718 122 A1	(71) Bardex Corporation (51) B66F 7/00 (11) 3 717 395 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) awama GmbH (51) C02F 1/52 (11) 3 717 410 A1	(73) Barnstorfer Kunststofftechnik GmbH & Co. KG (51) A01K 1/00 (11) 3 536 147 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Aware, Inc. (51) A61B 5/1171 (11) 3 593 716 B1	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) B32B 27/32 (11) 3 331 701 B1 (51) C08F 2/00 (11) 3 394 110 B1 (51) C08L 23/12 (11) 3 548 556 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(73) Axis AB (51) H04N 5/232 (11) 3 503 528 B1	(73) Basell Polyolefine GmbH (51) C08F 2/34 (11) 3 638 701 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Axolot Solutions Holding AB (51) D21C 9/04 (11) 3 717 693 A1	(73) Baser, Ercan (51) F24F 3/044 (11) 3 499 139 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A. (51) A61K 9/00 (11) 3 716 944 A1	(71;73) BASF Coatings GmbH (51) C08G 18/48 (11) 3 487 898 B1 (51) C08G 65/332 (11) 3 504 278 B1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(51) A61K 9/00 (11) 3 716 944 A1	(73) BASF Corporation (51) B01J 20/10 (11) 3 310 744 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 717 541 A1 (51) C08J 9/224 (11) 3 717 555 A1 (51) C08L 77/02 (11) 3 717 567 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 320 068 B1 (51) C11D 1/835 (11) 3 717 609 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 611 A1 (51) C11D 3/30 (11) 3 717 612 A1 (51) C23C 16/18 (11) 3 177 751 B1 (51) F28F 13/18 (11) 3 504 277 B1 (51) H01L 39/02 (11) 3 718 149 A1
(71) Azkoyen, S.A. (51) A47J 31/36 (11) 3 718 444 A1	(71;73) BASF SE (51) A01N 25/04 (11) 3 334 276 B1 (51) A01N 43/54 (11) 3 716 765 A1 (51) A01N 43/56 (11) 3 718 406 A1 (51) A61Q 5/06 (11) 3 717 072 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 717 124 A1 (51) B29C 44/28 (11) 3 504 039 B1 (51) B29C 70/06 (11) 3 504 051 B1	(51) C08L 18/48 (11) 3 464 404 B1 (

(71;73) Becton, Dickinson and Company	(73) Berka, Ronen	(71) Bissell Inc.
(51) A61M 5/32 (11) 3 717 046 A1	(51) A44C 25/00 (11) 3 016 538 B1	(51) A47L 9/04 (11) 3 716 833 A1
(51) A61M 25/06 (11) 3 718 592 A1	(71) BERNARD MCCARTNEY LIMITED	(71) BIT Pharma GmbH
(51) G01L 7/00 (11) 2 021 767 B1	(51) F16J 15/3264 (11) 3 717 809 A1	(51) A61K 9/16 (11) 3 716 951 A1
(51) H04L 29/06 (11) 1 618 477 B1	(71) Besim, Bulent	(73) bitagentur GmbH & Co. KG
(71) Beiersdorf AG	(51) B28B 17/00 (11) 3 717 192 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 485 603 B1
(51) A61Q 19/00 (11) 3 717 076 A1	(71) Bestter (Xiamen) Technology Inc.	(71) bitFlyer Blockchain, Inc.
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) A47K 13/26 (11) 3 718 451 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 720 041 A1
(51) G06K 9/00 (11) 3 346 417 B1	(73) Beth Israel Deaconess Medical Center	(71) Bittlinger, Wolfgang
(51) H01L 27/32 (11) 3 203 521 B1	(51) C07K 14/155 (11) 3 178 842 B1	(51) A01M 25/00 (11) 3 718 401 A1
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.	(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
(51) G01C 21/20 (11) 3 717 871 A1	(51) G01N 33/569 (11) 3 256 855 B1	(51) F04C 29/02 (11) 3 440 359 B1
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.	(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd.	(71) Bivictrix Therapeutics Limited
(51) F03D 7/00 (11) 3 242 011 B1	(51) C07D 471/04 (11) 3 719 017 A2	(51) C07K 16/28 (11) 3 717 513 A1
(73) Beijing Guoxietang Technology Development Co., Ltd.	(71) Bettcher Industries, Inc.	(71) BIWI S.A.
(51) A61B 17/68 (11) 3 170 465 B1	(51) B26B 5/00 (11) 3 717 184 A2	(51) B29C 33/38 (11) 3 718 727 A1
(71) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.	(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG	(71) Black & Decker Inc.
(51) G06Q 10/08 (11) 3 719 724 A1	(51) B61B 1/00 (11) 3 375 684 B1	(51) B23D 61/12 (11) 3 718 667 A1
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.	(71) BGI Shenzhen	(73) BlackBerry Limited
(51) G06Q 10/08 (11) 3 719 724 A1	(51) C40B 50/06 (11) 3 719 182 A1	(51) G01S 19/34 (11) 3 482 227 B1
(71) Beijing New Building Materials Public Limited Company	(71;73) BIC-Violex S.A.	(51) G06F 21/83 (11) 3 451 225 B1
(51) C04B 11/05 (11) 3 718 984 A1	(51) B26B 21/44 (11) 3 677 394 A3	(51) H04L 25/02 (11) 2 319 196 B1
(51) C04B 28/14 (11) 3 718 986 A1	(51) B26B 21/56 (11) 3 592 516 B1	(51) H04M 15/00 (11) 3 504 863 B1
(71) Beijing University of Posts and Telecommunications	(73) Binder GmbH	(51) H04W 4/02 (11) 3 461 153 B1
(51) H04W 72/04 (11) 3 720 210 A1	(51) F25D 29/00 (11) 3 578 907 B1	(51) H04W 28/02 (11) 3 550 880 B1
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(73) Bio-rad Laboratories, Inc.	(51) H04W 36/00 (11) 3 337 236 B1
(51) H04B 14/04 (11) 3 720 018 A1	(51) G01N 15/14 (11) 3 017 288 B1	(51) H04W 48/16 (11) 3 225 057 B1
(51) H04W 48/04 (11) 3 720 190 A1	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) H04W 52/34 (11) 3 267 742 B1
(51) H04W 72/04 (11) 3 720 208 A1	(51) G01N 33/53 (11) 3 717 910 A1	(71) Blink AG
(51) H04W 72/04 (11) 3 720 210 A1	(71) Bio-Thera Solutions, Ltd.	(51) G01N 33/543 (11) 3 717 911 A1
(51) H04W 76/25 (11) 3 720 239 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 718 531 A1	(71) Blubrake S.r.l.
(51) H04W 76/28 (11) 3 720 241 A1	(71) Bioithas S.L.	(51) B60T 8/17 (11) 3 717 318 A1
(71) Beleave Inc.	(51) G01N 33/569 (11) 3 719 498 A1	(73) Blue Plastics B.V.
(51) B01D 11/02 (11) 3 717 093 A1	(71) bioMérieux	(51) B29B 17/02 (11) 3 562 640 B1
(73) Belina Pharma AB	(51) C12Q 1/14 (11) 3 717 658 A1	(73) Blue River Technology Inc.
(51) A61K 31/4545 (11) 3 247 356 B1	(71) Biomérieux	(51) A01M 21/04 (11) 3 264 892 B1
(71) Bell and Howell, LLC	(51) C12M 1/12 (11) 3 717 626 A1	(71) Blue Tree Technologies Ltd.
(51) B65H 45/14 (11) 3 717 389 A1	(73) Bionest Technologies Inc.	(51) C07H 1/06 (11) 3 717 497 A1
(73) Bell Helicopter Textron Inc.	(51) C02F 3/00 (11) 3 209 613 B1	(71) Bluereo Inc.
(51) F16H 57/04 (11) 3 633 239 B1	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) A61C 17/02 (11) 3 718 503 A1
(51) F16L 39/04 (11) 3 604 885 B1	(51) A61B 18/14 (11) 3 494 916 B1	(73) Blumendeller, Ulrich
(73) Bell Sports, Inc.	(51) A61F 2/12 (11) 3 716 910 A1	(51) A61M 1/36 (11) 3 492 121 B1
(51) A42B 3/06 (11) 3 420 833 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	(73) BMC Medical Co., Ltd.
(71) Bell Textron Inc.	(51) A61B 1/00 (11) 3 718 465 A1	(51) A61M 16/06 (11) 3 300 759 B1
(51) B64C 27/48 (11) 3 718 885 A1	(51) A61B 17/24 (11) 3 718 493 A1	(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG
(73) Bell, Michael L.	(51) A61B 18/14 (11) 3 718 496 A1	(51) F02B 37/18 (11) 2 614 234 B1
(51) G01N 1/28 (11) 2 972 190 B1	(51) A61B 18/14 (11) 3 718 497 A1	(71) Board of Regents of the University of Nebraska
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC	(51) H05K 1/02 (11) 3 720 257 A1	(51) A61K 31/4985 (11) 3 716 978 A1
(51) G06T 7/00 (11) 3 180 770 B1	(71) Biotage AB	(51) A61K 47/64 (11) 3 717 019 A2
(71) Benecke-Kaliko AG	(51) G01N 30/60 (11) 3 719 493 A1	(71) Board of Regents of the University of Texas System
(51) B32B 5/18 (11) 3 717 231 A1	(73) Biotechflow Ltd	(51) A61K 38/17 (11) 3 716 994 A1
(51) G01L 1/22 (11) 3 717 880 A1	(51) B01J 19/00 (11) 2 699 340 B1	(71) Board Of Regents, The University Of Texas System
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	(51) G01N 33/48 (11) 3 717 901 A1
(51) C21D 1/673 (11) 2 993 241 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 718 469 A1	(51) H01L 21/768 (11) 3 718 133 A1
(73) Berief, Theodor W.	(51) A61N 1/365 (11) 3 718 598 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(51) F25D 31/00 (11) 3 259 542 B1	(73) Bissell Homecare, Inc.	(51) F21V 7/10 (11) 3 203 143 B1
	(51) A47L 11/30 (11) 3 501 363 B1	(51) G02B 1/111 (11) 3 415 960 B1
	(51) A47L 11/34 (11) 2 671 493 B1	(51) G06F 3/044 (11) 3 343 334 B1
	(51) A47L 11/40 (11) 2 949 254 B1	(51) G06K 9/00 (11) 3 346 417 B1
		(51) G09G 3/20 (11) 3 719 783 A1

- (51) **G09G 3/3225** (11) 3 719 786 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 214 617 B1
(51) **H01L 23/544** (11) 3 223 310 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 203 521 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 341 971 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 719 844 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 070 745 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 333 900 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 719 858 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 719 859 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 719 621 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 719 843 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 369 315 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61D 7/04** (11) 3 035 886 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 2 802 348 B1
- (71) **Bohumil Mrázek**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 719 959 A1
- (71;73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **B25B 23/142** (11) 3 717 178 A1
(51) **B25B 27/14** (11) 3 548 227 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 717 786 A1
- (71) **BOLLIGER & MABILLARD, INGENIEURS CONSEILS S.A.**
(51) **A63G 7/00** (11) 3 718 615 A1
- (73) **Boltier R&D**
(51) **H02M 7/04** (11) 2 698 908 B1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 13/16** (11) 3 717 349 A1
(51) **F16L 3/123** (11) 3 719 367 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B60N 3/02** (11) 3 321 128 B1
- (71) **Boomcloud 360, Inc.**
(51) **H04R 3/14** (11) 3 718 313 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 718 317 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 718 318 A1
- (71) **Boragen, Inc.**
(51) **A01N 55/08** (11) 3 716 766 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 166 789 B1
(51) **C08F 4/651** (11) 3 339 333 B1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 717 526 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 390 526 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 031 852 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 717 562 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 102 635 B1
(51) **C09J 151/06** (11) 3 717 584 A1
- (71) **Bortolussi, Claudio**
(51) **A01G 17/06** (11) 3 716 755 A1
- (71) **Bortolussi, Franco**
(51) **A01G 17/06** (11) 3 716 755 A1
- (71) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 717 721 A1
- (73) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) **B60J 7/053** (11) 3 141 411 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 718 323 A1
- (71) **Boßlet, Eberhard**
(51) **A01G 7/02** (11) 3 718 393 A1
- (71) **Boßlet, Tuna**
(51) **A01G 7/02** (11) 3 718 393 A1
- (73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 151 897 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 716 868 A1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 716 874 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 967 731 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 716 911 A1
- (73) **Bottero S.p.A.**
(51) **C03B 9/16** (11) 3 378 842 B1
- (71) **Bow River LLC**
(51) **A61K 31/4468** (11) 3 716 976 A1
- (73) **Bowman International Limited**
(51) **F16C 33/46** (11) 3 458 734 B1
- (71) **Boxlock, Inc.**
(51) **A47G 29/122** (11) 3 716 819 A1
- (71) **Boxy Blind Valve Co., Ltd.**
(51) **F16K 3/312** (11) 3 719 361 A1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **G01V 1/36** (11) 2 601 543 B1
- (73) **Bracco Imaging SPA**
(51) **A61P 5/14** (11) 3 260 443 B1
- (71) **Bracco Injengineering SA**
(51) **F04B 43/12** (11) 3 717 774 A1
- (73) **Bracco Suisse SA**
(51) **A61K 47/69** (11) 2 346 532 B1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 614 919 B1
- (71) **Brandshield Ltd.**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 718 019 A1
- (71) **Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG**
(51) **B06B 3/00** (11) 3 718 647 A1
- (73) **Bre.Ma. Brenna Macchine S.R.L.**
(51) **B27F 4/00** (11) 3 424 655 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 718 514 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 466 723 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 3 470 243 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 375 637 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 375 639 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 375 640 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 375 641 B1
(51) **B60C 13/02** (11) 3 718 791 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 718 794 A1
(51) **C08C 19/34** (11) 2 516 475 B1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B60C 11/13** (11) 3 718 790 A1
- (73) **Brigham Young University**
(51) **C07J 41/00** (11) 3 285 751 B1
(51) **C07J 41/00** (11) 3 288 560 B1
- (71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24F 40/465** (11) 3 718 424 A2
(51) **A24F 47/00** (11) 3 367 830 B1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/50** (11) 3 394 784 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 127 362 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 329 639 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 395 035 B1
- (71;73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 718 226 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 718 262 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 718 267 A1
- (51) **H04M 3/436** (11) 3 580 920 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) **H02K 7/14** (11) 3 404 808 B1
- (71;73) **Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **E05B 79/22** (11) 3 500 714 B1
(51) **E05B 81/20** (11) 3 717 720 A1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 63/00** (11) 3 284 885 B1
(51) **E05B 79/20** (11) 3 508 672 B1
(51) **E05B 81/06** (11) 2 845 973 B1
(51) **E05B 81/16** (11) 2 799 648 B1
(51) **E05B 81/16** (11) 3 341 543 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 150 379 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 875 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 718 773 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 2 816 419 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 402 860 B1
- (73) **Brown, Troy L.**
(51) **G01C 11/04** (11) 2 923 173 B1
- (73) **Brugg Rohr Ag Holding**
(51) **B29C 44/12** (11) 3 188 884 B1
- (71) **BS Systems GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 717 366 A1
- (73) **BS&B Innovation Limited**
(51) **F16K 47/02** (11) 3 108 169 B1
- (71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 719 399 A1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 719 495 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 718 445 A1
(51) **A47J 42/08** (11) 3 718 446 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 503 778 B1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 716 828 A1
(51) **A47J 43/08** (11) 3 503 782 B1
(51) **A47J 43/08** (11) 3 517 001 B1
(51) **A47L 15/00** (11) 2 420 175 B1
(51) **F04D 29/42** (11) 2 985 468 B1
(51) **F23N 1/00** (11) 3 719 399 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 189 279 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 2 059 739 B1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 719 495 A1
(51) **G06T 17/20** (11) 3 719 756 A1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 718 125 A1
(51) **H01R 24/76** (11) 3 216 094 B1
(51) **H02M 5/293** (11) 3 719 985 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 718 376 A1
- (73) **BSN medical GmbH**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 785 390 B1
- (71) **Buchstaller, Jürgen**
(51) **A01M 25/00** (11) 3 718 401 A1
- (71) **Bugworks Research, Inc.**
(51) **C07D 498/04** (11) 3 717 490 A1
- (73) **Bühler AG**
(51) **B02C 4/32** (11) 3 597 301 B1
- (71) **Bull SAS**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 720 261 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42C 19/08** (11) 3 587 137 B1
(51) **B42D 25/387** (11) 3 717 273 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 114 830 B1
- (71) **Bürkert Werke GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 33/345** (11) 3 719 521 A1

(73) **Busch, Thomas**
(51) **A61J 9/04** (11) 3 493 784 B1

(71) **BYD Company Limited**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 719 641 A1

(71) **Bygen Pty Ltd**
(51) **C01B 32/39** (11) 3 717 406 A1

(71) **ByHeart, Inc.**
(51) **A23J 3/08** (11) 3 716 779 A1

(71) **Byrne, Rachael**
(51) **A61H 99/00** (11) 3 718 526 A1

(73) **C P Witter Limited**
(51) **B60R 9/10** (11) 3 107 763 B1

(71) **c-LEcta GmbH**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 717 641 A1
(51) **C12P 19/12** (11) 3 717 655 A1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 716 861 A1

(73) **C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc.**
(51) **B65H 20/12** (11) 3 133 036 B1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 897 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 900 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 716 907 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 717 049 A1
(51) **A61M 31/00** (11) 3 718 594 A1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 719 565 A1

(73) **C.S.G. S.R.L.**
(51) **E02D 1/02** (11) 3 452 663 B1

(73) **CA, Inc.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 039 609 B1

(73) **Cabaret, Morgane**
(51) **A43B 3/24** (11) 3 565 428 B1

(71) **Cable Components Group LLC**
(51) **C08J 9/08** (11) 3 717 550 A2

(71) **CADESS.AI AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 718 046 A1

(73) **Calcimedica, Inc.**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 331 525 B1

(71) **Caleffi S.p.A.**
(51) **B01D 33/21** (11) 3 717 098 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 718 073 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 718 159 A2
(51) **H02J 50/00** (11) 3 183 797 B1

(71) **Calzoni S.r.l.**
(51) **B64F 1/18** (11) 3 717 355 A1

(71) **CambDEV Limited**
(51) **A47J 31/42** (11) 3 716 824 A1
(51) **A47J 31/42** (11) 3 716 825 A1
(51) **A47J 31/42** (11) 3 716 826 A1

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 719 712 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 718 248 A1

(71) **Cambridge Spark Limited**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 719 653 A1

(73) **Cambrion Film Solutions Corporation**
(51) **C09D 11/00** (11) 3 473 681 B1

(73) **Canabrava, Sergio Félix**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 329 859 B1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 719 018 A1

(71) **Candu Energy Inc.**
(51) **B23K 9/04** (11) 3 717 168 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 340 762 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 141 391 B1
(51) **G02B 1/111** (11) 3 141 934 B1
(51) **G03F 9/00** (11) 2 584 408 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 306 402 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 136 182 B1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 482 530 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 148 260 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 3/14** (11) 2 730 214 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 2 702 946 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 718 772 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 718 774 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 718 775 A1
(51) **B41J 29/02** (11) 3 718 778 A1
(51) **B65H 3/52** (11) 3 456 667 B1
(51) **G02B 15/14** (11) 3 719 555 A1
(51) **G03G 9/097** (11) 3 486 725 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 719 580 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 486 729 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 716 033 A3
(51) **G06K 15/02** (11) 2 333 699 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 720 109 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 720 113 A2
(51) **H04N 19/52** (11) 3 550 841 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 718 480 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 3 719 810 A1

(71) **Canopy Growth Corporation**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 716 945 A1
(51) **A61K 31/00** (11) 3 718 541 A1

(73) **Canos Conesa, Alvaro Juan**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 239 415 B1

(71) **Capacitor Sciences Incorporated**
(51) **C07D 471/22** (11) 3 717 485 A1

(71) **Capsium**
(51) **A61K 8/99** (11) 3 718 530 A1

(71) **Caramanno, Sergio**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 717 054 A1

(73) **Carambula, Roy**
(51) **C07K 14/075** (11) 2 989 121 B1

(73) **Carbure Technologies**
(51) **A01B 15/18** (11) 3 127 411 B1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/365** (11) 3 717 059 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 717 060 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 717 063 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 717 064 A1
(51) **H01G 9/08** (11) 2 513 930 B1

(73) **Cardiac Science Corporation**
(51) **A61H 31/00** (11) 2 653 146 B1

(71) **Cardio Incorporated**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 718 537 A1

(71) **Cardiora Pty Ltd**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 718 546 A1

(73) **Cardiosonic Ltd.**
(51) **A61B 8/12** (11) 2 999 411 B1

(71) **Care Fusion 2200, Inc.**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 717 053 A1

(73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 456 368 B1

(71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61B 1/06** (11) 3 277 154 B1
(51) **A61J 1/10** (11) 3 718 527 A1
(51) **G16H 20/13** (11) 1 949 287 B1

(73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **G01B 17/06** (11) 3 465 082 B1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 442 424 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 424 431 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 404 618 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23D 7/01** (11) 3 716 774 A1

(71) **Cargotec Patenter AB**
(51) **B60P 1/54** (11) 3 718 820 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) **F16J 15/06** (11) 3 717 806 A1
(51) **F16J 15/06** (11) 3 717 807 A1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 101 385 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **B24B 13/06** (11) 3 717 177 A1

(71) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B62D 59/04** (11) 3 718 869 A1

(71) **Carogusto AG**
(51) **A47J 27/04** (11) 3 716 820 A1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 716 821 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B60H 1/32** (11) 3 292 008 B1
(51) **F17C 7/00** (11) 3 719 382 A1
(51) **F25B 21/00** (11) 3 717 842 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 719 418 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 719 419 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 719 420 A1
(51) **G08B 7/06** (11) 3 503 052 B1
(51) **G08B 17/06** (11) 3 539 106 B1
(51) **G08B 17/107** (11) 3 719 770 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 720 262 A1

(71) **Carucell AB**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 717 042 A1

(71) **Casale SA**
(51) **C01B 21/26** (11) 3 717 403 A1

(71) **Casas Alvarez, Juan**
(51) **E04G 5/04** (11) 3 719 232 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 717 066 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 717 067 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 543 802 B1
(51) **G10H 1/46** (11) 3 373 288 B1

(71) **Caso, Antonio**
(51) **A47G 9/02** (11) 3 716 818 A1

(73) **Castfutura S.p.A.**
(51) **G01K 7/06** (11) 3 117 193 B1

(71) **Castrol Limited**
(51) **F01M 11/04** (11) 3 719 270 A2

(73) **Cataler Corporation**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 034 166 B1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 248 680 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 717 709 A1

- (71) **Cathay Biotech Inc.**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 717 628 A1
- (73) **CCS Cold Cargo Solutions OY**
(51) **F25D 29/00** (11) 2 494 293 B1
- (73) **CD Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 33/558** (11) 3 418 397 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 718 467 A1
- (73) **Cel-Sci Corporation**
(51) **C07K 14/075** (11) 2 989 121 B1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 717 574 A1
- (71) **Cell2in, Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 719 500 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 719 501 A1
- (73) **Cellestis Limited**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 187 873 B1
- (73) **Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB**
(51) **B02C 4/12** (11) 2 877 285 B1
- (71) **Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A.**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 718 508 A1
- (71) **CEMB S.p.A.**
(51) **G01B 11/275** (11) 3 717 866 A1
- (73) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 333 962 B1
- (71;73) **Central Glass Company, Limited**
(51) **C07C 17/20** (11) 3 718 995 A1
(51) **C07C 17/25** (11) 3 404 006 B1
- (71) **Centre Européen du Cheval de Mont-le-Soie asbl**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 718 403 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 139 963 B1
(51) **A61P 17/02** (11) 3 455 250 B1
(51) **C04B 35/52** (11) 3 717 440 A1
(51) **C07D 277/26** (11) 3 719 007 A1
(51) **C08G 59/42** (11) 3 134 457 B1
(51) **G01H 3/00** (11) 3 717 876 A1
(51) **G01N 21/01** (11) 3 391 027 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 718 054 A1
(51) **H01L 21/8242** (11) 2 556 533 B1
(51) **H03H 9/17** (11) 2 642 662 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C07D 277/36** (11) 3 404 022 B1
(51) **G02F 1/025** (11) 3 081 983 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 717 626 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 253 905 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C12Q 1/25** (11) 3 359 680 B1
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 417 072 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 250 683 B1
- (71) **Centro de Inmunología Molecular**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 719 037 A1
- (71) **Centurion BioPharma Corporation**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 717 018 A1
(51) **C07K 5/02** (11) 3 717 503 A1
- (71) **Cepton Technologies, Inc.**
(51) **G01S 17/00** (11) 3 717 937 A2
- (73) **CeramTec GmbH**
(51) **A61L 27/10** (11) 2 885 259 B1
- (71) **Chandaria, Trisala**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 717 976 A2
- (71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 716 813 A1
- (73) **Chang, Hsin-Tien**
(51) **B23C 5/20** (11) 2 881 201 B1
- (71) **Changi General Hospital Pte Ltd**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 716 879 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 718 425 A1
- (71) **Changzhou Red Fairy Precision Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/26** (11) 3 719 873 A1
- (73) **Changzhou Trina Solar Energy Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/55** (11) 3 131 115 B1
- (71) **Chasm Technologies, Inc.**
(51) **C01B 32/158** (11) 3 717 404 A1
- (73) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 186 241 B1
- (71) **Checkpoint Systems, Inc.**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 718 092 A1
- (71) **Cheetham, John Oldroyd**
(51) **E21D 11/38** (11) 3 717 744 A2
- (71) **Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd.**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 719 946 A1
- (71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) **C08F 214/26** (11) 3 717 528 A1
- (73) **Chen, Hua**
(51) **A61B 17/68** (11) 3 170 465 B1
- (71) **Chen, Rong**
(51) **A61K 31/045** (11) 3 718 543 A1
- (71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 343 334 B1
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 719 786 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 214 617 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 719 844 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 719 858 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 719 859 A1
- (71) **Cheon, Woo Hong**
(51) **A41F 9/02** (11) 3 718 426 A1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **B01J 31/18** (11) 3 717 119 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 718 631 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 491 108 B1
- (71) **Chiba, Seiki**
(51) **H02N 11/00** (11) 3 719 988 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 717 004 A1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **C12N 5/00** (11) 2 766 474 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 252 967 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 2 547 163 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 221 A1
- (71) **China Agricultural University**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 717 507 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 28/06** (11) 3 720 175 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 720 181 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 720 181 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) **H04W 28/06** (11) 3 720 175 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 29/16** (11) 3 718 629 A1
(51) **C07D 301/32** (11) 3 719 008 A1
(51) **C07D 303/04** (11) 3 719 009 A1
- (71) **China Triumph International Engineering Co. Ltd.**
(51) **B65G 47/54** (11) 3 717 385 A1
- (71) **China Triumph International Engineering Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 717 675 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 718 145 A1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) **G06F 21/84** (11) 3 016 015 B1
- (73) **Choi, Young-Hwan**
(51) **F24H 1/36** (11) 3 136 014 B1
- (71) **Chon, Byung-Jin**
(51) **D06F 47/00** (11) 3 719 196 A1
- (73) **Chongqing Antixin Biotechnology Co. Ltd**
(51) **C07C 235/34** (11) 3 369 725 B1
- (73) **Chr. Hansen A/S**
(51) **C12N 1/04** (11) 2 885 395 B1
- (71) **Christian Maier GmbH & Co. KG**
(51) **G01M 3/00** (11) 3 717 882 A1
- (73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 331 241 B1
- (71) **Chromasens GmbH**
(51) **B29C 37/00** (11) 3 718 728 A1
- (71) **Chrysadev**
(51) **B66D 1/74** (11) 3 718 949 A1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 719 035 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 719 036 A1
- (71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 719 086 A1
- (71) **Ciambella Ltd.**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 717 976 A2
- (71) **Cibt America Inc.**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 717 628 A1
- (73) **CINETTO F.LLI S.R.L.**
(51) **E05D 15/10** (11) 2 627 846 B1
- (73) **Cinrg Systems Inc.**
(51) **G01N 35/02** (11) 2 912 473 B1
- (73) **CIPHEROME, INC.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 495 504 B1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 047 657 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G02F 1/025** (11) 3 097 450 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 718 008 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 2 011 270 B1

(51) H04L 9/08	(11) 3 335 369 B1	(73) Cloudera, Inc.	(71) Comet Technologies USA, Inc
(51) H04L 12/46	(11) 3 031 175 B1	(51) G06F 16/27	(51) H01J 37/32
(51) H04L 12/721	(11) 3 273 651 B1	(73) CNH Industrial Belgium N.V.	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) H04L 29/06	(11) 3 718 284 A1	(51) A01D 41/12	(51) G01N 21/45
(51) H04L 29/08	(11) 3 718 287 A1	(73) CNH Industrial Belgium NV	(51) G01R 31/36
(51) H04N 7/00	(11) 2 868 079 B1	(51) A01B 63/22	(51) G01R 33/28
(51) H04N 19/61	(11) 2 873 236 B1	(51) A01F 15/10	(51) G02B 6/12
(51) H04W 16/14	(11) 2 294 855 B1	(71) CNH Industrial Italia S.p.A.	(51) G02F 1/025
(73) Cisma Solutions ApS		(51) B60T 7/20	(51) G06F 3/01
(51) H04R 1/28	(11) 3 481 081 B1	(51) E02F 9/20	(51) G21F 5/06
(73) Citizen Electronics Co., Ltd.		(51) E02F 9/20	(51) H01L 29/40
(51) H05B 45/48	(11) 2 723 148 B1	(51) E02F 9/20	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(71) Citizen Machinery Co., Ltd.		(51) E02F 9/20	(51) H04W 36/16
(51) B23K 20/12	(11) 3 718 674 A1	(51) E02F 9/20	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(71;73) Citizen Watch Co., Ltd.		(51) F04B 23/02	(51) A01N 43/90
(51) B23K 20/12	(11) 3 718 674 A1	(51) F16H 61/431	(51) B01J 2/04
(51) H05B 45/48	(11) 2 723 148 B1	(51) F16H 61/431	(51) G01C 21/34
(71) Citrix Systems Inc.		(71;73) CNH Industrial Italia S.P.A.	(51) G01N 17/00
(51) H04L 29/06	(11) 3 720 086 A1	(51) B62D 55/065	(51) G01N 21/01
(71;73) Citrix Systems, Inc.		(51) E02F 9/08	(51) H01L 27/15
(51) G06F 21/32	(11) 3 719 682 A1	(73) CNRS Centre National de la Recherche Scientifique	(51) H01L 29/778
(51) H04W 12/06	(11) 3 326 098 B1	(51) G09G 3/34	(51) H01L 31/05
(73) CJ Cheiljedang Corporation		(73) COATEX	(71;73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES
(51) C12N 1/21	(11) 2 998 388 B1	(51) C01F 11/18	(51) C30B 11/00
(51) C12N 15/81	(11) 3 309 254 B1	(73) Cobra Seats Technology Ltd	(51) G01N 1/28
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH		(51) B60N 2/50	(51) H03H 9/17
(51) B33Y 50/00	(11) 3 521 027 B1	(71) Coda Biotherapeutics, Inc.	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(71) CLAAS E-Systems GmbH		(51) A61K 38/00	(51) B01D 53/04
(51) A01B 69/00	(11) 3 718 387 A1	(73) Codexis, Inc.	(71;73) CommScope Connectivity Belgium BVBA
(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH		(51) C12N 9/10	(51) C08G 77/392
(51) A01D 41/127	(11) 3 178 307 B1	(71) Cognex Corporation	(51) C09D 183/06
(51) A01D 43/08	(11) 2 702 858 B2	(51) G03B 17/02	(73) CommScope Technologies Australia Pty Ltd
(51) A01D 43/08	(11) 3 718 391 A1	(73) Cognoptix, Inc.	(51) G02B 6/44
(51) A01F 12/58	(11) 2 995 191 B2	(51) A61B 3/00	(71;73) CommScope Technologies LLC
(51) F01P 11/12	(11) 3 696 385 A3	(73) Coinfirm Blockchain Lab Sp. z o.o.	(51) G02B 6/38
(73) Clarcor INC.		(51) H04L 9/32	(51) G09F 3/20
(51) B01D 39/14	(11) 3 337 588 B1	(71) Colepiccolo, Luciana Silva	(51) H01Q 1/24
(73) Clariance		(51) A61C 8/00	(51) H01R 4/02
(51) A61B 17/16	(11) 3 407 807 B1	(71;73) Colgate-Palmolive Company	(51) H04B 10/03
(71;73) Clariant International Ltd		(51) A61K 8/24	(73) Commvault Systems, Inc.
(51) A23L 27/10	(11) 2 938 422 B1	(51) A61K 8/24	(51) G06F 16/182
(51) C09K 8/035	(11) 3 578 622 B1	(51) A61K 8/27	(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(51) C11D 3/37	(11) 3 717 613 A1	(51) A61K 8/36	(51) B29B 7/56
(73) Clariant S.A.		(51) A61K 8/49	(51) B29B 7/56
(51) C09K 8/035	(11) 3 578 622 B1	(51) A61Q 11/00	(51) B29D 30/06
(73) Clarion Co., Ltd.		(51) A61Q 11/00	(51) B29D 30/06
(51) B60R 21/00	(11) 3 369 627 B1	(51) C11D 1/65	(51) B29D 30/06
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH		(71) Collomix GmbH	(51) B29D 30/46
(51) H01M 2/06	(11) 3 424 093 B1	(51) G01F 13/00	(51) B29D 30/52
(73) Claverham Limited		(71) Colorado Voice Clinic, P.C.	(51) B60C 1/00
(51) F15B 18/00	(11) 3 418 587 B1	(51) A61B 17/02	(51) B60C 11/00
(71) Cleanfiber, LLC		(71) COLUBRISMIX, INC.	(51) B60C 13/02
(51) E04B 1/78	(11) 3 717 712 A2	(51) A61B 17/29	(51) B60C 15/00
(73) Clear Blue Technologies Inc.		(73) Columbus Photovoltaics LLC	(51) B60C 19/00
(51) H02S 40/38	(11) 3 314 750 B1	(51) H01L 31/07	(51) C08L 15/00
(71) Clearside Biomedical, Inc.		(71) Comacchio S.r.l.	(71;73) Compagnie Plastic Omnium
(51) A61K 48/00	(11) 3 717 024 A2	(51) E21B 7/02	(51) B60D 1/60
(71) Clicked, Inc.		(71) Comcast Cable Communications LLC	(51) B60Q 1/20
(51) G06T 19/00	(11) 3 719 757 A1	(51) H04N 19/103	(51) B62D 35/00
(71) Close Brewery Rentals Limited		(73) Comcast Cable Communications, LLC	(51) F21S 43/20
(51) B08B 3/02	(11) 3 718 651 A1	(51) H04L 29/06	(51) G09F 21/04

(71) Component Re-Engineering Company Inc. (51) H01L 21/50 (11) 3 718 131 A1	(51) B65B 41/16 (11) 3 471 904 B1 (51) H01R 43/02 (11) 3 342 008 B1	(51) C03C 3/091 (11) 2 969 986 B1 (51) C03C 3/097 (11) 3 717 426 A1 (51) C03C 3/097 (11) 3 717 427 A1 (51) C03C 3/21 (11) 3 717 428 A1 (51) C03C 17/00 (11) 3 717 431 A1 (51) C04B 41/83 (11) 3 717 442 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 717 623 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 717 624 A1 (51) C12M 1/107 (11) 3 717 625 A1 (51) G01B 11/06 (11) 3 717 864 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 717 958 A1 (51) H01L 51/52 (11) 3 210 250 B1
(73) Comptel Oy (51) H04W 40/24 (11) 3 395 102 B1	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH (51) F16G 5/06 (11) 3 717 796 A1	(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH (51) B41M 1/32 (11) 3 717 269 A1
(71) Compugen Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 3 717 007 A1	(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH (51) C08L 23/16 (11) 3 328 935 B1	(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH (51) B62D 55/24 (11) 3 717 336 A1
(73) Compurobot Technology Company (51) E04H 4/14 (11) 3 179 012 B1	(73) Control Solutions Enterprises, Inc. (51) H04Q 9/00 (11) 3 170 313 B1	(71) Corning Optical Communications LLC (51) G02B 6/44 (11) 3 717 948 A1
(71) Conax AS (51) G06F 11/36 (11) 3 718 012 A1	(71) Convergent R.N.R Ltd (51) A61N 5/10 (11) 3 180 085 B1	(71) Corning Research & Development Corporation (51) C08L 23/12 (11) 3 717 563 A1 (51) G02B 6/38 (11) 3 717 945 A1
(73) Concentric Meter Corporation (51) G01D 11/00 (11) 3 215 812 B1	(71;73) Conviva Wireless, LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 011 724 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 718 288 A1 (51) H04W 4/00 (11) 3 332 561 B1	(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG (51) H02G 3/04 (11) 2 034 576 B1
(71) Concept Laser GmbH (51) B29C 64/153 (11) 3 718 745 A1 (51) B29C 64/153 (11) 3 718 746 A1 (51) B29C 64/205 (11) 3 718 747 A1 (51) B29C 64/205 (11) 3 718 748 A1	(71) Cook Medical Technologies, LLC (51) G01R 33/28 (11) 3 717 922 A2	(71) Corwave SA (51) A61M 1/10 (11) 3 717 036 A1
(71) Condevo S.p.A. (51) F24H 1/43 (11) 3 717 840 A1	(71) Cook Regentec LLC (51) A61M 25/01 (11) 3 718 590 A2	(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A. (51) A23L 33/185 (11) 3 716 791 A1
(71) Conocophillips Company (51) E21B 21/10 (11) 3 717 732 A1 (51) E21B 37/00 (11) 3 717 739 A1	(71) CooperSurgical, Inc. (51) A01N 1/02 (11) 3 716 761 A1	(71) Cotiviti, Inc. (51) G06N 5/02 (11) 3 718 058 A1
(73) Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (51) A61K 39/395 (11) 3 074 037 B1	(71) Copan Italia S.P.A. (51) B01L 3/00 (11) 3 717 123 A1	(71) Council of Scientific & Industrial Research (51) C07C 37/72 (11) 3 717 446 A1 (51) C07D 471/00 (11) 3 717 481 A1
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET) (51) H01M 4/04 (11) 3 718 158 A1	(73) Copenhagen Atomics ApS (51) G21C 1/02 (11) 3 338 283 B1	(71;73) Covestro Deutschland AG (51) A47C 27/06 (11) 3 716 816 A1 (51) B29C 64/106 (11) 3 562 648 B1 (51) C08G 18/42 (11) 3 719 047 A1 (51) C08G 18/46 (11) 3 717 535 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 717 537 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 717 538 A1 (51) C08G 64/14 (11) 3 719 051 A1 (51) C08G 64/14 (11) 3 719 052 A1 (51) C08L 83/10 (11) 3 719 077 A1 (51) G05D 21/00 (11) 3 719 607 A1
(71) Constellium Isoire (51) B22D 7/00 (11) 3 717 146 A1 (51) B22D 11/00 (11) 3 717 147 A1	(71) Copenhagen Sensor Technology A/S (51) G02B 7/10 (11) 3 717 949 A1	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) B32B 7/12 (11) 3 541 621 B1 (51) C08J 7/04 (11) 3 559 096 B1 (51) C08K 5/02 (11) 3 247 743 B1
(73) Conte (51) C09D 13/00 (11) 3 234 044 B1	(71) Copernicus Therapeutics, Inc. (51) A61K 48/00 (11) 3 717 024 A2	(71;73) Covidien LP (51) A61B 17/072 (11) 3 718 484 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 718 485 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 718 486 A1 (51) A61B 17/115 (11) 3 718 489 A2 (51) A61B 17/115 (11) 3 718 490 A2 (51) A61B 18/12 (11) 3 718 495 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 716 880 A2 (51) A61B 34/35 (11) 3 716 881 A1 (51) A61B 46/10 (11) 3 716 882 A1 (51) A61F 2/915 (11) 3 538 035 B1 (51) A61M 25/00 (11) 3 302 669 B1
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) H01M 4/13 (11) 3 719 876 A1	(71) COREE S.r.l. (51) A23L 7/104 (11) 3 718 416 A1	(71;73) CPS Technology Holdings LLC (51) B60L 50/10 (11) 3 206 905 B1 (51) H01M 2/02 (11) 3 195 383 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 201 973 B1 (51) H01M 4/73 (11) 3 719 896 A1
(73) Contemporary Visions, LLC (51) F21S 4/28 (11) 3 321 563 B1	(71) Coriolis Group (51) B29C 70/38 (11) 3 717 212 A1 (51) B29C 70/38 (11) 3 717 213 A1 (51) B29C 70/38 (11) 3 717 214 A1 (51) B29C 70/38 (11) 3 717 215 A1	(71) Cqv Co., Ltd. (51) C09C 1/00 (11) 3 719 081 A1
(73) ContentArmor (51) G06T 1/00 (11) 2 321 966 B1	(71) Cornell University (51) A61K 31/713 (11) 3 716 986 A1 (51) G02B 6/10 (11) 3 717 944 A1 (51) G06F 3/042 (11) 3 717 993 A1 (51) H04L 12/721 (11) 3 720 065 A1	(73) CR Development AB (51) G01R 33/563 (11) 2 847 607 B1
(71;73) Continental Automotive GmbH (51) B60C 11/24 (11) 3 717 283 A1 (51) B60H 1/00 (11) 3 279 017 B1 (51) B60T 7/12 (11) 3 257 711 B1 (51) B60W 50/00 (11) 3 718 847 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 717 955 A1 (51) G02B 27/14 (11) 3 719 561 A1 (51) G09G 3/3208 (11) 3 719 785 A1 (51) H01Q 1/12 (11) 3 304 641 B1	(73) Corning Cable Systems LLC (51) H04L 12/24 (11) 3 203 283 B1	(71) Creanova Limited (51) B65D 1/02 (11) 3 717 365 A1
(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B24B 5/36 (11) 3 178 604 B1 (51) B29C 48/285 (11) 3 718 735 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 017 961 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 717 275 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 717 276 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 717 277 A1 (51) B60C 11/04 (11) 3 535 138 B1 (51) B60C 11/13 (11) 3 717 281 A1 (51) B60C 11/13 (11) 3 717 282 A1 (51) B60C 11/16 (11) 3 538 384 B1 (51) C08K 3/36 (11) 3 717 557 A1 (51) C08L 7/00 (11) 3 524 639 B1 (51) C08L 7/00 (11) 3 717 560 A1	(71;73) Corning Incorporated (51) A61L 27/10 (11) 3 717 030 A1 (51) B01D 63/06 (11) 2 785 440 B1 (51) B01L 3/02 (11) 3 717 126 A1 (51) B01L 3/02 (11) 3 717 127 A1 (51) B01L 3/02 (11) 3 717 128 A1 (51) C03B 17/02 (11) 3 717 413 A1 (51) C03B 17/02 (11) 3 717 414 A1 (51) C03B 23/045 (11) 3 717 416 A1 (51) C03B 23/11 (11) 3 717 417 A1 (51) C03B 23/11 (11) 3 717 418 A1 (51) C03B 23/11 (11) 3 717 419 A1 (51) C03C 3/062 (11) 3 717 420 A1 (51) C03C 3/062 (11) 3 718 978 A1 (51) C03C 3/083 (11) 3 717 422 A1 (51) C03C 3/083 (11) 3 717 423 A1 (51) C03C 3/085 (11) 3 717 424 A1 (51) C03C 3/085 (11) 3 717 425 A1	

(73) Creative Products International, Inc. (51) A47L 13/16 (11) 3 104 762 B1	(71) Cytogel Pharma, LLC (51) A61K 9/08 (11) 3 716 948 A1	(73) De Luca Oven Technologies, LLC (51) A47J 27/086 (11) 3 043 686 B1
(73) Creative Technology Ltd. (51) H04S 7/00 (11) 3 509 327 B1	(71) D-Orbit SpA (51) B64G 1/00 (11) 3 717 356 A1 (51) B64G 1/00 (11) 3 717 357 A1	(73) De Roma, Angelo (51) H04M 1/04 (11) 3 506 609 B1
(71) Cree, Inc. (51) H01L 23/31 (11) 3 718 135 A1	(71) D. Swarovski KG (51) A44C 17/04 (11) 3 718 430 A1	(73) de Werth Group AG (51) A61H 15/00 (11) 3 461 372 B1
(71) Cretec GmbH (51) G06K 7/10 (11) 3 718 044 A1	(71) Dae Joo Electronic Materials Co., Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 3 719 881 A1	(71) De'Longhi Appliances S.r.l. (51) A47J 31/44 (11) 3 716 827 A1
(71) CRITT-MDTS (51) G01J 3/28 (11) 3 717 877 A2	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B29C 49/42 (11) 3 718 737 A1 (51) C12Q 1/14 (11) 3 409 784 B1 (51) H05K 1/02 (11) 3 720 256 A1	(71) Dearani, Joseph A. (51) A61F 2/24 (11) 3 716 911 A1
(71) Crompton Technology Group Limited (51) F16L 13/10 (11) 3 719 368 A1 (51) F16L 13/11 (11) 3 719 369 A1 (51) F16L 13/11 (11) 3 719 370 A1 (51) F16L 21/00 (11) 3 719 371 A1 (51) F16L 25/00 (11) 3 719 372 A1 (51) F16L 27/12 (11) 3 719 375 A1	(73) Dai, Shanshan (51) H02K 21/00 (11) 3 073 621 B1	(73) Debiotech S.A. (51) A61M 39/10 (11) 2 964 313 B1
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC (51) A61B 17/00 (11) 3 716 862 A1 (51) A61B 17/04 (11) 3 716 865 A1	(73) Daikin Industries, Ltd. (51) D04H 1/4291 (11) 3 428 331 B1 (51) H02K 1/27 (11) 2 280 470 B1	(71) Decawave Ltd. (51) H01Q 1/52 (11) 3 719 926 A1
(71;73) Crown Equipment Corporation (51) G05D 1/02 (11) 2 863 284 B1 (51) G05D 1/02 (11) 3 504 601 B1 (51) G05D 1/02 (11) 3 717 982 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) F24F 11/41 (11) 3 719 409 A1	(71) Deciphex (51) G16H 30/40 (11) 3 718 119 A1
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd. (51) B61L 27/00 (11) 2 746 130 B1	(73) Daio Paper Corporation (51) A61F 13/49 (11) 2 886 091 B1	(71) DeepMap Inc. (51) G01C 21/00 (11) 3 717 869 A1
(71) Cryogenic Industries, LLC (51) F17C 7/02 (11) 3 719 383 A1	(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences (51) B01J 8/00 (11) 3 718 623 A1 (51) B01J 29/06 (11) 3 718 628 A1	(71) Deepmatter Ltd. (51) B01L 3/08 (11) 3 717 129 A1
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement (51) G04B 31/04 (11) 3 719 587 A1	(71) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp. (51) B01J 29/16 (11) 3 718 629 A1	(71;73) Deere & Company (51) A01D 34/835 (11) 3 501 254 B1 (51) A01D 41/127 (11) 3 348 130 B1 (51) A01F 15/07 (11) 3 406 132 B1 (51) A01F 15/07 (11) 3 707 989 A3 (51) A01M 7/00 (11) 3 406 138 B1 (51) A01M 7/00 (11) 3 718 400 A1 (51) B07B 11/04 (11) 3 412 139 B1 (51) B62D 9/00 (11) 3 718 861 A1 (51) F16B 9/00 (11) 3 719 328 A1 (51) H02P 21/16 (11) 2 681 099 B1 (51) H02P 29/66 (11) 2 678 939 B1 (51) H05K 7/20 (11) 2 728 987 B1
(71) CSL Behring LLC (51) A61K 38/57 (11) 3 716 998 A1	(71) Dalim Tissen Co., Ltd. (51) A61L 24/04 (11) 3 718 578 A2	(73) Defense Products and Services Group, Inc. (51) B60D 1/54 (11) 3 002 135 B1
(71) CSL Limited (51) A61K 39/395 (11) 3 717 011 A1	(71) Daltile Corporation (51) B28B 11/00 (11) 3 718 722 A1	(71) DEKA Products Limited Partnership (51) G01R 33/30 (11) 3 717 923 A1
(71) CSTS Health Care Inc. (51) G12B 5/00 (11) 3 718 112 A1	(71) Daly, Richard C. (51) A61F 2/24 (11) 3 716 911 A1	(73) Delphi Technologies IP Limited (51) F02B 1/04 (11) 3 436 684 B1 (51) F02M 37/00 (11) 3 337 969 B1
(71) CSUB Auxiliary for Sponsored Programs Administration (51) F25J 1/00 (11) 3 717 849 A1	(71) Damiani, Teresa, R. (51) F23Q 1/06 (11) 3 719 400 A1	(71) Delta Electronics, Inc. (51) H02M 1/08 (11) 3 675 338 A3 (51) H02M 1/08 (11) 3 683 941 A3
(71) CTF Solar GmbH (51) B65G 47/54 (11) 3 717 385 A1 (51) C23C 14/24 (11) 3 717 675 A1 (51) H01L 31/0224 (11) 3 718 145 A1	(71) Danmarks Tekniske Universitet (51) C12N 9/10 (11) 3 717 640 A1	(73) Deltafluid (51) F41A 21/30 (11) 3 489 613 B1
(73) Curium US LLC (51) G21G 1/00 (11) 3 501 029 B1	(71) Dart NeuroScience, LLC (51) C07D 491/04 (11) 3 717 488 A1	(73) DEMCON hemics B.V. (51) A61B 5/00 (11) 2 642 910 B1
(73) CuRNA, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 2 982 755 B1	(71) DASPOS A/S (51) G01M 3/22 (11) 3 719 471 A1	(73) DEME Offshore BE N.V. (51) F03D 13/20 (11) 3 438 449 B1
(71) Curtin University (51) C22B 3/16 (11) 3 719 150 A1	(73) Datalogic IP Tech S.r.l. (51) G06K 7/10 (11) 3 394 791 B1	(71) Denali Therapeutics Inc. (51) C07D 403/12 (11) 3 717 473 A1
(71) Cutri, James (51) F23Q 1/06 (11) 3 719 400 A1	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04W 12/06 (11) 3 720 164 A1	(71) Denka Company Limited (51) B32B 27/30 (11) 3 718 770 A1
(73) CyanoGuard AG (51) G01N 31/22 (11) 2 694 958 B1	(71) David R. Cordell&Associates, Inc. (51) B66C 13/22 (11) 3 717 393 A1	(71) Denker, Dietrich (51) F16L 55/027 (11) 3 719 379 A1
(73) cynora GmbH (51) C07D 209/86 (11) 3 429 995 B1	(73) Daya Medicals, Inc. (51) G16H 20/13 (11) 2 705 490 B1	(71) Denso Corporation (51) G01F 5/00 (11) 3 717 874 A1
(71) CYNORA GMBH (51) C07D 403/14 (11) 3 717 474 A1	(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC (51) B01J 39/05 (11) 3 717 121 A1	(71) DENSO CORPORATION (51) A61N 7/00 (11) 3 718 601 A1
(73) Cytec Industries Inc. (51) C08J 5/24 (11) 3 227 363 B1	(71) De Isabel Garcia, Juan Antonio (51) F24D 3/14 (11) 3 719 403 A1	(71) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 17/12 (11) 3 718 491 A2 (51) A61B 17/68 (11) 3 716 873 A1

(71) Detection Technology Oy (51) H01L 27/146 (11) 3 719 841 A1	(71) DisplayLink (UK) Limited (51) G09G 5/393 (11) 3 718 101 A2	(73) Drylock Technologies NV (51) A61F 13/15 (11) 3 292 850 B1
(71) Detering, Michael (51) E02B 3/02 (11) 3 717 704 A1	(71) Distraimed (51) A61J 7/00 (11) 3 716 932 A1	(71) DS Refining B.V. (51) B30B 9/14 (11) 3 718 756 A1
(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG (51) C22C 38/00 (11) 3 719 158 A1	(73) DNA TWOPOINTO INC. (51) C12N 15/63 (11) 3 129 487 B1	(71) DSI Getränkearmaturen GmbH (51) B67D 1/08 (11) 3 717 398 A1
(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (51) C08H 7/00 (11) 3 717 546 A1	(71) Documotion Research, Inc. (51) B31D 1/02 (11) 3 718 757 A1	(71) DSM IP Assets B.V. (51) A23K 20/10 (11) 3 718 411 A1 (51) A23K 40/35 (11) 3 718 412 A1 (51) A23L 27/30 (11) 3 718 417 A1 (51) A61K 9/19 (11) 3 716 953 A1
(73) Deutsche Post AG (51) G07C 9/00 (11) 3 053 149 B2	(71;73) DOKA GmbH (51) E04G 11/48 (11) 3 719 236 A1 (51) E04G 11/48 (11) 3 719 237 A1 (51) E04G 11/48 (11) 3 719 238 A1 (51) E04G 21/32 (11) 3 438 377 B1	(73) Dualitas Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 438 726 B1
(71) Deutsche Telekom AG (51) G06F 21/57 (11) 3 719 685 A1	(71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü (51) A61M 1/14 (11) 3 717 037 A2	(73) Duk San Neolux Co., Ltd. (51) H01L 51/54 (11) 3 466 926 B1
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY (51) G02F 1/39 (11) 3 223 069 B1	(71) Dolfin, Franco (51) A47G 9/02 (11) 3 716 818 A1	(71;73) Duke University (51) A61N 1/00 (11) 3 718 596 A1 (51) C07K 14/155 (11) 3 178 842 B1
(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) F02C 3/36 (11) 3 402 974 B1 (51) G01J 1/42 (11) 3 719 458 A1 (51) H03M 13/11 (11) 3 718 216 A1 (51) H04B 10/118 (11) 3 276 855 B1	(73) Domes Pharma (51) A23K 20/147 (11) 3 195 734 B1	(73) Dunning, Darryl L. (51) B01D 63/06 (11) 2 785 440 B1
(71) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 718 478 A1 (51) A61B 5/145 (11) 3 718 479 A1	(71;73) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 45/16 (11) 3 717 102 A1 (51) B01D 46/48 (11) 2 525 891 B1	(71) DuPont Safety & Construction, Inc. (51) B32B 5/02 (11) 3 717 229 A1
(71;73) Dexerials Corporation (51) C09K 11/08 (11) 3 719 100 A1 (51) C09K 11/08 (11) 3 719 101 A1 (51) G02B 1/118 (11) 3 355 085 B1	(73) Dong, Boxing (51) C12G 1/022 (11) 3 467 089 B1	(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd. (51) B60Q 1/26 (11) 3 100 910 B1
(73) Dezawa, Mari (51) C12N 5/074 (11) 2 455 452 B2	(73) Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd. (51) G06T 1/00 (11) 2 990 959 B1	(73) Dura Operating, LLC (51) B62D 25/08 (11) 3 357 798 B1
(73) Dfine, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 2 931 144 B1	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (51) F01D 5/06 (11) 3 269 926 B1	(71;73) Dürr Systems AG (51) B05B 1/30 (11) 3 718 639 A1 (51) B05B 1/30 (11) 3 718 640 A1 (51) B05B 12/00 (11) 3 718 643 A1 (51) B41J 3/407 (11) 3 332 979 B1
(71) Dialight Corporation (51) F21V 31/00 (11) 3 717 831 A1	(73) Doosan Skoda Power S.r.o. (51) F28D 7/00 (11) 3 287 729 B1	(73) DY Natural Co., Ltd. (51) A61K 31/047 (11) 3 375 439 B1
(71;73) DIC Corporation (51) C07C 15/28 (11) 3 431 462 B1 (51) C09B 19/00 (11) 3 719 080 A1 (51) H01M 4/58 (11) 3 719 890 A1	(73) dormakaba Deutschland GmbH (51) E05B 17/22 (11) 3 543 437 B1	(73) DYMAX CORPORATION (51) C08G 18/67 (11) 2 930 199 B1
(71) Dieci S.r.l. (51) B66F 9/065 (11) 3 718 952 A1 (51) B66F 9/065 (11) 3 718 953 A1 (51) B66F 9/065 (11) 3 718 954 A1	(71) Dosta, Anatoli D. (51) A61L 31/04 (11) 3 717 035 A1	(73) Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co. Ltd. (51) E01C 23/088 (11) 3 431 660 B1
(71) Diehl & Eagle Picher GmbH (51) H01M 2/16 (11) 3 719 870 A1	(71) Double M Properties AB (51) F24T 10/13 (11) 3 717 841 A1	(71) Dynatech Systems, Inc. (51) E01C 23/085 (11) 3 717 701 A1
(73) Diehl Metering GmbH (51) G01F 1/66 (11) 2 565 593 B1 (51) G01F 1/66 (11) 3 421 945 B1	(71) Douchossec (51) A61F 11/06 (11) 3 718 522 A1	(73) Dynavap, LLC (51) A24F 47/00 (11) 3 322 311 B1
(73) DIEHL METERING SAS (51) G01D 5/22 (11) 1 856 484 B1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) A01N 25/04 (11) 3 716 763 A1 (51) B01J 21/04 (11) 2 012 916 B1 (51) B32B 5/18 (11) 3 717 230 A1 (51) B32B 27/40 (11) 3 717 243 A1 (51) B32B 27/40 (11) 3 717 244 A1 (51) C08J 5/12 (11) 2 904 039 B1 (51) F17C 13/00 (11) 3 717 824 A1	(71) DynElectro ApS (51) C25B 1/00 (11) 3 719 171 A1
(73) Diehl Metering Systems GmbH (51) G06F 1/16 (11) 2 741 167 B1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 474 563 B1	(71;73) Dow Toray Co., Ltd. (51) C08L 83/04 (11) 3 719 075 A1 (51) C08L 83/07 (11) 3 374 433 B1 (51) C09K 3/00 (11) 3 719 096 A1	(71) Dyson Technology Limited (51) F04D 25/06 (11) 3 717 778 A1 (51) F04D 25/08 (11) 3 717 779 A1 (51) F04D 25/08 (11) 3 717 780 A1 (51) F04D 25/08 (11) 3 717 781 A1
(73) Dimple IP B.V. (51) F15D 1/00 (11) 3 507 506 B1	(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited (51) C07D 217/26 (11) 3 717 456 A1	(73) E. I. du Pont de Nemours and Company (51) G03F 7/095 (11) 1 239 329 B2
(73) Dish Network, L.L.C. (51) H01Q 1/12 (11) 2 885 838 B1	(71) DreamWorks Animation LLC (51) G06F 9/448 (11) 3 719 643 A1 (51) G06T 13/40 (11) 3 719 752 A1	(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte (51) B23P 11/02 (11) 3 718 680 A1 (51) H05B 6/14 (11) 3 720 246 A1 (51) H05B 6/14 (11) 3 720 247 A1
(73) Disney Enterprises, Inc. (51) G06F 3/041 (11) 2 405 330 B1	(73) Dresser, Inc. (51) G05B 15/02 (11) 2 332 020 B1	(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) F04D 29/44 (11) 2 677 178 B1
(71) Dispelix Oy (51) G02B 27/01 (11) 3 717 959 A1	(73) Drury, Kenneth Joseph (51) B01D 63/06 (11) 2 785 440 B1	(73) E.H.W. GmbH (51) B62B 3/06 (11) 3 415 401 B1

- (71) **E.I. Technology Unlimited Company**
(51) *G08B 17/107* (11) 3 719 768 A1
(51) *G08B 17/107* (11) 3 719 769 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F16K 31/06* (11) 3 719 364 A1
- (71) **Eagle Technology, LLC**
(51) *G01S 1/24* (11) 3 719 527 A1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) *B01J 31/18* (11) 3 717 120 A1
(51) *B29C 51/34* (11) 3 308 943 B1
(51) *C07F 9/6574* (11) 3 717 494 A1
- (73) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 031 481 B1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 014 754 B1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *B64D 37/32* (11) 3 718 905 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 717 827 A1
(51) *H01H 9/54* (11) 3 719 823 A1
- (73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) *H05B 3/06* (11) 3 405 001 B1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**
(51) *F23M 5/08* (11) 3 447 378 B1
- (71) **Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 1/20* (11) 3 719 506 A1
- (71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) *F04D 27/00* (11) 3 717 783 A1
- (73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) *F04D 25/08* (11) 2 904 274 B1
- (73) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**
(51) *H02P 6/22* (11) 2 280 478 B1
- (73) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) *F24F 11/00* (11) 2 846 106 B1
- (71) **EBNER Industrieofenbau GmbH**
(51) *F27D 9/00* (11) 3 717 853 A1
- (73) **Eckold GmbH & Co. KG**
(51) *B21D 39/03* (11) 3 527 299 B1
- (73) **ECOGLOBAL SERVICES Limited**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 513 885 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *A01M 27/00* (11) 3 462 858 B1
(51) *A61L 2/20* (11) 2 928 508 B1
(51) *B01F 1/00* (11) 3 085 436 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 3 719 106 A1
(51) *C11D 17/00* (11) 3 719 107 A1
(51) *E21B 43/22* (11) 3 262 276 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 719 480 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) *C12M 1/12* (11) 3 717 626 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 716 899 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 717 889 A1
(51) *G04B 17/04* (11) 3 719 584 A1
- (73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) *C08G 59/42* (11) 3 134 457 B1
- (73) **EDAG Engineering GmbH**
(51) *B62D 29/00* (11) 2 801 512 B1
- (73) **EDD Innovations GmbH**
(51) *H01B 1/22* (11) 3 489 969 B1
- (73) **Edge Manufacturing, Inc.**
(51) *B23D 59/00* (11) 3 609 645 B1
- (71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) *B26B 21/52* (11) 3 717 186 A1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 256 074 B1
- (73) **Edwards Limited**
(51) *F04D 17/16* (11) 3 497 336 B1
- (71) **EFD Induction GmbH**
(51) *C21D 9/00* (11) 3 717 670 A1
- (71;73) **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 879 664 B1
(51) *C07D 471/16* (11) 3 717 484 A1
- (71) **EHC Canada, Inc.**
(51) *B66B 23/24* (11) 3 717 392 A1
- (71) **Ehrmann, Douglas, G.**
(51) *A01L 1/00* (11) 3 716 760 A1
- (73) **Eichenauer, Thomas**
(51) *A01G 20/20* (11) 2 328 399 B1
- (71) **Eiger Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/44* (11) 3 716 975 A1
- (71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 719 496 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 719 504 A1
- (71) **Eisenmann SE**
(51) *B29C 45/17* (11) 3 717 197 A1
(51) *F26B 3/04* (11) 3 717 850 A1
(51) *F26B 25/00* (11) 3 719 430 A1
- (73) **Eisenreich, Jan**
(51) *F01B 19/00* (11) 3 408 448 B1
- (71) **EIZO Corporation**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 719 740 A1
- (73) **EI Spectra, LLC**
(51) *G01N 1/14* (11) 2 425 226 B1
- (73) **ELANCO US INC.**
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 431 613 B1
- (73) **ELATEC GmbH**
(51) *G06K 7/00* (11) 3 549 052 B1
- (71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 717 957 A1
- (71;73) **Electricité de France**
(51) *B01D 19/00* (11) 3 226 994 B1
(51) *B01D 33/04* (11) 3 717 097 A1
(51) *G01N 17/00* (11) 2 324 338 B1
(51) *H02S 50/15* (11) 3 447 908 B1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 716 834 A1
(51) *A47L 15/23* (11) 3 558 084 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *D06F 39/12* (11) 3 719 195 A1
- (71) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) *D06F 25/00* (11) 3 719 194 A1
- (71) **Electrolux Laundry Systems Sweden AB**
(51) *D06F 58/04* (11) 3 717 688 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 717 689 A1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 7/24* (11) 3 720 122 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 720 129 A1
- (51) *H04W 76/20* (11) 3 461 221 B1
- (73) **eLED Revolution GmbH**
(51) *B26B 21/60* (11) 3 370 930 B1
- (71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 719 702 A1
- (71) **Elektrosil GmbH**
(51) *B60R 11/02* (11) 3 717 307 A1
- (73) **Elematic Oyj**
(51) *B28B 3/22* (11) 3 549 737 B1
- (71) **Elementar Analysensysteme GmbH**
(51) *G01N 21/67* (11) 3 717 892 A1
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) *C07D 333/66* (11) 3 497 091 B1
- (71) **Elixsys, Inc**
(51) *G06F 15/16* (11) 3 718 017 A1
- (71) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) *C12M 1/12* (11) 3 717 626 A1
- (73) **Ellerbrock, Christof**
(51) *A61C 1/08* (11) 2 937 058 B1
- (71) **Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH**
(51) *C25D 11/02* (11) 3 719 181 A2
- (71) **Elta Systems Ltd.**
(51) *G05B 9/00* (11) 3 717 973 A1
- (73) **eLux, Inc.**
(51) *H01L 23/00* (11) 3 314 631 B1
- (71) **Elysium Health, Inc.**
(51) *C07H 19/048* (11) 3 717 500 A1
- (73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) *H03B 5/12* (11) 3 373 449 B1
- (73) **Embraer, S.A.**
(51) *B64F 5/40* (11) 2 607 239 B1
- (73) **EMD Millipore Corporation**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 921 232 B1
- (73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) *G05D 16/06* (11) 3 123 262 B1
- (71) **Encoded Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 14/00* (11) 3 717 505 A1
- (71) **EndoCellutions, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 717 040 A1
- (71) **EndoChoice, Inc.**
(51) *A61B 1/015* (11) 3 718 466 A1
- (73) **Endostart S.r.l.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 399 901 B1
- (71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 15/00* (11) 3 717 875 A1
- (71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) *G16H 10/00* (11) 3 718 115 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 718 265 A1
- (71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 718 380 A1
- (71) **Endurance Adler S.p.A.**
(51) *F16D 13/68* (11) 3 717 790 A1
- (71) **Energia W Kogeneracji Ewk Spolka Akcyjna**
(51) *E04H 12/22* (11) 3 717 719 A1
- (71) **Energie IP**
(51) *H04L 12/10* (11) 3 718 253 A1

(73) Enghard, Armin	(71;73) Ethicon LLC	(51) A61K 39/00	(11) 3 718 563 A1	
(51) A61J 9/04	(51) A61B 17/072	(11) 3 061 406 B1	(51) C07D 403/12	(11) 3 717 472 A1
(73) Enghard, Florian	(51) A61B 17/072	(11) 3 718 487 A1	(51) C07D 413/14	(11) 3 717 477 A1
(51) A61J 9/04	(51) A61B 34/00	(11) 3 426 176 B1	(51) C07D 471/04	(11) 3 719 019 A1
(73) Engineered Inserts & Systems Inc.	(73) Etihad Airways	(11) 3 406 528 B1	(51) C07H 19/10	(11) 3 717 501 A1
(51) F16L 55/13	(51) B64F 1/28	(11) 3 406 528 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 221 355 B1
(73) Enhanced Energy Group LLC	(71) Euro Techniques Industries	(11) 3 719 374 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 294 770 B1
(51) B01D 53/047	(51) F16L 27/08	(11) 3 719 374 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 717 517 A1
(71) Enobraq	(71) Euro-Fitting Management NV	(11) 3 718 785 A1	(51) C12N 5/0781	(11) 3 717 632 A1
(51) C12N 9/04	(51) B60B 7/04	(11) 3 718 785 A1	(51) C12P 21/02	(11) 3 717 656 A1
(73) Enoware GmbH	(71) Euromac Srl	(11) 3 717 144 A1	(51) G01N 27/30	(11) 1 639 355 B1
(51) F24T 10/15	(51) B21J 5/00	(11) 3 717 144 A1	(51) G01N 33/487	(11) 3 717 905 A1
(71) Envisics Ltd.	(71) Eurovia	(11) 2 907 853 B1	(51) G01N 33/564	(11) 3 414 571 B1
(51) G03H 1/00	(51) C08L 95/00	(11) 2 907 853 B1	(51) G01N 33/68	(11) 3 717 916 A1
(71) Enzychem Lifesciences Corporation	(73) Evapco, INC.	(11) 2 616 393 B1	(71) F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi Moto e Auto	(11) 3 718 807 A1
(51) A61K 31/23	(51) C02F 1/00	(11) 2 616 393 B1	(51) B60K 15/04	(11) 3 718 807 A1
(71) Epiaxis Therapeutics Pty Ltd	(71;73) Evatec AG	(11) 2 102 889 B1	(71) F.D.S.	(11) 3 717 626 A1
(51) A61K 31/15	(51) H01J 37/34	(11) 2 102 889 B1	(51) C12M 1/12	(11) 3 717 626 A1
(73) Episurf IP-Management AB	(51) H01L 21/67	(11) 2 862 200 B1	(71) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V.	(11) 3 718 919 A1
(51) A61B 6/00	(51) H01L 21/67	(11) 3 718 132 A1	(51) B65D 41/12	(11) 3 718 919 A1
(71) Epizyme, Inc.	(73) EVE Ernst Vetter GmbH	(11) 3 527 106 B1	(73) FACC AG	(11) 3 283 378 B1
(51) A61K 31/165	(51) A46B 9/04	(11) 3 527 106 B1	(51) B64D 11/06	(11) 3 283 378 B1
(71) Eppendorf AG	(73) EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited	(11) 2 996 168 B1	(71) Facebook Technologies, Inc.	(11) 3 717 991 A1
(51) B04B 7/06	(51) H01L 51/52	(11) 2 996 168 B1	(51) G06F 3/01	(11) 3 717 991 A1
(73) Equine Fusion AS	(71) Everspin Technologies, Inc.	(11) 3 718 109 A1	(73) Facebook, Inc.	(11) 3 042 276 B1
(51) A01K 13/00	(51) G11C 11/16	(11) 3 718 109 A1	(51) G06F 3/048	(11) 3 042 276 B1
(73) Erber Aktiengesellschaft	(51) H01L 43/10	(11) 3 718 152 A1	(51) H04L 12/58	(11) 3 541 025 B1
(51) C12N 9/14	(71) Evonik Operations GmbH	(11) 3 717 211 A1	(51) H04L 29/06	(11) 2 976 743 B1
(51) C12N 9/14	(51) B29C 67/20	(11) 3 717 211 A1	(51) H04W 88/02	(11) 3 020 251 B1
(71) Ergon, Inc.	(51) C08G 77/06	(11) 3 717 545 A1	(71) Fahrenheit GmbH	(11) 3 718 163 A1
(51) C08L 91/00	(51) C08J 9/00	(11) 3 717 549 A1	(51) H01M 10/625	(11) 3 718 163 A1
(73) Ericsson AB	(51) C08J 9/16	(11) 3 717 553 A1	(71) Fair Isaac Corporation	(11) 3 719 710 A1
(51) H04L 29/06	(51) C08L 83/04	(11) 3 719 076 A1	(51) G06N 3/04	(11) 3 719 710 A1
(71) Erytech Pharma	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 568 A1	(71) Faiveley Transport Tours	(11) 3 717 328 A1
(51) A61K 38/51	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 569 A1	(51) B61B 1/02	(11) 3 717 328 A1
(71) Essilor International	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 570 A1	(71) Fallegger, Angela	(11) 3 718 519 A1
(51) C08G 59/24	(73) Evoqua Water Technologies LLC	(11) 1 682 451 B1	(51) A61F 7/00	(11) 3 718 519 A1
(51) G02C 7/02	(51) C02F 1/00	(11) 1 682 451 B1	(71) FAM	(11) 3 718 717 A1
(71) ESSILOR INTERNATIONAL	(71) Exact Sciences Development Company, LLC	(11) 3 717 644 A1	(51) B26D 7/26	(11) 3 718 717 A1
(51) G02C 7/02	(51) C12N 15/09	(11) 3 717 644 A1	(71) Familie Burger GbR	(11) 3 718 657 A1
(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(71) Excillum AB	(11) 3 718 127 A1	(51) B21D 35/00	(11) 3 718 657 A1
(51) A47K 5/12	(51) H01J 35/08	(11) 3 718 127 A1	(73) Fantozzi, Andrea	(11) 3 442 332 B1
(51) A61F 13/535	(71) Exedy Corporation	(11) 3 719 347 A1	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1
(51) A61F 13/551	(51) F16F 15/123	(11) 3 719 347 A1	(71) FANUC CORPORATION	(11) 3 718 691 A1
(51) D04H 1/425	(71) Exphenom, LLC	(11) 3 716 994 A1	(51) B24B 27/00	(11) 3 718 691 A1
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) A61K 38/17	(11) 3 716 994 A1	(71) Faro Technologies, Inc.	(11) 3 719 441 A1
(51) G04B 13/02	(73) Expression Pathology, Inc.	(11) 3 322 510 B1	(51) G01B 11/00	(11) 3 719 441 A1
(51) G04B 19/30	(51) G01N 33/574	(11) 3 322 510 B1	(71) Fasetto, Inc.	(11) 3 718 040 A1
(71) Etablissement Français du Sang	(71) Extreme Networks, Inc	(11) 3 718 260 A1	(51) G06F 21/46	(11) 3 718 040 A1
(51) G01N 33/487	(51) H04L 12/26	(11) 3 718 260 A1	(73) Fast & Fluid Management B.V.	(11) 2 972 636 B1
(73) Etegent Technologies, Ltd.	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(11) 3 717 241 A1	(51) B01F 7/16	(11) 2 972 636 B1
(51) G06F 7/00	(51) B32B 27/08	(11) 3 717 241 A1	(71) Fasteners for Retail, Inc.	(11) 3 716 817 A1
(73) ETEL S.A.	(51) C08F 4/619	(11) 3 717 522 A1	(51) A47F 1/12	(11) 3 716 817 A1
(51) H02K 41/03	(51) C08F 210/06	(11) 3 717 525 A1	(71) Faurecia Creo AB	(11) 3 718 102 A1
(71) Etex Building Performance International SAS	(51) C08F 210/16	(11) 3 717 527 A1	(51) G10K 11/178	(11) 3 718 102 A1
(51) F26B 3/04	(73) ExxonMobil Research and Engineering Company	(11) 2 969 928 B1	(73) Favero Health Projects Spa	(11) 3 552 592 B1
(71) ETH Zurich	(51) C01B 3/50	(11) 2 969 928 B1	(51) A61G 1/02	(11) 3 552 592 B1
(51) C07D 311/72	(71) Eyemee The Beauty Co., Ltd.	(11) 3 718 916 A1	(73) FCA US LLC	(11) 3 449 109 B1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) B65D 5/36	(11) 3 718 916 A1	(51) F02B 37/18	(11) 3 449 109 B1
(51) A61B 5/024	(51) A61B 5/024	(11) 3 718 470 A1	(73) FDC, Lees Co., Ltd.	(11) 3 284 779 B1
(51) A61B 17/072	(51) A61B 17/072	(11) 3 718 487 A1	(51) C08K 5/372	(11) 3 284 779 B1
(51) A61B 34/00	(51) A61B 34/00	(11) 3 426 176 B1	(51) C07D 403/12	(11) 3 717 472 A1
(73) Etihad Airways	(73) Etihad Airways	(11) 3 406 528 B1	(51) C07D 413/14	(11) 3 717 477 A1
(51) B64F 1/28	(51) B64F 1/28	(11) 3 406 528 B1	(51) C07D 471/04	(11) 3 719 019 A1
(71) Euro Techniques Industries	(71) Euro Techniques Industries	(11) 3 719 374 A1	(51) C07H 19/10	(11) 3 717 501 A1
(51) F16L 27/08	(51) F16L 27/08	(11) 3 719 374 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 221 355 B1
(71) Euro-Fitting Management NV	(71) Euro-Fitting Management NV	(11) 3 718 785 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 294 770 B1
(51) B60B 7/04	(51) B60B 7/04	(11) 3 718 785 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 717 517 A1
(71) Euromac Srl	(71) Euromac Srl	(11) 3 717 144 A1	(51) C12N 5/0781	(11) 3 717 632 A1
(51) B21J 5/00	(51) B21J 5/00	(11) 3 717 144 A1	(51) C12P 21/02	(11) 3 717 656 A1
(73) Eurovia	(73) Eurovia	(11) 2 907 853 B1	(51) G01N 27/30	(11) 1 639 355 B1
(51) C08L 95/00	(51) C08L 95/00	(11) 2 907 853 B1	(51) G01N 33/487	(11) 3 717 905 A1
(73) Evapco, INC.	(73) Evapco, INC.	(11) 2 616 393 B1	(51) G01N 33/564	(11) 3 414 571 B1
(51) C02F 1/00	(51) C02F 1/00	(11) 2 616 393 B1	(51) G01N 33/68	(11) 3 717 916 A1
(71;73) Evatec AG	(71;73) Evatec AG	(11) 2 102 889 B1	(71) F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi Moto e Auto	(11) 3 718 807 A1
(51) H01J 37/34	(51) H01J 37/34	(11) 2 102 889 B1	(51) B60K 15/04	(11) 3 718 807 A1
(51) H01L 21/67	(51) H01L 21/67	(11) 2 862 200 B1	(71) F.D.S.	(11) 3 717 626 A1
(51) H01L 21/67	(51) H01L 21/67	(11) 3 718 132 A1	(51) C12M 1/12	(11) 3 717 626 A1
(73) EVE Ernst Vetter GmbH	(73) EVE Ernst Vetter GmbH	(11) 3 527 106 B1	(71) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V.	(11) 3 718 919 A1
(51) A46B 9/04	(51) A46B 9/04	(11) 3 527 106 B1	(51) B65D 41/12	(11) 3 718 919 A1
(73) EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited	(73) EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited	(11) 2 996 168 B1	(73) FACC AG	(11) 3 283 378 B1
(51) H01L 51/52	(51) H01L 51/52	(11) 2 996 168 B1	(51) B64D 11/06	(11) 3 283 378 B1
(71) Everspin Technologies, Inc.	(71) Everspin Technologies, Inc.	(11) 3 718 109 A1	(71) Facebook Technologies, Inc.	(11) 3 717 991 A1
(51) G11C 11/16	(51) G11C 11/16	(11) 3 718 109 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 717 991 A1
(51) H01L 43/10	(51) H01L 43/10	(11) 3 718 152 A1	(73) Facebook, Inc.	(11) 3 042 276 B1
(71) Evonik Operations GmbH	(71) Evonik Operations GmbH	(11) 3 717 211 A1	(51) G06F 3/048	(11) 3 042 276 B1
(51) B29C 67/20	(51) B29C 67/20	(11) 3 717 211 A1	(51) H04L 12/58	(11) 3 541 025 B1
(51) C08G 77/06	(51) C08G 77/06	(11) 3 717 545 A1	(51) H04L 29/06	(11) 2 976 743 B1
(51) C08J 9/00	(51) C08J 9/00	(11) 3 717 549 A1	(51) H04W 88/02	(11) 3 020 251 B1
(51) C08J 9/16	(51) C08J 9/16	(11) 3 717 553 A1	(71) Fahrenheit GmbH	(11) 3 718 163 A1
(51) C08L 83/04	(51) C08L 83/04	(11) 3 719 076 A1	(51) H01M 10/625	(11) 3 718 163 A1
(51) C08L 83/14	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 568 A1	(71) Fair Isaac Corporation	(11) 3 719 710 A1
(51) C08L 83/14	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 569 A1	(51) G06N 3/04	(11) 3 719 710 A1
(51) C08L 83/14	(51) C08L 83/14	(11) 3 717 570 A1	(71) Faiveley Transport Tours	(11) 3 717 328 A1
(73) Evoqua Water Technologies LLC	(73) Evoqua Water Technologies LLC	(11) 1 682 451 B1	(51) B61B 1/02	(11) 3 717 328 A1
(51) C02F 1/00	(51) C02F 1/00	(11) 1 682 451 B1	(71) Fallegger, Angela	(11) 3 718 519 A1
(71) Exact Sciences Development Company, LLC	(71) Exact Sciences Development Company, LLC	(11) 3 717 644 A1	(51) A61F 7/00	(11) 3 718 519 A1
(51) C12N 15/09	(51) C12N 15/09	(11) 3 717 644 A1	(71) FAM	(11) 3 718 717 A1
(71) Excillum AB	(71) Excillum AB	(11) 3 718 127 A1	(51) B26D 7/26	(11) 3 718 717 A1
(51) H01J 35/08	(51) H01J 35/08	(11) 3 718 127 A1	(71) Familie Burger GbR	(11) 3 718 657 A1
(71) Exedy Corporation	(71) Exedy Corporation	(11) 3 719 347 A1	(51) B21D 35/00	(11) 3 718 657 A1
(51) F16F 15/123	(51) F16F 15/123	(11) 3 719 347 A1	(73) Fantozzi, Andrea	(11) 3 442 332 B1
(71) Exphenom, LLC	(71) Exphenom, LLC	(11) 3 716 994 A1	(51) A01N 1/00	(11) 3 442 332 B1
(51) A61K 38/17	(51) A61K 38/17	(11) 3 716 994 A1	(71) FANUC CORPORATION	(11) 3 718 691 A1
(73) Expression Pathology, Inc.	(73) Expression Pathology, Inc.	(11) 3 322 510 B1	(51) B24B 27/00	(11) 3 718 691 A1
(51) G01N 33/574	(51) G01N 33/574	(11) 3 322 510 B1	(71) Faro Technologies, Inc.	(11) 3 719 441 A1
(71) Extreme Networks, Inc	(71) Extreme Networks, Inc	(11) 3 718 260 A1	(51) G01B 11/00	(11) 3 719 441 A1
(51) H04L 12/26	(51) H04L 12/26	(11) 3 718 260 A1	(71) Fasetto, Inc.	(11) 3 718 040 A1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(11) 3 717 241 A1	(51) G06F 21/46	(11) 3 718 040 A1
(51) B32B 27/08	(51) B32B 27/08	(11) 3 717 241 A1	(73) Fast & Fluid Management B.V.	(11) 2 972 636 B1
(51) C08F 4/619	(51) C08F 4/619	(11) 3 717 522 A1	(51) B01F 7/16	(11) 2 972 636 B1
(51) C08F 210/06	(51) C08F 210/06	(11) 3 717 525 A1	(71) Fasteners for Retail, Inc.	(11) 3 716 817 A1
(51) C08F 210/16	(51) C08F 210/16	(11) 3 717 527 A1	(51) A47F 1/12	(11) 3 716 817 A1
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company	(73) ExxonMobil Research and Engineering Company	(11) 2 969 928 B1	(71) Faurecia Creo AB	(11) 3 718 102 A1
(51) C01B 3/50	(51) C01B 3/50	(11) 2 969 928 B1	(51) G10K 11/178	(11) 3 718 102 A1
(71) Eyemee The Beauty Co., Ltd.	(71) Eyemee The Beauty Co., Ltd.	(11) 3 718 916 A1	(73) Favero Health Projects Spa	(11) 3 552 592 B1
(51) B65D 5/36	(51) B65D 5/36	(11) 3 718 916 A1	(51) A61G 1/02	(11) 3 552 592 B1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(11) 3 718 470 A1	(73) FCA US LLC	(11) 3 449 109 B1
(51) A61B 5/024	(51) A61B 5/024	(11) 3 718 470 A1	(51) F02B 37/18	(11) 3 449 109 B1
(51) A61B 17/072	(51) A61B 17/072	(11) 3 718 487 A1	(73) FDC, Lees Co., Ltd.	(11) 3 284 779 B1
(51) A61B 34/00	(51) A61B 34/00	(11) 3 426 176 B1	(51) C08K 5/372	(11) 3 284 779 B1

(73) FDK Corporation (51) H01M 4/38 (11) 3 483 960 B1	(73) Firecomms Limited (51) H03F 3/345 (11) 3 350 920 B1	(73) Fluke Corporation (51) F28D 15/02 (11) 3 441 709 B1 (51) F28F 13/00 (11) 3 438 597 B1 (51) G01R 15/12 (11) 2 827 155 B1
(71) Fedenergy SA (51) H01L 31/043 (11) 3 719 855 A1	(71) Firetide, Inc. (51) H04W 36/00 (11) 3 720 184 A1	(71) FluoOptics (51) H04N 5/235 (11) 3 720 115 A1
(73) Federal Express Corporation (51) G06F 1/16 (11) 3 143 474 B1	(71) First Solar, Inc (51) H01L 31/0296 (11) 3 719 853 A1	(73) fluvicon GmbH (51) B01D 61/58 (11) 3 496 843 B1
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH (51) F16J 9/12 (11) 3 717 803 A1 (51) F16J 9/20 (11) 3 717 804 A1 (51) F16J 9/26 (11) 3 717 805 A1	(73) Fischer Sports GmbH (51) A63C 9/00 (11) 3 554 656 B1	(73) FMC Corporation (51) A01N 37/44 (11) 3 021 672 B1 (51) C07D 211/76 (11) 3 164 386 B1
(73) Federal-Mogul Ignition LLC (51) H01T 13/36 (11) 3 300 193 B1	(73) Fischer, Dietmar (51) B62H 3/00 (11) 3 369 646 B1	(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA (51) E21B 33/038 (11) 3 719 249 A1 (51) E21B 33/038 (11) 3 719 250 A1
(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH (51) F01L 3/14 (11) 3 717 753 A1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) A47B 96/07 (11) 3 716 814 A1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65B 61/18 (11) 3 494 066 B1
(71) FEI Company (51) H01J 37/28 (11) 3 719 832 A2	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/10 (11) 1 778 330 B1 (51) A61M 16/10 (11) 3 718 587 A1	(71) Fondation de L'institut de Recherche Ildiap (51) G06F 21/32 (11) 3 719 679 A1
(71) Felder GmbH Löttechnik (51) B23K 35/26 (11) 3 718 678 A1	(71) Fisher Controls International LLC (51) F16K 41/04 (11) 3 717 813 A1	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) G02B 21/00 (11) 3 717 951 A1
(73) Femeda Limited (51) A61N 1/05 (11) 3 111 988 B1	(71) Fitesa S.A. (51) B65H 63/00 (11) 3 718 939 A1	(71) Food Solution S.r.l. (51) A23L 19/00 (11) 3 716 788 A1
(71) Femtoprint (51) C03C 17/00 (11) 3 717 429 A1	(73) FIVES DMS (51) B01D 29/52 (11) 3 212 302 B1	(71) Footfact.com GmbH (51) G06Q 30/06 (11) 3 719 734 A1
(71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/36 (11) 3 679 968 A3	(71) Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico (51) B65G 29/00 (11) 3 718 932 A1	(71;73) Ford Global Technologies, LLC (51) B60H 1/00 (11) 3 718 796 A1 (51) B60H 1/00 (11) 3 718 797 A1 (51) H03G 3/30 (11) 3 190 700 B1
(73) Ferman, Michael (51) F16B 39/08 (11) 3 224 490 B1	(73) FLANAGIN, George Kelly (51) H04L 9/32 (11) 2 084 622 B1	(73) Ford-Werke GmbH (51) B60N 2/70 (11) 3 463 974 B1
(71) Fernandes, Elaine (51) B60J 3/02 (11) 3 718 801 A1	(73) Flap Competence Center kft (51) E05F 1/10 (11) 3 321 461 B1	(73) Formlabs, Inc. (51) B29D 22/00 (11) 3 169 512 B1
(71) Ferno-Washington, Inc. (51) B60P 7/08 (11) 3 718 824 A1	(71) FLAP Competence Center kft (51) E05D 15/40 (11) 3 719 242 A1	(71) Foshan Ideal Co., Ltd. (51) E06B 3/968 (11) 3 719 244 A1
(73) FERRARI S.p.A. (51) F02D 41/00 (11) 3 348 819 B1	(71) Flender GmbH (51) F16D 3/78 (11) 3 719 335 A1 (51) F16H 57/01 (11) 3 719 352 A1	(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) A47J 27/08 (11) 3 536 199 B1
(71) Fertinagro Biotech, S.L. (51) C05G 3/00 (11) 3 718 989 A1	(73) Flexlift Hubgeräte GmbH (51) B66F 9/22 (11) 3 585 720 B1	(73) Foster-Miller, Inc. (51) G01R 21/06 (11) 2 914 968 B1
(71) FG Innovation Company Limited (51) H04W 76/20 (11) 3 718 370 A1	(73) Flexterra, Inc. (51) H05K 1/02 (11) 3 087 812 B1	(73) FotoNation Limited (51) G01C 25/00 (11) 3 379 202 B1
(73) Fiabila (51) A61K 8/25 (11) 3 302 406 B1	(71) Flint Group Germany GmbH (51) C08F 8/00 (11) 3 717 524 A1	(71) Fourie, Eugene (51) G01F 1/66 (11) 3 717 873 A1
(71) Fiagon AG Medical Technologies (51) G06T 7/70 (11) 3 719 749 A1	(73) Flir Systems, Inc. (51) G01J 5/04 (11) 3 243 052 B1	(71) Fourt� International, SDN. BHD. (51) B22D 25/00 (11) 3 717 148 A1
(73) Fiamma S.p.A. (51) E04F 10/06 (11) 3 504 384 B1	(71) FLO - Societa' Per Azioni (51) B65D 85/804 (11) 3 718 925 A1	(73) Fox, Robin (51) A61B 5/22 (11) 3 463 089 B1
(73) Fibrofind Ltd (51) B01L 3/00 (11) 3 365 107 B1	(71;73) Flooring Technologies Ltd. (51) B32B 21/02 (11) 3 718 768 A1 (51) B32B 21/06 (11) 3 718 769 A1 (51) B32B 33/00 (11) 3 616 913 B1 (51) B44C 1/24 (11) 3 578 382 B1 (51) B44C 5/04 (11) 3 140 130 B1	(71) Framatome GmbH (51) F24F 13/14 (11) 3 717 839 A1
(71) Fibroline (51) C12M 1/12 (11) 3 717 626 A1	(71) Flos Bespoke S.r.l. (51) F21V 21/35 (11) 3 719 393 A1	(71) Frandeboeuf, Eric (51) B62J 17/083 (11) 3 718 871 A1
(71) Ficai, Paolo (51) B24D 18/00 (11) 3 718 693 A1	(71) Floteks Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B60K 15/077 (11) 3 717 295 A1	(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG (51) F16L 25/06 (11) 3 719 373 A1
(71) Figene, LLC (51) A61K 35/15 (11) 3 716 988 A1	(73) FLSmidth A/S (51) F27B 7/20 (11) 3 405 728 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) B62D 29/00 (11) 2 801 512 B1 (51) G01N 15/06 (11) 3 414 548 B1 (51) G01S 17/89 (11) 3 719 539 A1 (51) G10L 19/03 (11) 3 262 639 B1 (51) H04S 3/00 (11) 3 143 779 B1
(71) Fillon Technologies (51) B01F 15/00 (11) 3 717 112 A1	(73) Fluid Handling LLC. (51) H01H 35/40 (11) 3 031 063 B1	
(71) Filtration Group GmbH (51) B01D 35/143 (11) 3 718 619 A1	(73) Fluidion (51) G01N 1/10 (11) 3 168 595 B1	
(73) Finails OY (51) A45D 29/00 (11) 3 089 614 B1		
(71) Fingerprint Cards AB (51) G06F 21/32 (11) 3 718 035 A1		

- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **G10L 19/008** (11) 3 719 799 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 720 143 A1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 177 314 B1
- (73) **Freezanz System S.r.l. Unipersonale**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 255 986 B1
- (71) **Freezio AG**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 716 823 A1
- (71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 5/00** (11) 3 717 317 A1
- (73) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 380 530 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 377 140 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 717 038 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 717 039 A1
- (71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 717 509 A1
(51) **C12N 15/85** (11) 3 717 651 A1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 182 366 B1
- (73) **Fritz Kübler GmbH Zähl-und Sensortechnik**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 400 423 B1
- (71) **FTE automotive GmbH**
(51) **F16H 3/00** (11) 3 719 350 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 718 709 A1
(51) **H05H 1/24** (11) 3 547 805 B1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 322 272 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 328 179 B1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/12** (11) 3 719 486 A1
(51) **H01L 23/36** (11) 2 750 184 B1
(51) **H02M 7/00** (11) 2 955 836 B1
- (73) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 330 885 B1
- (71) **Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd.**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 719 690 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 6/04** (11) 3 718 481 A1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 454 062 B1
(51) **G03B 21/14** (11) 3 719 571 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 470 206 B1
(51) **G03B 21/14** (11) 3 719 570 A1
- (71) **Fujifilm Electronic Materials USA, Inc.**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 719 105 A1
- (73) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) **C08J 5/22** (11) 3 322 749 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 477 170 B1
- (71) **Fujikura Kasei Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 719 497 A1
- (71) **Fujirebio Inc.**
(51) **G01N 33/576** (11) 3 719 499 A1
- (71;73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **B41J 13/10** (11) 2 927 006 B1
(51) **B41J 29/02** (11) 3 718 779 A1
(51) **B41J 29/02** (11) 3 718 780 A1
- (71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) **B65H 7/14** (11) 3 718 938 A1
- (71) **Fujitsu Limited**
(51) **G01F 23/00** (11) 3 719 456 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 096 207 B1
(51) **G06F 30/10** (11) 3 712 800 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 2 830 002 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 496 428 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 270 656 B1
- (73) **Fujiyoshi, Yoshinori**
(51) **C12N 5/074** (11) 2 455 452 B2
- (73) **Fumex, Laurent**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 419 530 B1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 719 614 A1
(51) **G06F 3/042** (11) 3 719 619 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 719 626 A1
- (73) **Funai Electric Company Ltd**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 206 880 B1
- (71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) **G02B 23/26** (11) 3 719 557 A1
- (71) **Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 717 664 A1
- (71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz (FIBHULP)**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 719 144 A1
- (73) **Fundación Pública Andaluza Para la Gestión de la Investigación en Salud en Sevilla**
(51) **C12N 1/00** (11) 3 140 391 B1
- (73) **Fundacion Sales**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 074 037 B1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 719 917 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **C03B 37/014** (11) 3 718 976 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 719 917 A1
- (73) **Furuno Electric Company Limited**
(51) **H01Q 1/02** (11) 2 736 115 B1
- (71) **Fusion Holdings Limited**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 719 765 A1
- (71) **FXF GmbH**
(51) **A61F 13/08** (11) 3 716 926 A1
- (71) **Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i.**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 716 957 A1
- (73) **G.A.M. Manshanden Management B.V.**
(51) **B63H 1/14** (11) 3 536 600 B1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 716 793 A1
(51) **B65B 43/42** (11) 3 717 362 A1
(51) **B65B 43/42** (11) 3 717 363 A1
- (71) **G20 Water Technologies Limited**
(51) **B01D 69/10** (11) 3 717 109 A1
- (71) **GA Drilling, a. s.**
(51) **E21B 29/02** (11) 3 717 734 A1
- (71) **Gabinet Ortopedyczny Dr Med. Miroslaw Jablonski**
(51) **A47C 7/02** (11) 3 716 815 A1
- (73) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **G01R 33/50** (11) 3 102 103 B1
- (71) **Galapagos NV**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 717 471 A1
- (71) **GALOOLI LTD**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 718 193 A1
- (73) **Galvin Engineering Pty Ltd**
(51) **B05B 15/65** (11) 3 388 153 B1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 125 969 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 234 824 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 720 099 A1
- (71) **Gamma-Digital Kft.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 719 599 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 719 646 A1
- (71) **Ganzha, Dmitry**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 718 826 A1
- (73) **Garfield, Jared**
(51) **A61J 3/00** (11) 3 415 136 B1
- (71) **Gas Key Cage Sp. z o. o.**
(51) **G07F 17/12** (11) 3 718 091 A1
- (73) **Gayer, Mark**
(51) **B65D 41/32** (11) 3 434 614 B1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) **F17C 3/02** (11) 3 717 823 A1
- (73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **F17C 3/02** (11) 3 271 635 B1
- (73) **Gbatteries Energy Canada Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 433 918 B1
- (71) **GBS Holdings LLC**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 717 374 A1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 717 375 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 279 785 B1
- (73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) **G01B 11/06** (11) 2 729 759 B1
- (73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) **E21B 37/06** (11) 2 891 762 B1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 719 615 A1
- (71;73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) **B04B 1/08** (11) 2 392 405 B1
(51) **B04B 1/08** (11) 3 717 132 A1
- (73) **GEA Refrigeration Germany GmbH**
(51) **F04C 29/02** (11) 3 080 458 B1
- (71) **Geberit International AG**
(51) **B25B 25/00** (11) 3 718 695 A1
(51) **B25B 25/00** (11) 3 718 696 A1
(51) **E03D 9/03** (11) 3 719 225 A1
(51) **E03D 13/00** (11) 3 719 226 A1
- (73) **GEISMAR ALPES**
(51) **E01B 31/17** (11) 3 517 682 B1
- (73) **Gelest Technologies, Inc.**
(51) **C07F 7/12** (11) 3 259 277 B1
- (71) **Gelnesis**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 718 534 A1

(73) Gem Pharmaceuticals, LLC	(73) Gesval s.a.	(73) Global Filtration Systems, Inc.
(51) A61K 31/337 (11) 2 010 191 B1	(51) A61K 39/12 (11) 2 797 627 B1	(51) B29C 64/245 (11) 2 629 949 B1
(71) GEMALTO SA	(71) Getrag Ford Transmissions GmbH	(71;73) Global Life Sciences Solutions USA LLC
(51) G06K 9/00 (11) 3 719 698 A1	(51) F16H 57/027 (11) 3 717 800 A1	(51) C12M 1/00 (11) 3 717 622 A1
(73) Gen-Probe Incorporated	(51) F16H 61/24 (11) 3 717 802 A1	(51) C12M 3/06 (11) 3 484 993 B1
(51) C12Q 1/70 (11) 3 401 409 B1	(73) Geuder AG	(51) G01M 3/00 (11) 3 717 883 A1
(73) Gen9, Inc.	(51) A61F 9/007 (11) 3 473 217 B1	(73) GlobalWafers Co., Ltd.
(51) C12N 15/10 (11) 3 167 071 B1	(73) GIANT TRADING INC	(51) H01L 21/3065 (11) 3 304 586 B1
(71) GENENTECH, INC.	(51) C08B 30/04 (11) 2 152 096 B1	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) A61K 39/00 (11) 3 718 564 A1	(73) Gibbons, Michael P.	(51) B25F 5/02 (11) 3 718 698 A1
(51) C07D 403/04 (11) 3 719 014 A1	(51) A41D 27/08 (11) 3 210 484 B1	(73) Glory Ltd.
(71;73) General Electric Company	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(51) B65H 31/02 (11) 3 263 497 B1
(51) B22C 9/10 (11) 3 184 195 B1	(51) B42D 25/435 (11) 3 501 841 B1	(71) Glycom A/S
(51) B22F 3/105 (11) 3 717 155 A1	(51) G07D 7/121 (11) 2 513 873 B1	(51) A61K 31/702 (11) 3 716 983 A1
(51) B29C 64/357 (11) 3 717 208 A2	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH	(51) A61K 31/702 (11) 3 716 984 A1
(51) B60L 50/16 (11) 3 392 148 B1	(51) B42D 25/351 (11) 3 717 272 A1	(71) GlycoMimetics, Inc.
(51) B61L 3/00 (11) 3 718 852 A2	(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd.	(51) A61K 45/00 (11) 3 717 013 A1
(51) F01D 5/00 (11) 3 222 813 B1	(51) B60H 1/00 (11) 3 718 800 A1	(71) GMG Products, LLC
(51) F01D 5/08 (11) 2 895 693 B1	(71) Giladi, Alexander	(51) F24B 1/20 (11) 3 690 321 A3
(51) F01D 5/08 (11) 3 228 817 B1	(51) H04N 19/103 (11) 3 720 128 A1	(71) GN Audio A/S
(51) F01D 5/22 (11) 2 650 476 B1	(73) Gilead Sciences, Inc.	(51) H04R 3/00 (11) 3 720 144 A1
(51) F02C 3/30 (11) 3 336 330 B1	(51) A61K 31/496 (11) 3 154 958 B1	(71) GN Hearing A/S
(51) F02C 7/236 (11) 3 719 282 A1	(71) Gilli, Walter	(51) H04L 29/06 (11) 3 720 080 A1
(51) F03D 7/02 (11) 3 719 302 A1	(51) B25J 15/00 (11) 3 718 712 A1	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1
(51) F03D 80/00 (11) 3 719 310 A1	(73) GINZBURG, Lev	(51) H04L 5/00 (11) 3 429 119 B1
(51) F23R 3/28 (11) 3 184 902 B1	(51) H04L 9/32 (11) 2 084 622 B1	(71) Goglio S.p.A.
(51) G01B 21/24 (11) 2 381 219 B1	(73) Givaudan S.A.	(51) B65D 85/804 (11) 3 717 379 A1
(51) G05B 23/02 (11) 2 977 616 B1	(51) C12N 9/90 (11) 3 286 308 B1	(73) Goldenberg, Nicolás Alejandro
(51) G06T 7/00 (11) 3 314 571 B1	(71) Givaudan SA	(51) F16H 55/36 (11) 3 561 338 B1
(51) H02H 7/00 (11) 3 719 948 A1	(51) A23L 29/212 (11) 3 716 790 A1	(71) Gomecsys B.V.
(51) H02J 3/36 (11) 2 891 219 B1	(71) GK Concept GmbH	(51) F16D 27/08 (11) 3 719 339 A1
(51) H04L 29/06 (11) 2 541 457 B1	(51) B29C 45/16 (11) 3 718 732 A1	(71) Good T Cells, Inc.
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY	(73) GKN Automotive Ltd.	(51) C07K 7/08 (11) 3 719 032 A2
(51) F23C 6/04 (11) 1 795 802 B1	(51) B60K 1/00 (11) 3 489 057 B1	(73) Goodrich Actuation Systems Limited
(71;73) General Electric Technology GmbH	(71) GKN Driveline International GmbH	(51) B60T 1/06 (11) 3 480 070 B1
(51) B01D 53/56 (11) 3 718 622 A1	(51) B29D 22/02 (11) 3 717 218 A1	(71) Goodrich Corporation
(51) F01D 25/34 (11) 2 610 443 B1	(71) Glacem Cooling Technologies	(51) B66C 1/34 (11) 3 718 947 A1
(51) F01K 13/00 (11) 3 717 751 A1	(51) F25B 39/04 (11) 3 717 844 A1	(51) F16C 3/02 (11) 3 683 462 A3
(71) Genesis Co., Ltd.	(73) Glant, Tibor	(73) Goodrich Lighting Systems GmbH
(51) B60B 33/00 (11) 3 718 786 A1	(51) C07K 14/075 (11) 2 989 121 B1	(51) B64D 47/02 (11) 3 476 745 B1
(73) Gentex Corporation	(73) Glaxo Group Limited	(71;73) Google LLC
(51) B60R 1/08 (11) 3 393 854 B1	(51) C07K 16/18 (11) 3 216 802 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 716 841 A1
(73) Genzyme Corporation	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	(51) A63F 13/355 (11) 3 717 084 A2
(51) C07D 413/14 (11) 3 080 108 B1	(51) A61K 39/00 (11) 3 717 001 A1	(51) G01B 11/25 (11) 2 909 575 B1
(71) Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	(51) A61K 39/12 (11) 3 717 005 A1	(51) G05D 23/00 (11) 3 341 658 B1
(51) G01V 1/38 (11) 3 717 940 A1	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	(51) G06F 3/0482 (11) 2 895 941 B1
(73) Geospace Technologies Corporation	(51) C07D 239/86 (11) 3 286 169 B1	(51) G06F 8/61 (11) 2 885 754 B1
(51) G01B 9/02 (11) 3 234 533 B1	(51) C07D 417/10 (11) 3 307 739 B1	(51) G06F 9/4401 (11) 3 513 285 B1
(71) GEOTAB Inc.	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited	(51) G06F 11/36 (11) 3 161 641 B1
(51) G06N 20/00 (11) 3 719 714 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 719 038 A1	(51) G06F 16/332 (11) 3 241 131 B1
(51) G06N 20/00 (11) 3 719 715 A1	(71) Glenmark Specialty S.A.	(51) G06F 21/53 (11) 3 718 041 A1
(51) G06N 20/00 (11) 3 719 716 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 718 533 A1	(51) G06N 3/08 (11) 3 718 057 A1
(71) Geotoll, Inc.	(71) Glint Photonics, Inc.	(51) G10L 15/06 (11) 3 491 641 B1
(51) G07B 15/06 (11) 3 718 088 A1	(51) F21V 7/00 (11) 3 717 830 A1	(51) G10L 15/22 (11) 3 432 303 B1
(71) German Seed Alliance GmbH	(73) GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	(51) G10L 15/30 (11) 3 613 039 B1
(51) A01H 1/04 (11) 3 718 397 A1	(51) H02M 3/155 (11) 3 393 030 B1	(51) G10L 21/043 (11) 3 504 861 B1
(71) Germans Boada, S.A.		(51) G10L 25/51 (11) 3 613 045 B1
(51) B62B 3/10 (11) 3 718 855 A1		(51) H01M 4/139 (11) 3 332 436 B1
(73) Geroldinger GmbH		(51) H04L 5/00 (11) 3 718 235 A1
(51) B65D 88/26 (11) 3 535 203 B1		(51) H04L 29/06 (11) 3 130 132 B1
(71) Geron Corporation		(51) H04N 5/369 (11) 3 286 723 B1
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 139 A1		(51) H04N 7/173 (11) 3 273 684 B1
(71) Gerresheimer Regensburg GmbH		(51) H04N 21/422 (11) 3 008 909 B1
(51) A61M 5/34 (11) 3 718 584 A1		(51) H04N 21/61 (11) 3 482 568 B1
		(51) H04W 4/021 (11) 3 105 734 B1

(51) H04W 72/12	(11) 3 718 367 A1	(71) GS Caltex Corporation	(71) Guimont, Aline Aude
(73) Gorian, Gary		(51) C08L 23/12	(51) A61K 8/34
(51) C02F 3/30	(11) 2 720 984 B1	(73) GS Yuasa International Ltd.	(73) Gulfstream Aerospace Corporation
(71) GPBIO Ltd.		(51) H01M 2/10	(51) B64D 33/02
(51) A61L 24/00	(11) 3 717 027 A1	(51) H01M 2/12	(71) Gutierrez Gonzalez, Noel
(73) Gracenote Inc.		(51) H02H 7/18	(51) A61H 1/02
(51) H04N 7/24	(11) 1 779 659 B1	(73) GSC Secrypt, LLC	(73) Gvili, Yaron
(71) Graf-Syteco GmbH & Co. KG		(51) H04L 9/32	(51) H04L 9/00
(51) G05B 19/042	(11) 3 719 595 A1	(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd.	(71;73) GW Pharma Limited
(71) Grail, Inc.		(51) B62J 11/00	(51) A61K 31/352
(51) C12Q 1/6869	(11) 3 717 662 A1	(71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd.	(51) A61P 25/08
(73) Gramboo Inc.		(51) A47J 19/02	(71) GW Research Limited
(51) G06F 15/16	(11) 3 223 164 B1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(51) A61K 31/436
(71) Gramm Technik GmbH		(51) F21S 8/00	(71) Gym80 International GmbH
(51) B08B 3/02	(11) 3 666 402 A3	(51) G01R 31/36	(51) A63B 21/00
(73) Grammer AG		(51) G02B 6/00	(73) Gyrogear Limited
(51) E02F 9/26	(11) 3 421 674 B1	(51) G06F 11/14	(51) A63B 21/22
(71) GRANAB Förvaltning AB		(51) G06F 21/62	(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America
(51) E04B 1/98	(11) 3 719 228 A1	(51) G06K 9/00	(51) A61N 1/05
(73) Grand Pharma (China) Co., Ltd.		(51) G06K 9/20	(73) H. + B. Steiner GmbH
(51) C07C 235/34	(11) 3 369 725 B1	(51) H02J 7/00	(51) E04F 15/024
(73) Graphic Packaging International, LLC		(51) H02J 7/02	(71) H. B. Fuller Company
(51) B65D 5/355	(11) 3 423 364 B1	(51) H02J 50/00	(51) A61F 13/537
(71) Gray, Ian		(51) H04L 1/00	(71) Hadek Protective Systems B.V.
(51) E21B 7/06	(11) 3 717 730 A1	(51) H04L 1/16	(51) B01D 45/08
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) H04L 5/00	(71) Hager-Electro SAS
(51) F04C 18/16	(11) 3 719 321 A1	(51) H04L 5/00	(51) H01H 83/22
(51) G05B 19/042	(11) 3 719 593 A1	(51) H04L 7/04	(73) HAGER-ELECTRO SAS
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai		(51) H04L 27/26	(51) H01H 71/52
(51) F04C 18/356	(11) 3 719 323 A1	(51) H04M 1/02	(71) Hahn, Christian
(51) F04C 18/356	(11) 3 719 324 A1	(51) H04M 1/02	(51) A63B 33/00
(71) Green Cross Holdings Corporation		(51) H04M 1/02	(73) Haier Asia Co., Ltd
(51) C07K 14/755	(11) 3 719 034 A2	(51) H04N 9/07	(51) D06F 37/26
(71) Greengage Lighting Limited		(51) H04W 4/00	(71) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) H05B 45/37	(11) 3 720 253 A1	(51) H04W 4/06	(51) F25D 11/02
(73) GreenLight Biosciences, Inc.		(51) H04W 4/06	(51) F25D 17/06
(51) C12N 9/50	(11) 3 219 796 B1	(51) H04W 4/06	(71) Haining My Home Mechanism Co., Ltd.
(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd		(51) H04W 8/08	(51) A47C 1/034
(51) C08K 9/10	(11) 3 717 559 A1	(51) H04W 12/04	(73) Haldex Brake Products AB
(73) Greenspense Ltd.		(51) H04W 16/14	(51) B60T 13/02
(51) A62C 13/00	(11) 2 681 128 B1	(51) H04W 28/08	(71) Haldor Topsøe A/S
(73) Greiner Tool.Tec GmbH		(51) H04W 28/16	(51) C01B 17/04
(51) B29C 48/90	(11) 3 003 683 B1	(51) H04W 28/16	(73) Halliburton Energy Services Inc.
(71) Grenzebach Maschinenbau GmbH		(51) H04W 36/00	(51) E21B 34/10
(51) B23K 20/12	(11) 3 717 171 A1	(51) H04W 36/14	(73) Halliburton Energy Services, Inc.
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd.		(51) H04W 40/02	(51) G01B 7/06
(51) G07D 7/16	(11) 2 860 708 B1	(51) H04W 48/10	(71) Hallufix AG
(73) Griffith, Donald P.		(51) H04W 52/02	(51) A43B 3/12
(51) A61M 27/00	(11) 2 925 402 B1	(51) H04W 68/00	(71) HaLö Bausysteme GmbH
(71) Groundprobe Pty Ltd		(51) H04W 68/02	(51) E04G 13/04
(51) G06T 7/33	(11) 3 718 083 A1	(51) H04W 72/04	(71) Ham, Hong Seog
(73) Groupe Waterair		(51) H04W 72/04	(51) B26B 19/20
(51) E04H 4/10	(11) 3 500 710 B1	(51) H04W 72/12	(71) Hamad Medical Corporation
(71) Grow Capital Oy		(51) H04W 72/14	(51) A61N 1/05
(51) A23L 2/44	(11) 3 716 782 A1	(51) H04W 74/08	(71) Hamamatsu Photonics K.K.
(73) Grundfos Management a/s		(51) H04W 74/08	(51) G01N 27/62
(51) B01D 65/02	(11) 2 520 355 B1	(51) H04W 74/08	(51) G01N 27/62
(51) B01D 65/02	(11) 2 520 356 B1	(51) H04W 74/08	(51) G01R 31/28
		(51) H04W 74/08	(51) G01R 31/28
		(51) H04W 88/00	
		(73) Guangzhou Mino Automotive Equipment Co., Ltd	
		(51) B23K 37/04	

- (51) **G02B 26/08** (11) 3 719 558 A1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 719 559 A1
- (71;73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 414 548 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 717 904 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **A62C 3/07** (11) 3 718 606 A1
(51) **B23P 17/00** (11) 3 718 681 A1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 718 896 A1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 718 897 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 718 900 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 718 901 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 718 902 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 718 903 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 718 904 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 3 719 173 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 3 719 174 A1
(51) **C25B 1/10** (11) 3 719 175 A1
(51) **C25B 1/10** (11) 3 719 176 A1
(51) **C25B 1/10** (11) 3 719 177 A1
(51) **C25B 1/13** (11) 3 719 178 A1
(51) **F01D 25/34** (11) 3 406 864 B1
(51) **F02C 6/08** (11) 3 719 274 A1
(51) **F04D 29/22** (11) 3 719 325 A1
(51) **F16F 9/32** (11) 3 719 345 A1
(51) **F16K 1/22** (11) 3 719 360 A1
(51) **F28F 1/00** (11) 3 719 432 A1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 719 464 A1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 719 485 A1
(51) **G01R 31/52** (11) 3 719 517 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 719 919 A1
(51) **H02M 5/293** (11) 3 713 068 A3
(51) **H02M 5/293** (11) 3 713 069 A3
- (73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 139 442 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 413 506 B1
- (71;73) **Handylab, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 718 635 A1
(51) **F16K 99/00** (11) 2 773 892 B1
- (71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) **G01C 9/32** (11) 3 719 444 A1
- (71) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) **G01C 9/32** (11) 3 719 444 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 719 694 A1
- (73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/12** (11) 3 543 038 B1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 717 489 A1
(51) **C07D 513/04** (11) 3 717 492 A1
- (71) **Hans Jensen Greentech APS**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 717 104 A1
- (71) **Hanwha Power Systems Co., Ltd.**
(51) **F01K 25/10** (11) 3 719 269 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **C07C 5/05** (11) 3 718 993 A1
(51) **C07C 67/303** (11) 3 718 997 A1
(51) **C07C 67/303** (11) 3 718 998 A1
(51) **C07C 67/303** (11) 3 718 999 A1
(51) **C07C 67/303** (11) 3 719 000 A1
(51) **C08G 59/18** (11) 3 719 049 A1
(51) **C08G 69/18** (11) 3 719 053 A1
(51) **C08G 69/18** (11) 3 719 054 A1
- (73) **Haos Co., Ltd.**
(51) **A44B 15/00** (11) 3 427 606 B1
- (73) **Harjunmaa, Hannu**
(51) **C12G 3/08** (11) 3 313 974 B1
- (73) **Harjunmaa, Sinikka**
(51) **C12G 3/08** (11) 3 313 974 B1
- (71) **Harman Becker Gépkocsirendszér Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 718 311 A1
- (73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 490 226 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 439 330 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 496 426 B1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **G09F 9/302** (11) 3 091 528 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 719 349 A1
- (73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/20** (11) 3 189 561 B1
(51) **H01R 13/53** (11) 3 345 261 B1
- (71) **HARTING Electronics GmbH**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 718 176 A1
- (71) **Haru Technique Laboratory Inc.**
(51) **B23B 5/40** (11) 3 718 666 A1
- (73) **Hasbro, Inc.**
(51) **F41B 4/00** (11) 3 450 902 B1
- (71) **Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 719 663 A1
- (73) **Hay, Ly Eang**
(51) **A61K 36/67** (11) 3 405 207 B1
- (73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 176 350 B1
- (73) **HBI Branded Apparel Enterprises, LLC**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 284 356 B1
- (73) **Health Discovery Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 252 889 B1
- (71) **Healthcare Technology Innovation Centre**
(51) **A61B 8/04** (11) 3 716 856 A1
(51) **A61B 8/04** (11) 3 716 857 A1
(51) **A61B 8/04** (11) 3 716 858 A1
(51) **A61B 8/04** (11) 3 716 859 A1
- (71) **Healthy Option Consulting Inc.**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 716 955 A1
- (71) **Hearables 3D Pty Ltd**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 718 032 A1
- (71) **Heat Biologics, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 717 003 A1
- (71) **Hecht Technologie GmbH**
(51) **B65B 69/00** (11) 3 718 912 A1
- (71) **HEFA HOLDING GMBH**
(51) **D06H 7/24** (11) 3 717 690 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 719 843 A1
- (71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 603 982 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 718 777 A1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) **C12C 5/02** (11) 3 719 110 A1
- (71) **Hella (Xiamen) Electronic Device Co., Ltd.**
(51) **E05B 81/72** (11) 3 719 241 A1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **F04C 25/02** (11) 3 717 776 A1
- (73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 369 812 B1
- (73) **Helvar Oy Ab**
(51) **H04L 12/733** (11) 3 442 177 B1
- (71) **Helvetica Brands SA**
(51) **B26B 11/00** (11) 3 717 185 A1
- (73) **Hemmings, Kurt**
(51) **G01N 1/06** (11) 3 090 244 B1
- (71) **Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH**
(51) **F16F 1/18** (11) 3 719 341 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 389 439 B1
(51) **C08G 18/42** (11) 3 719 046 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 717 566 A1
(51) **C09J 123/10** (11) 3 480 273 B1
(51) **C09J 153/00** (11) 2 782 969 B1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 717 585 A1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 717 586 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 510 397 B1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C09J 123/10** (11) 3 480 273 B1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 717 585 A1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 717 586 A1
- (71;73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 529 527 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 717 863 A1
- (71) **Heraeus Battery Technology GmbH**
(51) **C01B 32/00** (11) 3 718 966 A1
(51) **C01B 32/00** (11) 3 718 967 A1
- (73) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 284 509 B1
- (71) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) **G01K 7/18** (11) 3 719 466 A1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) **D06F 67/04** (11) 3 361 001 B1
- (73) **Hercules LLC**
(51) **A61K 8/44** (11) 3 337 444 B1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 483 555 B1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 719 449 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 717 926 A1
(51) **G06T 17/05** (11) 3 719 755 A1
- (71) **Herman Miller, Inc.**
(51) **A47C 7/46** (11) 3 718 439 A1
- (71) **Herrnhuter Sterne GmbH**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 719 385 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 21/79** (11) 3 355 232 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 235 199 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 396 924 B1
(51) **H04Q 1/06** (11) 3 413 577 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/10** (11) 3 717 203 A1
(51) **B29C 64/255** (11) 3 094 476 B1
(51) **B29C 64/255** (11) 3 265 294 B1
(51) **B29C 64/295** (11) 3 717 207 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 717 210 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 063 008 B1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 717 247 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 717 248 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 717 252 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 717 254 A1

(51) B41J 2/045	(11) 3 717 256 A1	(71) Hitachi Building Systems Co., Ltd.	(51) F01D 5/22	(11) 3 415 720 B1	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 257 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 718 941 A1	(51) F16D 59/00	(11) 3 719 340 A2
(51) B41J 2/14	(11) 3 717 258 A1	(71) Hitachi Chemical Co., Ltd.	(51) F23R 3/06	(11) 3 447 386 B1	
(51) B41J 2/16	(11) 3 717 260 A1	(51) C03C 8/24	(11) 3 718 982 A1	(51) G01C 21/16	(11) 3 719 447 A1
(51) B41J 2/165	(11) 3 717 261 A1	(71) Hitachi Chemical Company, Ltd.	(51) G01C 23/00	(11) 3 444 570 B1	
(51) B41J 2/17	(11) 3 552 828 B1	(51) C08G 59/68	(11) 3 719 050 A1	(51) G01C 23/00	(11) 3 719 450 A1
(51) B41J 2/175	(11) 3 717 262 A1	(71) Hitachi High-Tech Corporation	(51) G01F 1/684	(11) 3 719 453 A1	
(51) B41J 11/66	(11) 3 717 263 A1	(51) G01N 35/00	(11) 3 719 503 A1	(51) G01J 1/42	(11) 3 719 459 A1
(51) B41J 11/70	(11) 3 717 264 A1	(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	(51) G01L 19/14	(11) 3 719 470 A2	
(51) B41J 29/377	(11) 3 717 265 A1	(51) H02P 27/06	(11) 3 229 367 B1	(51) G01M 3/24	(11) 3 719 472 A1
(51) B41J 29/393	(11) 3 717 266 A1	(51) H02P 27/06	(11) 3 358 743 B1	(51) G01N 27/416	(11) 3 719 487 A1
(51) B41L 39/00	(11) 3 717 268 A1	(71;73) Hitachi Metals, Ltd.	(51) G05D 1/06	(11) 3 719 505 A1	
(51) G03G 15/043	(11) 3 717 968 A1	(51) B21B 5/00	(11) 3 385 006 B1	(51) G01S 13/91	(11) 3 719 535 A1
(51) G03G 15/08	(11) 3 717 969 A1	(51) C02F 1/28	(11) 3 718 974 A1	(51) G05B 19/18	(11) 3 719 598 A1
(51) G03G 21/00	(11) 3 717 970 A1	(51) C22C 19/05	(11) 3 719 152 A1	(51) G05B 23/02	(11) 3 719 602 A1
(51) G06F 11/08	(11) 3 718 010 A1	(51) C22C 19/05	(11) 3 719 153 A1	(51) G05D 1/06	(11) 3 719 605 A1
(51) G06F 13/42	(11) 3 688 601 B1	(51) H01F 41/02	(11) 3 118 868 B1	(51) G06F 3/048	(11) 2 232 358 B1
(51) G06F 21/44	(11) 3 718 038 A1	(51) H01M 4/66	(11) 3 719 894 A1	(51) G06F 3/147	(11) 3 719 628 A1
(51) G06F 21/44	(11) 3 718 039 A1	(71;73) Hitachi, Ltd.	(51) A61N 5/10	(11) 3 719 112 A1	
(51) G06T 7/90	(11) 3 718 084 A1	(51) B60M 3/06	(11) 3 718 815 A1	(51) G01C 21/28	(11) 3 719 448 A1
(51) G06T 19/00	(11) 3 204 921 B1	(51) B66B 5/00	(11) 3 718 941 A1	(51) G01R 31/34	(11) 3 719 514 A1
(51) G10L 15/26	(11) 3 718 104 A1	(51) C12M 3/00	(11) 3 719 112 A1	(51) G06F 9/48	(11) 3 089 033 B1
(51) H04M 1/02	(11) 3 395 051 B1	(51) G01C 21/28	(11) 3 719 448 A1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 719 718 A1
(51) H04N 1/00	(11) 3 718 294 A1	(51) G01R 31/34	(11) 3 719 514 A1	(51) H01L 25/07	(11) 3 442 020 B1
(51) H05K 7/00	(11) 3 718 383 A1	(51) G06F 9/48	(11) 3 089 033 B1	(51) H02M 7/00	(11) 3 493 387 B1
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.		(51) G06Q 10/00	(11) 3 719 718 A1		
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 246 A1	(51) H01L 25/07	(11) 3 442 020 B1	(71) HOOKLE INC.	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 249 A1	(51) H02M 7/00	(11) 3 493 387 B1	(51) G06Q 50/00	(11) 3 718 072 A1
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 250 A1			(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG	
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 251 A1			(51) H01M 2/10	(11) 3 718 154 A1
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 253 A1				
(51) B41J 2/045	(11) 3 717 255 A1			(71) HORIBA, Ltd.	
(51) B41J 2/14	(11) 3 717 259 A1			(51) G01N 21/57	(11) 3 719 479 A1
(73) Hexagon Metrology, Inc					
(51) G01B 11/00	(11) 2 623 926 B1	(71) Hohmuth, Horst		(73) Horimasa Co., Ltd.	
		(51) A61F 5/455	(11) 3 718 517 A1	(51) A01G 31/06	(11) 3 552 481 B1
(71) Hexagon Technology Center GmbH					
(51) E02F 3/43	(11) 3 719 212 A1	(71) Hokuto Corporation		(73) HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH	
(51) G01B 21/04	(11) 3 719 443 A1	(51) B23Q 3/04	(11) 3 718 687 A1	(51) B21C 37/15	(11) 3 658 306 B1
(73) Hexcel Corporation					
(51) G10K 11/172	(11) 3 033 746 B1	(71) Holderrieth, Roland		(73) Hörmann Automotive Gustavsborg GmbH	
		(51) C05G 5/16	(11) 3 718 990 A1	(51) B21C 37/15	(11) 3 658 306 B1
(73) Hexcel Holding GmbH					
(51) B29C 70/46	(11) 3 548 262 B1	(73) Holland Plug International B.V.		(71) Hornung, Roger	
		(51) C09D 4/00	(11) 3 202 860 B1	(51) E03B 9/20	(11) 3 717 710 A1
(73) Hibernation Therapeutics, a KF LLC					
(51) A61K 31/7076	(11) 3 021 856 B1	(73) Hollingsworth & Vose Company		(71) Horsch Maschinen GmbH	
		(51) B29C 53/84	(11) 3 326 783 B1	(51) A01C 7/04	(11) 3 718 388 A1
(71) HID Global CID SAS					
(51) B42D 25/405	(11) 3 718 783 A1	(71;73) Hollister Incorporated		(71) Horstkemper Maschinenbau GmbH	
		(51) A61K 38/48	(11) 3 716 996 A1	(51) B21D 43/05	(11) 3 718 659 A1
(73) Hill-Rom Services PTE. LTD.		(51) A61M 3/02	(11) 3 038 670 B1		
(51) A61M 16/08	(11) 3 366 342 B1	(51) A61M 3/02	(11) 3 554 580 B1		
		(51) B65D 85/08	(11) 3 210 909 B1		
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft					
(51) A62B 18/00	(11) 3 718 605 A1	(71) Holterman, Menno-Martijn			
(51) B25F 5/02	(11) 3 538 324 B1	(51) D21C 9/02	(11) 3 717 692 A1		
(51) B25F 5/02	(11) 3 558 598 B1				
(51) B60L 50/50	(11) 3 718 812 A1	(73) HOMAG GmbH			
(51) C04B 26/06	(11) 3 717 435 A1	(51) F24H 1/14	(11) 2 562 485 B1		
(51) C08F 222/14	(11) 3 717 532 A1				
(51) G08C 17/02	(11) 3 238 195 B1	(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH			
		(51) B27M 1/08	(11) 3 152 017 B1		
(73) Hiroshima University					
(51) A01K 29/00	(11) 3 284 340 B1	(73) Honda Motor Co., Ltd.			
		(51) B60L 15/20	(11) 3 401 156 B1		
		(51) B60R 5/04	(11) 3 517 366 B1		
		(51) B60T 8/17	(11) 3 549 835 B1		
		(51) F16H 25/20	(11) 3 379 104 B1		
		(51) H01R 13/52	(11) 3 346 557 B1		
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.					
(51) A61M 37/00	(11) 3 718 595 A1				
(71;73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.					
(51) B60W 30/06	(11) 3 357 776 B1				
(51) F02D 13/02	(11) 3 719 285 A1				
(51) G01R 19/00	(11) 3 037 830 B1				
(51) G06T 7/593	(11) 3 413 015 B1				
(51) H02J 7/02	(11) 3 349 327 B1				
(51) H04N 5/232	(11) 2 698 982 B1				
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.					
(51) H02P 21/22	(11) 3 719 990 A1				

(71;73) HRL Laboratories, LLC

(51) *H01Q 1/24* (11) 3 158 607 B1
(51) *H03M 3/00* (11) 3 718 215 A1

(73) HS Products Engineering GmbH

(51) *F16H 61/26* (11) 2 902 674 B1

(73) HTC Corporation

(51) *G02C 3/00* (11) 3 396 436 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 288 207 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 240 310 B1
(51) *H04W 76/25* (11) 3 541 140 B1

(73) Hu, Weiwen

(51) *A61M 1/36* (11) 3 492 121 B1

(73) Huawei Device Co., Ltd.

(51) *H05K 9/00* (11) 2 943 049 B1

(71;73) Huawei Technologies Co. Ltd.

(51) *G06F 9/44* (11) 3 161 621 B1
(51) *G11C 11/406* (11) 3 279 899 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 720 058 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 720 093 A1

(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.

(51) *G02F 1/13* (11) 3 384 525 B1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 326 046 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 718 024 A1
(51) *H01P 7/06* (11) 3 367 496 B1
(51) *H01Q 3/24* (11) 3 531 505 B1
(51) *H01Q 21/24* (11) 3 719 930 A1
(51) *H03M 13/13* (11) 3 529 901 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 487 086 B1
(51) *H04B 10/61* (11) 3 496 327 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 491 753 B1
(51) *H04J 14/04* (11) 3 358 767 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 3 073 662 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 337 232 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 531 771 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 334 084 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 163 799 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 304 819 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 720 050 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 720 057 A1
(51) *H04L 12/54* (11) 3 720 059 A1
(51) *H04L 12/813* (11) 3 297 231 B1
(51) *H04L 12/823* (11) 3 720 070 A1
(51) *H04L 12/851* (11) 3 720 072 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 105 896 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 300 547 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 493 510 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 094 066 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 163 845 B1
(51) *H04M 19/04* (11) 3 249 899 B1
(51) *H04N 19/00* (11) 3 720 127 A1
(51) *H04N 19/48* (11) 3 718 306 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 720 131 A1
(51) *H04W 4/12* (11) 3 493 563 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 294 028 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 720 173 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 316 625 B1
(51) *H04W 36/12* (11) 3 534 646 B1
(51) *H04W 40/00* (11) 3 720 187 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 3 720 189 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 229 528 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 512 264 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 334 227 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 030 024 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 324 693 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 528 569 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 383 118 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 720 225 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 720 233 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 720 237 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 485 694 B1
(51) *H04W 84/00* (11) 2 099 253 B1
(51) *H04W 88/08* (11) 3 316 660 B1
(51) *H04W 88/08* (11) 3 322 255 B1

(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

(51) *G01S 17/93* (11) 3 719 540 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 719 603 A1
(51) *G06F 7/00* (11) 3 717 997 A1
(51) *G06F 15/78* (11) 3 718 020 A1
(51) *G06F 17/28* (11) 3 719 676 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 719 692 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 719 912 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 718 168 A1
(51) *H02M 3/10* (11) 3 719 983 A1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 718 216 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 720 004 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 720 010 A1
(51) *H04B 10/40* (11) 3 720 016 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 720 019 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 720 020 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 720 021 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 720 023 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 720 025 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 720 032 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 720 042 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 720 048 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 720 049 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 720 052 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 720 053 A1
(51) *H04L 12/701* (11) 3 718 266 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 720 063 A1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 720 067 A1
(51) *H04L 12/761* (11) 3 720 068 A1
(51) *H04L 12/813* (11) 3 720 069 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 720 074 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 075 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 077 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 078 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 079 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 720 090 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 720 091 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 720 092 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 720 102 A1
(51) *H04M 1/24* (11) 3 720 105 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 720 107 A1
(51) *H04S 1/00* (11) 3 249 948 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 720 160 A1
(51) *H04W 8/26* (11) 3 720 161 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 720 166 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 720 169 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 718 335 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 720 177 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 720 179 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 3 720 180 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 720 182 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 720 183 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 718 343 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 720 191 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 720 194 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 720 196 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 720 200 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 720 203 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 720 217 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 720 219 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 3 720 235 A1
(51) *H04W 92/14* (11) 3 367 747 B1

(71) Hubbell Incorporated

(51) *B23Q 17/20* (11) 3 717 175 A1
(51) *F16L 33/22* (11) 3 717 818 A1
(51) *H01R 11/11* (11) 3 718 173 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 718 192 A1

(71) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd.

(51) *A24F 13/00* (11) 3 718 419 A1

(73) Hübner GmbH & Co. KG

(51) *B61D 17/22* (11) 3 494 022 B1

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG

(51) *B60R 25/24* (11) 3 099 539 B1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 350 031 B1

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG

(51) *E05B 81/78* (11) 3 524 759 B1

(71;73) Hughes Network Systems, LLC

(51) *H04B 7/185* (11) 3 304 768 B1
(51) *H04L 12/917* (11) 3 718 272 A1

(71) Huizhou Odmay Machinery Co., Ltd.

(51) *B21F 1/00* (11) 3 718 660 A1

(71) Hull, Edgar, L., Jr.

(51) *A61K 31/198* (11) 3 716 966 A2

(71) Humming Heads Inc.

(51) *G06F 9/445* (11) 3 719 642 A1

(71) Hunan CRRC Times Electric Vehicle Co., Ltd.

(51) *B60W 30/00* (11) 3 718 845 A1

(73) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C.

(51) *H01L 51/42* (11) 3 075 012 B1

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.

(51) *B29C 45/54* (11) 3 374 146 B1

(71;73) Husqvarna AB

(51) *A01D 34/416* (11) 3 716 748 A1
(51) *A01D 34/74* (11) 3 282 826 B1
(51) *A01D 34/74* (11) 3 407 700 B1
(51) *A44B 11/25* (11) 3 716 808 A1
(51) *B27B 17/12* (11) 3 717 191 A1

(71) HUTCHINSON

(51) *C08K 3/013* (11) 3 719 065 A1

(71) Hyconix, Inc.

(51) *C07C 303/40* (11) 3 717 454 A1

(73) Hycore Co., Ltd.

(51) *B62M 6/55* (11) 2 924 317 B1

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH

(51) *F15B 13/04* (11) 3 526 474 B1

(73) Hydac Technology GmbH

(51) *F15B 1/16* (11) 2 745 018 B1

(73) Hydralock Systems limited

(51) *E21B 23/04* (11) 2 872 728 B1

(71) Hydramotion Limited

(51) *G01N 29/032* (11) 3 717 895 A1

(71) Hydro Systems Europe Ltd.

(51) *G08C 17/02* (11) 3 718 094 A1

(71) Hydrophilix, Inc.

(51) *C08F 220/34* (11) 3 717 531 A1

(71) Hygieacare, Inc.

(51) *A61M 3/02* (11) 3 718 582 A1

(71) Hyperloop Technologies, Inc.

(51) *F16L 9/22* (11) 3 717 814 A1

(73) HyTRIB Corporation GmbH

(51) *F02B 43/10* (11) 3 025 891 B1

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.

(51) *B62D 5/04* (11) 3 718 857 A1

(73) Hyundai Motor Company

(51) *F02D 41/12* (11) 3 333 382 B1
(51) *F21S 43/14* (11) 3 026 328 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 425 695 B1

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY

(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 085 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 720 097 A1

(71) Hyundai Wia Corporation

(51) *B23Q 1/01* (11) 3 718 685 A1
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 718 688 A1
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 718 689 A1

(71) I Peace, Inc.

(51) *C12N 15/83* (11) 3 719 133 A1

(71) I.Ceram		(71) Idler, Udo		(71;73) IMEC vzw	
(51) A61L 27/10	(11) 3 717 031 A1	(51) B66F 9/06	(11) 3 718 950 A1	(51) B82Y 10/00	(11) 3 718 962 A1
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A		(71) IDnow GmbH		(51) G01H 9/00	(11) 3 719 457 A1
(51) B26F 1/18	(11) 3 717 188 A1	(51) G06F 21/32	(11) 3 719 681 A1	(51) G02F 1/017	(11) 3 506 000 B1
(51) B26F 1/40	(11) 3 717 189 A1	(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd		(51) G03F 7/004	(11) 3 719 576 A1
(71) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO		(51) A61K 31/506	(11) 3 716 979 A1	(51) H01L 29/06	(11) 3 719 847 A1
(51) A61F 2/00	(11) 3 716 901 A2	(73) idp invent ag		(73) IMEC VZW	
(73) I.V.A.R. S.P.A.		(51) H04M 1/725	(11) 2 992 667 B1	(51) G01N 27/327	(11) 3 577 449 B1
(51) G05D 23/19	(11) 3 001 273 B1	(73) IDX Company, Ltd.		(51) G01N 33/543	(11) 3 317 666 B1
(71) I2M LLC		(51) G03B 19/18	(11) 3 647 867 B1	(51) H01L 21/20	(11) 3 021 352 B1
(51) B01D 63/10	(11) 3 717 108 A1	(71) IEE International Electronics & Engineering S.A.		(71) Imerium Sàrl	
(71) Iacona, Ignazio		(51) G01S 7/35	(11) 3 717 931 A1	(51) G04G 17/08	(11) 3 717 972 A1
(51) A61M 37/00	(11) 3 717 054 A1	(71) Ierulli, Joseph		(73) Imerys Filtration Minerals, Inc.	
(73) IBOSS, Inc.		(51) A61F 5/08	(11) 3 718 516 A2	(51) C04B 14/04	(11) 3 186 209 B1
(51) G06F 17/00	(11) 3 033 688 B1	(71) ifc intelligent feeding components GmbH		(71) Immatics US, Inc.	
(51) H04L 29/08	(11) 3 497 919 B1	(51) B65D 88/66	(11) 3 718 927 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 3 717 634 A1
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(71;73) IFP Energies nouvelles		(71) Immunetune B.V.	
(51) C07D 403/14	(11) 3 717 475 A1	(51) B01J 23/63	(11) 3 717 117 A1	(51) A61K 39/39	(11) 3 718 567 A1
(71) ICEpower a/s		(51) B01J 27/185	(11) 3 325 145 B1	(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine	
(51) H03K 17/693	(11) 3 720 000 A1	(51) B01J 27/185	(11) 3 717 118 A1	(51) G01N 33/569	(11) 3 717 913 A1
(71) Ichikoh Industries, Ltd.		(51) B60L 53/24	(11) 3 515 749 B1	(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine	
(51) F21S 41/148	(11) 3 719 390 A1	(51) C10G 59/00	(11) 3 717 596 A1	(51) G01N 33/574	(11) 3 717 914 A1
(71) ICOMERA AB		(51) C10G 61/02	(11) 3 717 597 A1	(71) imusyn GmbH & Co. KG	
(51) B61D 19/02	(11) 3 718 850 A1	(51) E21B 43/00	(11) 3 719 251 A1	(51) C07K 14/74	(11) 3 719 033 A1
(51) B61L 27/00	(11) 3 708 457 A3	(51) E21B 43/22	(11) 2 707 571 B1	(71) Inanobio, Inc.	
(51) H01Q 1/32	(11) 3 719 924 A1	(51) F28D 20/00	(11) 3 717 854 A1	(51) G01N 33/50	(11) 3 717 909 A1
(73) iControl Networks, Inc.		(51) H02M 1/34	(11) 3 381 113 B1	(71) Indian Institute of Technology, Delhi	
(51) H04L 29/08	(11) 2 327 063 B1	(71;73) IHI Corporation		(51) A61L 27/00	(11) 3 717 029 A1
(71) Icos Pharma S.p.A.		(51) B64D 13/08	(11) 3 130 543 B1	(73) Indian Oil Corporation Ltd	
(51) A61L 2/26	(11) 3 718 576 A2	(51) D06M 11/79	(11) 3 719 197 A1	(51) C07F 7/28	(11) 2 897 965 B1
(71) ICS Industrial Combustion Systems S.A.		(51) F02B 75/04	(11) 3 719 273 A1	(73) Inductoheat, Inc.	
(51) F23L 7/00	(11) 3 717 833 A1	(51) F02D 15/02	(11) 3 719 286 A1	(51) H05B 6/02	(11) 3 120 664 B1
(71) ID Nest Medical		(71) IHI Inc.		(73) Industrial Technology Research Institute	
(51) A61F 2/06	(11) 3 716 903 A1	(51) H02J 15/00	(11) 3 718 194 A1	(51) C12P 7/06	(11) 2 752 494 B1
(71) ID Pharma Co., Ltd.		(71) iie GmbH & Co. KG		(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University	
(51) C12N 15/83	(11) 3 719 133 A1	(51) H01H 3/24	(11) 3 718 123 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 413 622 B1
(71) ID Technologies Inc.		(51) H01H 3/26	(11) 3 718 124 A1	(71) Inelxia Limited	
(51) G01M 3/28	(11) 3 719 473 A2	(73) III Holdings 11, LLC		(51) H01F 7/02	(11) 3 719 818 A1
(71) IDAC Holdings, Inc.		(51) H04L 1/18	(11) 2 104 261 B1	(73) INEOS Europe AG	
(51) H04W 74/08	(11) 3 718 369 A1	(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(51) B01J 23/00	(11) 2 550 099 B1
(73) IDEAL Industries Lighting LLC		(51) A47L 15/00	(11) 3 311 723 B1	(73) INEOS Manufacturing Belgium NV	
(51) F21V 7/00	(11) 2 433 047 B1	(51) A47L 15/00	(11) 3 311 725 B1	(51) B01J 19/18	(11) 2 021 124 B1
(71) Ideal Industries, Inc.		(51) A61L 2/14	(11) 3 717 026 A1	(71) Infineon Technologies AG	
(51) B65B 13/02	(11) 3 717 360 A1	(51) B23B 5/16	(11) 3 717 156 A1	(51) B81B 7/00	(11) 3 421 415 A3
(71) Idec Corporation		(51) B23K 9/095	(11) 3 177 423 B1	(51) B82Y 20/00	(11) 3 718 963 A1
(51) H04Q 9/00	(11) 3 720 142 A1	(51) B25C 1/08	(11) 3 717 179 A1	(51) H03K 7/08	(11) 3 719 994 A1
(73) Idemia Denmark A/S		(51) B65D 83/00	(11) 3 138 787 B1	(51) H03K 17/693	(11) 3 720 001 A1
(51) G07F 7/10	(11) 2 461 297 B1	(51) D06F 37/42	(11) 3 717 687 A1	(71) Infineon Technologies Austria AG	
(71;73) Idemia Identity & Security France		(51) E01C 11/14	(11) 3 541 994 B1	(51) B01L 3/00	(11) 3 718 632 A1
(51) G06F 21/44	(11) 3 719 684 A1	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.		(51) H01L 29/778	(11) 3 719 850 A1
(51) G06T 5/00	(11) 3 214 601 B1	(51) B23K 9/04	(11) 3 448 615 B1	(51) H03K 17/284	(11) 3 719 998 A1
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD.		(51) B23K 9/10	(11) 3 718 671 A1	(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG	
(51) C09K 11/06	(11) 1 205 527 B2	(51) B23K 9/32	(11) 3 715 036 A3	(51) H01L 29/06	(11) 3 719 848 A1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.		(51) E01C 11/14	(11) 3 536 855 B1	(73) INFRADEX, Inc.	
(51) C08F 12/08	(11) 3 719 041 A1	(71) Illotros GmbH		(51) A61B 8/08	(11) 2 967 493 B1
(51) C08F 12/08	(11) 3 719 042 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 720 165 A1	(71) Infraredx, Inc.	
(73) IDEX ASA		(71) Illumina, Inc.		(51) A61M 25/01	(11) 3 717 051 A1
(51) G06K 9/00	(11) 2 958 052 B1	(51) G16B 20/20	(11) 3 718 113 A1	(73) Ingenico Group	
		(73) Imagination Technologies Limited		(51) G06Q 20/00	(11) 2 824 621 B1
		(51) G06F 11/30	(11) 3 249 535 B1		
		(73) Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades			
		(51) C12Q 1/25	(11) 3 359 680 B1		

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. (51) B25B 21/02 (11) 3 718 694 A1	(71) Institut de Recherche pour le Développement (51) C12N 1/20 (11) 3 717 627 A1	(71;73) InterDigital CE Patent Holdings (51) G06T 7/11 (11) 3 718 080 A1 (51) G06T 7/20 (11) 3 522 114 B1 (51) G06T 11/00 (11) 3 719 751 A1
(71) Inglass S.p.A. (51) B29C 45/28 (11) 3 718 734 A1 (51) B29C 45/76 (11) 3 717 198 A1	(71) Institut Mines-Telecom (51) H04W 36/16 (11) 3 720 185 A1	(73) InterDigital Madison Patent Holdings (51) G08C 17/02 (11) 2 608 177 B1
(73) Inis Biotech LLC (51) A61K 39/395 (11) 3 074 037 B1	(71) Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale (51) C12M 1/12 (11) 3 717 626 A1	(71;73) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 52/02 (11) 3 718 348 A1 (51) H04W 52/40 (11) 2 742 749 B1 (51) H04W 72/02 (11) 3 031 262 B1
(73) Inner Mongolia Puyin Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07H 19/06 (11) 3 470 403 B1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) G01N 33/487 (11) 3 717 903 A1	(73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 52/36 (11) 3 214 875 B1
(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd. (51) A23L 5/20 (11) 3 718 415 A1	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) C12Q 1/25 (11) 3 359 680 B1	(71) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) H04N 19/30 (11) 3 718 304 A1 (51) H04N 19/30 (11) 3 718 305 A1
(71) Inno-Health Technology Co., Ltd. (51) C12N 5/00 (11) 3 717 629 A1	(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences (51) H01M 4/38 (11) 3 304 623 B1	(71) Interface Fluidics Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 3 718 633 A1
(71) Innogy SE (51) B60L 53/65 (11) 3 718 814 A1 (51) F24F 3/16 (11) 3 719 406 A1	(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R.O.C (51) A61K 51/04 (11) 3 184 123 B1	(71) International Business Machines Corporation (51) G01N 33/00 (11) 3 717 898 A1 (51) H01P 5/02 (11) 3 718 166 A1 (51) H03F 7/00 (11) 3 718 207 A1 (51) H03K 3/38 (11) 3 718 208 A1 (51) H03K 3/38 (11) 3 718 209 A1 (51) H03K 3/38 (11) 3 718 210 A1 (51) H03K 17/92 (11) 3 718 212 A1 (51) H03K 17/92 (11) 3 718 213 A1
(71) InnoLux Corporation (51) G06F 21/32 (11) 3 719 683 A1	(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council, Executive Yuan, R.O.C. (51) A61K 51/04 (11) 3 470 090 B1	(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. (51) A24C 5/32 (11) 3 716 792 A1
(71) Innomed One, LLC (51) A61B 17/43 (11) 3 716 872 A1	(71) Instituto Español de Oceanografía (IEO) (51) A01K 61/00 (11) 3 718 399 A1	(71) INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH (51) G02B 5/08 (11) 3 686 634 A3
(71) Innotia Eesti Oü (51) E04B 7/02 (11) 3 719 230 A1	(71) Institutul Roman De Stiinta Si Tehnologie (51) G06N 3/04 (11) 3 719 711 A2	(71) Interroll Holding AG (51) B65G 17/00 (11) 3 717 381 A1
(71) Innova Art Limited (51) D21H 19/38 (11) 3 717 696 A1	(71) Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskiego Pan (51) G01N 33/483 (11) 3 717 902 A1	(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd (51) F04D 27/00 (11) 3 717 782 A1
(73) Innovation Hammer LLC (51) A01G 9/24 (11) 2 782 990 B1	(71) Integrated Device Technology, Inc. (51) G01J 3/28 (11) 3 719 460 A1 (51) G01K 7/02 (11) 3 719 463 A1	(73) Intrinsic ID B.V. (51) G09C 1/00 (11) 3 332 402 B1
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd (51) H04W 28/02 (11) 3 179 767 B1	(71) Integrated Plastics Pty Limited (51) B29C 49/42 (11) 3 717 201 A1	(71) Intuit Inc. (51) G06F (11) 3 717 984 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 718 071 A1
(73) Innovida Swiss Technology S.A. (51) F24F 1/16 (11) 3 368 831 B1	(71;73) Intel Corporation (51) G06F 9/54 (11) 3 719 648 A1 (51) G06F 12/0811 (11) 3 719 655 A1 (51) G06F 12/10 (11) 3 719 656 A1 (51) G06F 13/00 (11) 3 063 640 B1 (51) G06F 15/173 (11) 3 718 018 A1 (51) H01L 27/088 (11) 3 718 142 A1	(73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 34/30 (11) 2 884 933 B1
(73) INOVEDIS GmbH (51) A61F 2/08 (11) 3 184 078 B1	(71) INTEL Corporation (51) G06F 8/41 (11) 3 719 633 A1 (51) G06F 8/65 (11) 3 719 635 A1 (51) G06F 8/654 (11) 3 719 637 A2 (51) G06F 9/30 (11) 3 719 638 A2 (51) G06F 9/30 (11) 3 719 639 A2 (51) G06F 12/02 (11) 3 719 654 A1 (51) G06F 13/38 (11) 3 719 659 A1 (51) G06F 13/42 (11) 3 719 660 A1 (51) G06F 15/80 (11) 3 719 662 A2 (51) G06F 16/901 (11) 3 719 669 A1 (51) G06F 17/14 (11) 3 719 673 A2 (51) G06F 17/16 (11) 3 716 101 A3 (51) G06F 17/16 (11) 3 719 674 A1 (51) H04B 7/0413 (11) 3 718 221 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 720 084 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 720 199 A1	(71) InvenSense, Inc. (51) B81B 5/00 (11) 3 717 400 A2 (51) G01C 19/5783 (11) 3 717 868 A1
(73) Inpeco Holding Ltd (51) B65G 17/12 (11) 3 060 501 B1	(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G05D 1/02 (11) 3 469 441 B1	(71;73) Inventio AG (51) B66B 1/34 (11) 3 347 295 B1 (51) B66B 5/02 (11) 3 717 390 A1 (51) B66B 5/18 (11) 3 538 468 B1 (51) B66B 7/02 (11) 1 621 509 B1 (51) B66B 7/08 (11) 3 717 391 A1 (51) B66B 11/02 (11) 3 548 412 B1 (51) B66B 23/02 (11) 3 507 228 B1
(71;73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61K 31/132 (11) 3 716 962 A1 (51) G01N 33/569 (11) 3 028 046 B1	(71) Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskiego Pan (51) G01N 33/483 (11) 3 717 902 A1	(73) Invista Technologies S.à.r.l. (51) D01F 6/60 (11) 2 205 780 B2
(71) Insmmed Incorporated (51) A61K 9/00 (11) 3 718 532 A1	(71) Integrated Device Technology, Inc. (51) G01J 3/28 (11) 3 719 460 A1 (51) G01K 7/02 (11) 3 719 463 A1	(71) Ilobed Inc. (51) A47C 27/08 (11) 3 718 440 A1 (51) A47C 31/00 (11) 3 718 441 A1
(73) Inspirotec LLC (51) G01N 27/00 (11) 3 039 412 B1	(71) Intel Corporation (51) G06F 8/41 (11) 3 719 633 A1 (51) G06F 8/65 (11) 3 719 635 A1 (51) G06F 8/654 (11) 3 719 637 A2 (51) G06F 9/30 (11) 3 719 638 A2 (51) G06F 9/30 (11) 3 719 639 A2 (51) G06F 12/02 (11) 3 719 654 A1 (51) G06F 13/38 (11) 3 719 659 A1 (51) G06F 13/42 (11) 3 719 660 A1 (51) G06F 15/80 (11) 3 719 662 A2 (51) G06F 16/901 (11) 3 719 669 A1 (51) G06F 17/14 (11) 3 719 673 A2 (51) G06F 17/16 (11) 3 716 101 A3 (51) G06F 17/16 (11) 3 719 674 A1 (51) H04B 7/0413 (11) 3 718 221 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 720 084 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 720 199 A1	(73) ION Geophysical Corporation (51) G01V 1/30 (11) 2 689 274 B1 (51) G01V 1/34 (11) 2 689 275 B1
(71) Insta GmbH (51) G01K 7/16 (11) 3 719 465 A1	(71) Institut Curie (51) C07D 277/36 (11) 3 404 022 B1	(73) Ionic Materials, Inc. (51) H01M 4/131 (11) 3 078 069 B1

(71) Ionq Inc. (51) G06N 10/00 (11) 3 718 059 A1	(71) Ivoclar Vivadent AG (51) C03C 3/097 (11) 3 718 980 A1	(71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd. (51) C07D 401/04 (11) 3 719 011 A1
(71) Iowa Corn Promotion Board (51) C07C 29/141 (11) 3 717 445 A1	(71) Ixblue (51) B63B 41/00 (11) 3 717 346 A1	(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) A61K 31/4433 (11) 3 610 875 B1
(73) IP2IPO Innovations Limited (51) G11C 11/16 (11) 3 555 887 B1	(73) J.T. Labs Limited (51) A61C 17/34 (11) 3 191 014 B1	(71) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd (51) B29C 49/56 (11) 3 718 741 A1
(71) iPEK International GmbH (51) H04N 7/18 (11) 3 720 121 A1	(73) J&J Solutions, Inc. D.B.A Corvida Medical (51) A61J 3/00 (11) 3 415 136 B1	(71) Jimenez Gamez, Javier (51) F24D 3/14 (11) 3 719 403 A1
(73) IPS Adhesives LLC (51) B05C 9/10 (11) 2 563 524 B1	(71) Jabil Inc. (51) G06F 21/34 (11) 3 718 037 A1 (51) H01L 41/317 (11) 3 718 151 A1 (51) H05B 3/34 (11) 3 718 374 A1	(71) John Bean Technologies Corporation (51) B26F 3/00 (11) 3 717 190 A1 (51) B65G 15/62 (11) 3 717 380 A1
(73) Ipsen Biopharm Limited (51) A61K 38/48 (11) 3 463 432 B1	(73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60K 6/48 (11) 2 699 439 B1 (51) B60K 23/08 (11) 3 036 123 B1 (51) B60K 23/08 (11) 3 221 173 B1 (51) B60W 30/18 (11) 3 107 789 B1 (51) B62D 35/00 (11) 3 177 509 B1	(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) B29D 11/00 (11) 2 391 500 B1 (51) G02C 7/04 (11) 2 689 287 B1
(71) IQE plc (51) H01S 5/026 (11) 3 718 182 A1	(71) Janes, Clayton (51) H04R 27/00 (11) 3 720 147 A1	(73) Johnson Controls Technology Company (51) F04D 29/46 (11) 3 171 034 B1
(71) IQVIA Inc. (51) G16H 10/20 (11) 3 719 805 A1	(73) Jansen AG (51) G01L 7/16 (11) 3 421 960 B1	(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited (51) H01M 4/90 (11) 3 719 898 A1
(73) IRFTS (51) H02S 20/23 (11) 3 549 255 B1	(73) Janssen Pharmaceutica NV (51) C07D 471/04 (11) 3 717 483 A1 (51) C07D 495/16 (11) 3 719 022 A1	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01J 23/34 (11) 3 718 627 A1 (51) C01G 17/00 (11) 3 718 972 A2 (51) F01N 3/08 (11) 3 555 437 B1 (51) H01M 4/58 (11) 3 718 161 A1
(71) Iriso Electronics Co., Ltd. (51) H01R 13/6477 (11) 3 719 938 A1	(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company (51) C07D 487/04 (11) 3 717 486 A1	(73) Johnson, Paul Oakley (51) B01D 63/06 (11) 2 785 440 B1
(71;73) Iscar Ltd. (51) B23B 27/10 (11) 3 717 157 A1 (51) B23B 27/16 (11) 3 717 158 A1 (51) B23B 29/04 (11) 3 717 159 A1 (51) B23C 5/00 (11) 3 717 161 A1 (51) B23C 5/08 (11) 3 717 162 A1 (51) B23C 5/10 (11) 2 802 433 B1 (51) B23C 5/10 (11) 3 717 163 A1 (51) B23C 5/10 (11) 3 717 164 A1 (51) B23C 5/10 (11) 3 717 165 A1 (51) B23C 5/20 (11) 3 717 166 A1	(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V. (51) C07K 16/00 (11) 3 253 787 B1	(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom" (51) G21C 9/06 (11) 3 719 813 A1
(71) Iseinoski, Alexander (51) B63B 35/79 (11) 3 717 344 A1	(71;73) Japan Aerospace Exploration Agency (51) D06M 11/79 (11) 3 719 197 A1 (51) F02C 7/232 (11) 3 184 782 B1	(73) Jonghe Poerink Conveyors B.V. (51) B65G 21/06 (11) 2 948 395 B1
(73) Iseki & Co., Ltd. (51) A01D 43/063 (11) 3 469 879 B1	(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED (51) H01R 13/6582 (11) 3 719 939 A1	(73) Joy Global Underground Mining LLC (51) E21C 27/24 (11) 3 495 608 B1
(71) Isenet Biobanking Srl (51) F25D 3/10 (11) 3 719 421 A1	(71) Japan Climate Systems Corporation (51) B60H 1/00 (11) 3 718 798 A1 (51) B60H 1/00 (11) 3 718 799 A1	(73) Joyce, Kenneth R. (51) G01C 11/04 (11) 2 923 173 B1
(71;73) Ishida Co., Ltd. (51) B31B 50/80 (11) 3 409 458 B1 (51) B65B 9/207 (11) 3 718 907 A1	(71) Japan Fine Ceramics Center (51) C04B 35/638 (11) 3 718 987 A1 (51) D06M 11/79 (11) 3 719 197 A1	(71) JP Grosfilley (51) A47G 19/22 (11) 3 718 442 A1
(71) ISHIDA CO., Ltd. (51) B25J 15/00 (11) 3 718 710 A1 (51) G01N 23/04 (11) 3 719 483 A1	(71) Japan Marine United Corporation (51) B65D 90/02 (11) 3 718 928 A1	(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd (51) H04L 12/28 (11) 3 718 264 A1 (51) H04L 17/00 (11) 3 720 073 A1
(73) Isuzu Motors Limited (51) F16H 3/091 (11) 3 376 066 B1	(71) Japan Science and Technology Agency (51) C12N 1/12 (11) 3 719 114 A1	(71;73) JT International SA (51) A24D 3/04 (11) 3 242 569 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 716 797 A1
(73) Isuzu Motors, Ltd. (51) F16D 48/02 (11) 2 600 022 B1	(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd. (51) A61K 38/50 (11) 3 716 997 A1	(71;73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 3/12 (11) 3 718 856 A1 (51) B62D 5/04 (11) 3 530 548 B1 (51) B62D 6/00 (11) 3 718 858 A1 (51) B62D 6/00 (11) 3 718 859 A1 (51) F04C 2/18 (11) 3 521 623 B1
(71) Italtractor ITM S.p.A. (51) B62D 55/21 (11) 3 717 335 A1	(71) Jenarron Therapeutics Limited (51) A61K 9/06 (11) 3 716 947 A1	(71) JUKI Corporation (51) D05B 57/26 (11) 3 719 193 A1
(71) iTeos Therapeutics SA (51) C07K 16/28 (11) 3 719 040 A1	(71) Jennerjahn Machine, Inc. (51) B65H 19/22 (11) 3 717 388 A1	(73) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/40 (11) 2 758 619 B1
(71) Itrec B.V. (51) E02B 17/02 (11) 3 717 705 A2	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B66C 1/06 (11) 3 718 946 A1 (51) C21D 9/46 (11) 3 470 540 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 719 155 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 719 156 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 719 157 A1 (51) C22C 38/44 (11) 3 719 164 A1 (51) C23C 22/00 (11) 3 719 169 A1	(71) Jungmin Co., Ltd (51) B29C 49/22 (11) 3 718 736 A1
(73) Itron Global SARL (51) H02J 13/00 (11) 3 304 687 B1	(71) Jiang, Tingting (51) G16B 20/20 (11) 3 718 113 A1	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) H04L 12/18 (11) 3 435 595 B1 (51) H04L 12/723 (11) 3 503 482 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 720 153 A1
(71) Itron, Inc. (51) H04L 12/18 (11) 3 718 254 A1		(71) Juno Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/573 (11) 3 716 980 A1
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) H01R 13/518 (11) 3 275 054 B1		
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University) (51) D01F 1/10 (11) 2 698 457 B1		

(73) JURA Elektroapparate AG (51) A47J 31/44 (11) 3 446 602 B1	(71) Karnak Technologies, LLC (51) A61K 9/00 (11) 3 716 946 A1	(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) A47K 7/00 (11) 3 302 200 B1
(73) JV International S.r.l. (51) A43B 5/00 (11) 3 466 289 B1	(73) Katholieke Universiteit Leuven (51) A42B 3/12 (11) 3 478 111 B1	(51) A47K 10/16 (11) 3 716 831 A1
(71) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG (51) H01H 3/02 (11) 3 719 822 A1	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) G01H 9/00 (11) 3 719 457 A1	(51) A47K 10/24 (11) 3 716 832 A1
(73) K+S Minerals and Agriculture GmbH (51) B09B 1/00 (11) 2 576 092 B1	(51) G03F 7/004 (11) 3 719 576 A1	(51) A61L 15/56 (11) 2 756 295 B1
(73) K2M, Inc. (51) A61B 17/70 (11) 2 987 460 B1	(73) Katzengruber Kunststofftechnik GmbH (51) E04F 15/024 (11) 3 550 092 B1	(51) D21F 7/00 (11) 3 408 445 B1
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) F16H 63/18 (11) 3 315 826 B1	(73) KaVo Dental GmbH (51) A61C 1/00 (11) 3 496 648 B1	(51) D21H 11/12 (11) 3 302 201 B1
(71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B23K 9/04 (11) 3 718 669 A1	(73) KaVo Dental Technologies, LLC (51) A61C 1/00 (11) 3 496 648 B1	(73) Kind Consumer Limited (51) A24F 47/00 (11) 3 119 220 B1
(51) B25J 9/16 (11) 3 150 341 B1	(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B25J 13/00 (11) 3 718 705 A1	(73) Kinestral Technologies, Inc. (51) G02F 1/153 (11) 3 332 288 B1
(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) B65H 3/48 (11) 3 718 937 A1	(51) B25J 13/00 (11) 3 718 706 A1	(73) Kinetics Drive Solutions Inc. (51) F16H 61/448 (11) 3 380 754 B1
(51) C22C 19/05 (11) 1 502 966 B1	(51) B25J 13/00 (11) 3 718 707 A1	(73) Kinetix AG (51) B60R 11/02 (11) 2 914 458 B1
(51) G01N 29/14 (11) 3 719 491 A1	(51) B60K 6/383 (11) 3 718 806 A2	(73) King Abdullah University of Science and Technology (51) G08G 1/01 (11) 3 158 547 B1
(51) G01R 31/36 (11) 3 719 515 A1	(51) F01D 5/18 (11) 2 554 792 B1	(51) H04B 10/116 (11) 3 507 923 B1
(51) H01L 29/872 (11) 3 457 442 B1	(51) F02C 7/232 (11) 3 184 782 B1	(73) King Abdullah University Of Science And Technology (51) B01D 53/22 (11) 3 576 863 B1
(51) H02J 3/00 (11) 3 018 784 B1	(51) F23D 14/02 (11) 3 719 396 A1	(71) Kirpart Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) F01P 7/16 (11) 3 717 759 A2
(51) H04L 27/26 (11) 1 575 235 B1	(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) F16H 63/18 (11) 2 878 789 B1	(51) F01P 7/16 (11) 3 717 759 A2
(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) B65G 1/137 (11) 3 718 931 A1	(73) KaWeCo GmbH (51) A61M 1/00 (11) 3 612 244 B1	(71) Kistler Holding AG (51) G06F 17/18 (11) 3 718 028 A1
(51) H01M 4/485 (11) 3 457 476 B1	(73) KBA-NotaSys SA (51) B41F 19/00 (11) 3 370 968 B1	(73) Kitada, Masaaki (51) C12N 5/074 (11) 2 455 452 B2
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) B66F 9/22 (11) 3 718 957 A1	(71) KC Textil GmbH (51) H02J 7/00 (11) 3 718 189 A1	(71) Klasen, Andreas (51) B65G 63/04 (11) 3 718 934 A1
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) B25J 9/16 (11) 3 718 702 A1	(71;73) KCI Licensing, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 677 230 A3	(71) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG (51) B05C 11/10 (11) 3 717 140 A1
(51) G05B 11/36 (11) 3 719 591 A1	(51) A61F 13/84 (11) 3 454 809 B1	(73) Kleiven, Svein (51) A42B 3/06 (11) 3 541 221 B1
(51) G05B 23/02 (11) 3 719 600 A1	(51) A61M 1/00 (11) 3 718 580 A1	(51) A42B 3/06 (11) 3 541 221 B1
(51) G05B 23/02 (11) 3 719 601 A1	(71;73) KEBA AG (51) G05B 9/02 (11) 3 717 974 A1	(71) Klejngaard Safety APS (51) E06C 9/06 (11) 3 717 729 A1
(71) KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG (51) E04F 13/04 (11) 3 717 713 A1	(51) G05B 19/418 (11) 3 507 662 B1	(71) Kml Holding Group LLC (51) H01R 13/00 (11) 3 718 174 A1
(73) Kaia Health Software GmbH (51) A61B 5/11 (11) 3 574 828 B1	(71) Keiwa Inc. (51) G02F 1/13357 (11) 3 719 567 A1	(73) KMS Kirchensaller Maschinenbau Schaser UG (51) A61G 13/00 (11) 3 287 112 B1
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited (51) A61K 9/16 (11) 3 716 952 A1	(73) Kemira Oyj (51) G01N 21/53 (11) 3 436 804 B1	(73) Knauf Gips KG (51) C04B 26/06 (11) 3 393 994 B1
(51) C07D 401/14 (11) 3 717 468 A1	(73) KENAMETAL INC. (51) B23C 5/10 (11) 2 741 883 B1	(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) B60R 3/02 (11) 3 554 894 B1
(51) C07D 401/14 (11) 3 717 469 A1	(73) Kent Tooling & Components Limited (51) F24F 13/02 (11) 3 022 498 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 8/1755 (11) 3 509 918 B1
(73) KAMSTRUP A/S (51) G01F 1/66 (11) 1 983 311 B1	(71) Keppel Marine & Deepwater Technology Pte Ltd (51) E21B 43/017 (11) 3 719 252 A1	(51) B60T 17/02 (11) 3 718 844 A1
(73) Kan Holding AS (51) A45D 24/22 (11) 3 530 139 B1	(71) Keychainx LLC (51) G06F 21/32 (11) 3 719 680 A1	(51) B60T 17/22 (11) 3 717 323 A1
(71) Kao Corporation (51) A61F 13/47 (11) 3 718 523 A1	(73) Khovanskiy, Viacheslav Nikolaevich (51) F02B 43/10 (11) 3 025 891 B1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60T 8/17 (11) 3 717 319 A1
(51) A61F 13/537 (11) 3 718 524 A1	(71) KHS Corpoplast GmbH (51) B29C 49/12 (11) 3 717 200 A1	(73) Kobe Bio Robotix Co. Ltd. (51) G01N 35/02 (11) 3 293 523 B1
(51) B41M 5/44 (11) 3 717 270 A1	(51) H01J 37/32 (11) 3 718 128 A1	(73) Kobe Bio Robotix Co., Ltd. (51) G01N 35/02 (11) 3 531 135 B1
(51) C08L 23/10 (11) 3 719 069 A1	(71;73) Kia Motors Corporation (51) F02D 41/12 (11) 3 333 382 B1	(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 9/22 (11) 3 719 222 A1
(51) C11D 1/14 (11) 3 719 103 A1	(51) H01M 2/10 (11) 3 425 695 B1	(71) KOBRA Formen GmbH (51) B28B 3/02 (11) 3 718 718 A1
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 136 A1	(51) H04L 29/08 (11) 3 720 097 A1	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 719 138 A1	(71) KIA MOTORS CORPORATION (51) H04L 29/06 (11) 3 720 085 A1	
(51) G03G 9/125 (11) 3 719 579 A1		
(71) Kardiolytics Inc. (51) G06T 7/00 (11) 3 719 744 A1		
(73) Karhia Innovations Oy (51) A01K 13/00 (11) 3 494 781 B1		
(73) Karl Storz SE & Co. KG (51) A61B 1/04 (11) 3 387 983 B1		
(51) A61B 5/06 (11) 2 921 110 B1		
(71) Karlsruher Institut für Technologie (51) G01R 33/345 (11) 3 719 521 A1		

- (71) **KOC Universitesi**
(51) **G01L 1/24** (11) 3 717 881 A1
- (71) **kocher-plastik Maschinenbau GmbH**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 717 202 A1
- (71) **Koel Colours Pvt. Ltd.**
(51) **C09C 1/00** (11) 3 719 082 A1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41J 13/00** (11) 3 571 054 B1
(51) **B41J 13/08** (11) 3 463 914 B1
- (73) **Koenig & Bauer MetalPrint GmbH**
(51) **B41F 17/22** (11) 3 408 100 B1
- (73) **KohYoung Technology Inc.**
(51) **G01N 21/956** (11) 3 046 405 B1
- (71) **Koike, Toru**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 717 075 A1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 718 827 A1
(51) **F21S 41/00** (11) 2 620 696 B1
(51) **F21V 29/503** (11) 3 444 525 B1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/28** (11) 3 719 984 A1
- (73) **KOLLMORGEN CORPORATION**
(51) **A61L 2/02** (11) 3 341 030 B1
- (73) **Kolodziej, Wolfgang**
(51) **B21J 15/32** (11) 3 501 689 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **H01M 8/1053** (11) 3 719 904 A1
- (71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) **B60W 20/00** (11) 2 993 098 B1
(51) **E02F 3/40** (11) 3 333 325 B1
(51) **E02F 9/16** (11) 3 719 214 A1
(51) **E02F 9/16** (11) 3 719 215 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 719 223 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 719 224 A1
(51) **F16H 61/68** (11) 3 412 936 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 718 943 A1
(51) **B66B 5/18** (11) 3 388 380 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 718 945 A1
- (71) **KONE Elevators Co., Ltd.**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 718 943 A1
- (73) **Kongsberg Automotive AS**
(51) **F15B 15/14** (11) 3 295 036 B1
- (73) **Kongsberg Maritime AS**
(51) **G05D 1/02** (11) 2 828 718 B1
- (73) **Kongsberg Maritime CM AS**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 355 449 B1
- (73) **KONI B.V.**
(51) **F16F 9/512** (11) 3 286 451 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B41J 2/015** (11) 3 238 941 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 136 824 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **B65D 81/03** (11) 3 718 923 A1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A23F 5/38** (11) 3 718 408 A1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 647 170 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 022 983 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A23B 4/005** (11) 3 027 033 B1
(51) **A45D 2/00** (11) 3 718 431 A1
- (51) **A47J 31/06** (11) 3 562 357 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 193 700 B1
(51) **A61B 5/16** (11) 2 713 881 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 558 126 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 716 853 A1
(51) **A61B 8/04** (11) 3 716 855 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 506 833 B1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 716 892 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 716 893 A1
(51) **A61F 7/00** (11) 3 212 136 B1
(51) **A61K 6/00** (11) 3 718 529 A1
(51) **A61N 5/02** (11) 3 718 599 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 600 545 B1
(51) **B08B 17/02** (11) 3 718 653 A1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 573 794 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 938 745 B1
(51) **D06F 75/00** (11) 3 612 674 B1
(51) **D06F 75/10** (11) 3 622 109 B1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 120 135 B1
(51) **G01R 33/20** (11) 3 719 519 A1
(51) **G01R 33/28** (11) 2 883 070 B1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 717 925 A1
(51) **G01R 33/3873** (11) 3 719 523 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 2 859 371 B1
(51) **G01R 33/565** (11) 2 979 107 B1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 719 525 A1
(51) **G01S 15/89** (11) 2 867 697 B1
(51) **G01T 1/29** (11) 3 717 939 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 718 076 A1
(51) **G06T 7/10** (11) 3 718 079 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 3 718 081 A1
(51) **G06T 7/187** (11) 3 719 746 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 2 984 632 B1
(51) **G16B 25/00** (11) 3 189 458 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 718 116 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 718 117 A1
(51) **G16H 20/70** (11) 3 719 806 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 718 118 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 719 809 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 2 912 584 B1
(51) **H05G 1/04** (11) 3 720 254 A1
- (71) **Kontak LLC**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 717 114 A1
- (73) **Kontron Transportation Austria AG**
(51) **H04W 16/14** (11) 3 462 763 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **A61K 31/5513** (11) 3 718 549 A1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **H01M 4/66** (11) 3 719 895 A1
(51) **H04N 7/24** (11) 3 720 122 A1
- (73) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) **G01N 33/20** (11) 2 841 917 B1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 720 255 A1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) **H01M 10/38** (11) 2 605 326 B1
- (73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C01G 3/00** (11) 2 746 226 B1
(51) **C07D 239/48** (11) 3 539 951 B1
- (73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **F25B 41/00** (11) 3 040 650 B1
- (71) **Korea Zinc Co., Ltd.**
(51) **C21B 15/00** (11) 3 719 146 A1
- (71) **Korens Co., Ltd.**
(51) **F02M 26/32** (11) 3 719 294 A1
- (71) **KOWALIK, Gottfried**
(51) **F04C 2/22** (11) 3 717 775 A1
- (71) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
(51) **A23G 1/50** (11) 3 716 776 A1
- (71) **Krause-Werk GmbH & Co. KG**
(51) **E06C 1/30** (11) 3 719 245 A1
- (71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **F41A 23/18** (11) 3 719 437 A1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 368 267 B1
- (71) **KRAUSZ INDUSTRIES LTD.**
(51) **F16L 58/18** (11) 3 717 820 A1
- (73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/32** (11) 3 211 387 B1
(51) **G01F 1/696** (11) 2 887 028 B1
- (71) **Kromek Limited**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 718 085 A1
- (73) **Kronenberg, Ralf M.**
(51) **F16B 7/04** (11) 3 221 599 B1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B65G 45/02** (11) 3 717 384 A1
- (73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) **H04B 10/116** (11) 3 190 725 B1
- (71) **KUBIK, Magdalena**
(51) **F16B 3/00** (11) 3 717 785 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01D 34/64** (11) 3 289 851 B1
(51) **A01D 34/66** (11) 3 329 759 B1
(51) **A01D 69/00** (11) 3 718 392 A1
(51) **B60K 20/02** (11) 3 718 808 A1
- (71) **Kuhn, Herbert**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 717 289 A1
- (71) **Kuhn, Martin**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 717 888 A1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 487 655 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 717 181 A1
- (71) **Kulzer GmbH**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 718 501 A1
(51) **A61C 13/12** (11) 3 716 891 A1
- (73) **Kumar, Rakesh**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 092 001 B1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 718 731 A1
(51) **C07C 43/178** (11) 3 718 996 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 719 060 A1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) **C08F 8/00** (11) 3 717 524 A1
- (71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) **A44B 18/00** (11) 3 718 428 A1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 718 397 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 382 516 B1
(51) **G06T 7/80** (11) 3 358 295 B1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 719 900 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 2 874 274 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 285 535 B1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) **H01L 35/30** (11) 3 550 618 B1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/00** (11) 2 634 638 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 749 958 B1

(51) H04N 7/18	(11) 3 720 119 A1	(73) Lee, Myeong Jin	(11) 3 351 610 B1	(71) LG CHEM, LTD.	
(71) Kyon AG		(51) C10L 1/10		(51) B62D 5/04	(11) 3 718 857 A1
(51) A61F 2/38	(11) 3 718 512 A1	(73) Lee, Young Seo	(11) 3 351 610 B1	(51) C01B 33/02	(11) 3 718 969 A1
(73) Kyoraku Co., Ltd.		(51) C10L 1/10		(51) C08J 3/24	(11) 3 719 059 A1
(51) B65D 41/28	(11) 3 284 693 B1	(73) Legacy US, LLC		(51) C08J 5/18	(11) 3 719 061 A1
(73) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION		(51) F25B 21/02	(11) 3 538 825 B1	(51) C09J 7/20	(11) 3 719 091 A1
(51) C12N 5/10	(11) 3 339 429 B1	(71) LEGO A/S		(51) C09J 133/08	(11) 3 719 094 A1
(71) Kyoto University		(51) A63H 33/04	(11) 3 717 086 A1	(51) C23C 26/00	(11) 3 719 170 A1
(51) C12N 5/079	(11) 3 719 120 A1	(51) A63H 33/04	(11) 3 717 087 A1	(51) G01N 30/06	(11) 3 719 492 A1
(51) G01N 29/14	(11) 3 719 491 A1	(51) A63H 33/08	(11) 3 717 089 A1	(51) G01R 19/32	(11) 3 719 509 A1
(51) H01B 1/08	(11) 3 719 815 A1	(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.		(51) G02B 5/20	(11) 3 719 546 A1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE		(51) G06T 7/00	(11) 3 182 366 B1	(51) G02B 5/20	(11) 3 719 547 A1
(51) F17C 13/04	(11) 3 719 384 A1	(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.		(51) G02B 27/42	(11) 3 719 548 A1
(51) F25D 3/10	(11) 3 719 421 A1	(51) C08J 7/12	(11) 3 500 619 B1	(51) G02B 2/12	(11) 3 719 562 A1
(51) F25J 1/00	(11) 3 719 426 A1	(73) Leica Camera AG		(51) H01M 2/16	(11) 3 719 863 A1
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude		(51) G02B 27/00	(11) 3 102 974 B1	(51) H01M 2/20	(11) 3 719 869 A1
(51) F25J 3/04	(11) 3 719 427 A1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH		(51) H01M 2/20	(11) 3 719 871 A1
(71) L'Oreal		(51) G01N 1/28	(11) 3 039 399 B1	(51) H01M 2/34	(11) 3 719 872 A1
(51) A61Q 17/04	(11) 3 717 075 A1	(73) Leitz GmbH & Co. KG		(51) H01M 4/13	(11) 3 719 874 A1
(71) L'OREAL		(51) B27G 13/08	(11) 3 403 789 B1	(51) H01M 4/13	(11) 3 719 877 A1
(51) A61K 8/34	(11) 3 716 938 A1	(73) Lell, Peter		(51) H01M 4/36	(11) 3 719 878 A1
(51) A61K 8/81	(11) 3 716 942 A1	(51) A61M 5/30	(11) 3 174 579 B1	(51) H01M 4/36	(11) 3 719 882 A1
(51) A61Q 1/10	(11) 3 717 070 A1	(71) LEM International SA		(51) H01M 4/36	(11) 3 719 883 A1
(51) A61Q 1/10	(11) 3 717 071 A1	(51) G01R 15/20	(11) 3 719 508 A1	(51) H01M 4/66	(11) 3 719 895 A1
(51) B65D 81/32	(11) 3 717 376 A1	(73) Lemken GmbH & Co. KG		(51) H01M 10/0565	(11) 3 719 911 A1
(51) G06K 9/62	(11) 3 718 050 A1	(51) A01M 7/00	(11) 2 835 050 B1	(51) H01M 10/42	(11) 3 719 915 A1
(71) L3 Electron Devices Inc.		(73) LEMO Maschinenbau GmbH		(71;73) LG Display Co., Ltd.	
(51) H01J 23/06	(11) 3 719 830 A1	(51) B29C 65/78	(11) 3 532 271 B1	(51) G09G 3/3225	(11) 2 725 618 B1
(71;73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies		(73) Lennox Industries Inc.		(51) G09G 3/3233	(11) 3 324 394 B1
(51) A01N 1/02	(11) 3 716 762 A1	(51) F24F 11/00	(11) 3 438 560 B1	(51) H01L 51/52	(11) 2 993 712 B1
(51) C07K 16/28	(11) 3 190 127 B1	(71) Lenze Automation GmbH		(51) H04R 7/04	(11) 3 720 145 A1
(71) Laich, Hilke		(51) H02P 23/00	(11) 3 718 204 A1	(71;73) LG Electronics Inc.	
(51) G06F 16/93	(11) 3 719 671 A1	(73) LEONARDO S.P.A.		(51) D06F 58/20	(11) 3 342 923 B1
(71) Lambert, Marc		(51) B29C 70/34	(11) 3 023 232 B1	(51) F04B 13/02	(11) 3 719 314 A1
(51) G05D 1/00	(11) 3 717 979 A1	(71) Leone S.p.A.		(51) F04B 13/02	(11) 3 719 315 A1
(71) LANDOS BIOPHARMA, INC.		(51) A61C 7/10	(11) 3 716 886 A1	(51) F04B 35/04	(11) 3 719 317 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 3 717 633 A1	(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG		(51) F04C 18/02	(11) 3 719 319 A2
(71) Langmatz GmbH		(51) G03H 1/04	(11) 3 065 002 B1	(51) F04C 18/02	(11) 3 719 320 A1
(51) G02B 6/44	(11) 3 719 553 A1	(71) Les Laboratoires Servier		(51) F16K 11/00	(11) 3 719 362 A1
(51) H02G 3/22	(11) 3 719 945 A1	(51) C07D 471/04	(11) 3 717 482 A1	(51) F24C 7/08	(11) 3 346 191 B1
(73) LanzaTech New Zealand Limited		(71) Lesaffre et Compagnie		(51) F24F 6/14	(11) 3 165 842 B1
(51) C12N 15/52	(11) 3 346 008 B1	(51) C11D 3/382	(11) 3 717 615 A1	(51) F24F 6/16	(11) 3 163 178 B1
(73) Laraki, Mohamed		(51) C12N 1/20	(11) 3 717 627 A1	(51) F24F 11/00	(11) 2 660 528 B1
(51) F24V 99/00	(11) 3 299 745 B1	(73) Lettkeman, David M.		(51) F25B 1/10	(11) 2 988 074 B1
(71) Larson, Thayne		(51) H01Q 1/12	(11) 2 885 838 B1	(51) F25B 13/00	(11) 3 719 414 A1
(51) A61B 18/14	(11) 3 716 875 A1	(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc.		(51) F25B 21/00	(11) 3 719 415 A1
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC		(51) C07D 487/04	(11) 3 719 021 A1	(51) F25B 39/04	(11) 3 719 417 A1
(51) C01B 32/158	(11) 3 717 404 A1	(71;73) Lexmark International, Inc.		(51) G02F 1/1333	(11) 3 547 016 B1
(71) LCDives Corp.		(51) G03G 15/08	(11) 3 007 008 B1	(51) G02F 1/1335	(11) 3 405 834 B1
(51) H02K 3/24	(11) 3 719 963 A1	(51) G06K 19/07	(11) 3 719 705 A1	(51) G04G 21/02	(11) 3 403 145 B1
(71) Le Floch, Albert		(51) H04L 9/32	(11) 3 720 043 A1	(51) G06F 3/042	(11) 2 786 229 B1
(51) G02B 27/02	(11) 3 717 961 A1	(71) Leys		(51) G06F 3/043	(11) 3 557 391 B1
(71) Leartiker, S.Coop.		(51) F16H 7/02	(11) 3 719 351 A1	(51) G06F 13/14	(11) 3 039 555 B1
(51) C12M 1/12	(11) 3 719 111 A1	(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) G09G 3/3225	(11) 3 719 787 A1
(71) Ledlenser GmbH & Co. KG		(51) B32B 3/30	(11) 3 718 763 A1	(51) H01L 31/0216	(11) 2 930 755 B1
(51) F21L 4/00	(11) 3 717 826 A1	(51) G02B 5/23	(11) 3 719 549 A1	(51) H01L 31/0216	(11) 3 719 852 A1
		(51) G02F 1/1335	(11) 3 719 566 A1	(51) H01L 31/0224	(11) 2 337 081 B1
		(51) H01M 2/10	(11) 3 460 871 B1	(51) H01L 31/0224	(11) 3 144 978 B1
		(51) H01M 2/16	(11) 3 367 465 B1	(51) H01L 31/0747	(11) 3 349 257 B1
		(51) H01M 10/6556	(11) 3 528 337 B1	(51) H04B 7/06	(11) 3 422 791 B1
				(51) H04L 5/00	(11) 3 119 013 B1
				(51) H04L 27/26	(11) 3 249 870 B1
				(51) H04N 5/64	(11) 3 280 135 B1
				(51) H04W 48/02	(11) 3 167 659 B1
				(51) H04W 48/08	(11) 3 167 660 B1
				(51) H04W 88/04	(11) 2 541 800 B1
				(73) LG ELECTRONICS INC.	
				(51) F24F 1/20	(11) 3 136 006 B1
				(51) F25B 13/00	(11) 2 865 967 B1
				(51) G04C 17/00	(11) 3 489 770 B1
				(51) G06F 3/01	(11) 2 662 764 B1
				(51) H01L 31/0216	(11) 3 200 237 B1
				(51) H04B 7/024	(11) 2 728 767 B1
				(73) LG Electronics, Inc.	
				(51) H01L 33/00	(11) 1 798 780 B1

(71) LG Hausys, Ltd. (51) C08J 7/04 (11) 3 719 063 A1	(71) Liu, Peng (51) B01D 39/18 (11) 3 717 100 A1	(73) Lufkin Industries, LLC (51) F16C 17/03 (11) 3 334 948 B1
(71:73) LG Innotek Co., Ltd. (51) G03B 17/02 (11) 3 719 568 A1 (51) G03B 17/56 (11) 3 444 666 B1 (51) H01L 31/0749 (11) 2 695 201 B1 (51) H01L 33/00 (11) 1 798 780 B1 (51) H01L 33/48 (11) 2 752 896 B1 (51) H02K 1/28 (11) 3 719 960 A1 (51) H02K 5/04 (11) 3 719 966 A1	(71) Liu, Tuanfang (51) A24F 40/10 (11) 3 718 421 A1 (51) A24F 40/10 (11) 3 718 422 A1 (51) A24F 40/40 (11) 3 718 423 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 719 953 A1	(71) Lukonos Metsel- en lijmwerken (51) E04F 13/08 (11) 3 719 231 A1
(71) LI-COR, INC. (51) A61K 41/00 (11) 3 718 570 A1	(73) LMB Technologie GmbH (51) A61M 1/02 (11) 3 278 106 B1	(73) LUM GmbH (51) G01N 21/55 (11) 2 981 809 B1
(73) Liaoning Upcera Co., Ltd (51) F27D 19/00 (11) 3 534 097 B1	(71) LO&T B.V. (51) B65G 39/04 (11) 3 717 383 A1	(73) Lumentum Technology UK Limited (51) H01S 5/042 (11) 3 192 136 B1
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH (51) B66C 13/22 (11) 3 313 770 B1	(73) Log Max AB (51) B27L 1/00 (11) 2 296 852 B1	(73) Lumileds Holding B.V. (51) F21Y 115/10 (11) 3 095 142 B1 (51) H01L 21/60 (11) 2 883 243 B1 (51) H01L 33/46 (11) 3 555 928 B1
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH (51) F25D 17/06 (11) 3 450 888 B1	(71) Logicdata Electronic&Software Entwicklungs GmbH (51) F16H 25/20 (11) 3 717 797 A1	(73) Luminex Corporation (51) G01N 35/00 (11) 3 450 984 B1
(71:73) Life Technologies Corporation (51) C12Q 1/68 (11) 3 301 188 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 717 663 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 719 481 A2	(71) Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG (51) A61M 25/02 (11) 3 717 052 A1	(73) LUMIRADX UK LTD (51) C12Q 1/6844 (11) 3 478 853 B1
(73) Lifra IP ApS (51) B66C 13/46 (11) 3 383 785 B1	(73) Loma Linda University (51) A61K 48/00 (11) 2 968 606 B1	(73) Lummus Technology LLC (51) C07C 2/84 (11) 3 271 061 B1
(73) Lightlab Imaging, Inc. (51) A61B 1/07 (11) 2 560 542 B1	(73) Lonza Ltd (51) C07C 67/08 (11) 3 619 188 B1	(71) Lunella Biotech, Inc. (51) A61K 47/44 (11) 3 717 015 A1
(71) Lightpoint Medical Ltd (51) A61B 6/00 (11) 3 716 852 A1	(73) Los Alamos National Security, LLC (51) C07K 14/155 (11) 3 178 842 B1	(71) Lüscher, Manuel (51) E04G 21/32 (11) 3 717 718 A1
(71) LIM-Tech Limited (51) H02K 3/04 (11) 3 719 962 A1 (51) H02K 41/03 (11) 3 719 980 A1	(73) Lota Xiamen Industry Co., Ltd. (51) E03C 1/04 (11) 3 444 405 B1	(73) Lutron Technology Company LLC (51) E06B 9/32 (11) 2 683 905 B1 (51) G08C 17/02 (11) 3 369 082 B1
(71) LimFlow GmbH (51) A61F 2/06 (11) 3 718 507 A1	(71) Lotte Chemical Corporation (51) C08L 69/00 (11) 3 719 073 A1	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) G06K 9/00 (11) 3 274 917 B1
(73) Lin, Chia-Ching (51) B29C 63/02 (11) 3 381 655 B1	(73) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) A61M 16/06 (11) 3 417 898 B1	(71) Luxtera LLC (51) H01L 31/02 (11) 3 718 144 A1
(73) Lin, Guangrong (51) A24F 40/05 (11) 3 479 705 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 518 311 B1	(71) Loyalty Angels Ltd (51) G06Q 20/40 (11) 3 718 070 A1	(73) Lyon, Gregory (51) A61J 3/00 (11) 3 415 136 B1
(71) Lincoln Global, Inc. (51) B23K 9/04 (11) 3 718 670 A1 (51) B23K 31/12 (11) 3 718 677 A1	(71) Lozada Castro, Juan Jose (51) C25B 1/02 (11) 3 719 172 A1	(73) Lysenstoën, Ola (51) C02F 3/30 (11) 2 720 984 B1
(73) Lindab AB (51) F16L 25/00 (11) 2 923 156 B1	(71) LPW Reinigungssysteme GmbH (51) B08B 3/10 (11) 3 717 141 A1	(73) M.E.C. Mechanical Engineering Consulting Srl (51) B65H 75/24 (11) 3 553 010 B1
(71) Linde GmbH (51) B01D 3/32 (11) 3 718 617 A1 (51) F17C 5/02 (11) 3 719 380 A1 (51) F25J 1/00 (11) 3 719 425 A1 (51) F25J 3/04 (11) 3 719 428 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 719 433 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 719 434 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 719 725 A1	(71) LPW Technology Ltd (51) H05K 5/06 (11) 3 718 382 A1	(73) Maag Pump Systems AG (51) F04C 15/00 (11) 2 871 363 B1
(71) Linke, Rainer (51) A01K 63/04 (11) 3 716 759 A1	(71) LS Electric Co., Ltd. (51) H02J 3/32 (11) 3 719 950 A1	(71) Maagan Filtration Aca Ltd. (51) B01D 33/00 (11) 3 717 096 A1
(71) Linxs Holding (51) C25D 3/56 (11) 3 717 679 A1	(73) LSIS Co., Ltd. (51) H02B 11/04 (11) 3 331 113 B1 (51) H02P 3/18 (11) 2 498 393 B1	(71) Maale, Gerhard E. (51) A61F 2/40 (11) 3 716 915 A1
(71) Lippert Components Inc. (51) B60P 3/34 (11) 3 718 821 A1	(73) LST (51) B61B 12/00 (11) 2 858 872 B1	(73) MabQuest SA (51) C07K 16/28 (11) 3 177 644 B1
(71) Liquid Biopsy Research LLC (51) C12Q 1/6886 (11) 3 717 667 A1	(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) A61K 9/70 (11) 3 488 846 B1	(71) MacDon Industries Ltd. (51) A01D 41/06 (11) 3 716 750 A1
(71) Lis, Krzysztof (51) E04B 5/38 (11) 3 719 229 A1	(71) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG (51) A01K 39/02 (11) 3 716 758 A1	(71) Mace-NG-Design Ltd (51) B60J 7/06 (11) 3 670 222 A3
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH (51) H03K 17/082 (11) 3 719 996 A1	(71) Lubris LLC (51) A61K 38/17 (11) 3 718 559 A1	(73) Mack-Ray, Inc. (51) B26B 21/24 (11) 3 250 350 B1
	(73) Lucchini, Robert (51) B01D 63/06 (11) 2 785 440 B1	(73) Macliver, Kevin, Scott (51) B60N 2/28 (11) 3 269 587 B1
	(71) Lucke, Terry (51) A01G 9/02 (11) 3 716 753 A1	(71) Macroblock, Inc. (51) G09G 3/3216 (11) 3 716 258 A3
	(73) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) C12Q 1/682 (11) 3 498 865 B1	(71) MAFAC ERNST SCHWARZ GmbH & Co. KG (51) B08B 3/02 (11) 3 718 652 A1
	(71) Ludwinski, Celia (51) G06K 9/62 (11) 3 718 050 A1	(71) Magenta Therapeutics, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 3 717 022 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 717 519 A1

- (71;73) **Magna International Inc.**
(51) **B23K 37/04** (11) 3 717 173 A1
(51) **B60J 5/10** (11) 3 718 802 A1
(51) **B60R 19/18** (11) 3 325 314 B1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) **F16H 61/28** (11) 3 325 852 B1
- (73) **Magna Seating (Germany) GmbH**
(51) **B60N 2/07** (11) 3 566 898 B1
- (73) **Magnetrol International Incorporated**
(51) **G01F 25/00** (11) 3 177 938 B1
- (71) **Magseis FF LLC**
(51) **G01V 1/24** (11) 3 719 543 A1
- (71;73) **Mahle International GmbH**
(51) **B23B 35/00** (11) 3 287 215 B1
(51) **F01K 7/36** (11) 3 128 137 B1
(51) **F01M 11/04** (11) 3 717 755 A1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 717 756 A1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) **F28F 1/38** (11) 2 670 542 B1
- (71) **Mahle Japan Ltd.**
(51) **F01M 11/04** (11) 3 717 755 A1
- (71) **Maier, Mathias**
(51) **A01B 17/00** (11) 3 718 386 A1
- (73) **Maino, Bortolo Giuliano**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 461 452 B1
- (71) **Maisonburg (Shenzhen) Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G01R 33/385** (11) 3 719 522 A1
- (71) **Mak, Wang Fat**
(51) **H04L 7/04** (11) 3 720 037 A1
- (71) **Makita Corporation**
(51) **H01M 2/08** (11) 3 719 860 A1
- (73) **Mako Surgical Corporation**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 278 757 B1
- (73) **Malaysian Palm Oil Board**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 057 437 B1
- (73) **Mallisho, Amjad**
(51) **A61G 7/053** (11) 3 558 207 B1
- (71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) **G01N 23/20008** (11) 3 719 484 A1
- (71) **Malyshev, Aleksandr Andreevich**
(51) **G06F 16/93** (11) 3 719 671 A1
- (71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 719 258 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 717 748 A1
- (73) **MAN Truck & Bus Österreich GesmbH**
(51) **B60K 7/00** (11) 1 886 861 B2
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **F01N 13/00** (11) 3 719 271 A1
(51) **H01R 4/72** (11) 2 922 145 B1
- (73) **Man, Tal**
(51) **A44C 25/00** (11) 3 016 538 B1
- (73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **B01D 29/21** (11) 3 124 091 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 35/153** (11) 3 717 099 A1
(51) **F16L 25/00** (11) 3 717 815 A1
- (73) **MannKind Corporation**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 030 294 B1
- (73) **Mansour, Rawya Lofly**
(51) **C10B 47/18** (11) 3 077 479 B1
- (73) **Manufacture Francaise De Bougies**
(51) **F23D 3/28** (11) 3 408 589 B1
- (71) **Manz Italy S.r.l.**
(51) **H01G 11/74** (11) 3 719 820 A1
(51) **H01G 13/02** (11) 3 719 821 A1
- (73) **Maquet SAS**
(51) **F21V 21/40** (11) 3 380 785 B1
- (71) **Marel Iceland EHF**
(51) **A22B 5/00** (11) 3 716 771 A1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) **F21S 41/663** (11) 3 719 391 A1
- (71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) **F02D 35/02** (11) 3 719 290 A1
- (73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) **H02S 50/00** (11) 3 259 841 B1
- (73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) **G01B 5/016** (11) 2 633 265 B1
- (71;73) **Mars, Incorporated**
(51) **B65B 31/04** (11) 3 177 534 B1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 719 024 A1
- (71) **Martinez, Maria Auxiliadora Mourão**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 716 888 A1
- (71) **MAS Innovation (Private) Limited**
(51) **A41D 13/005** (11) 3 716 803 A1
- (73) **Masarykova univerzita**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 556 756 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 4/32** (11) 3 719 185 A1
(51) **D01H 13/32** (11) 3 719 186 A1
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 191 139 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61B 5/07** (11) 3 716 850 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 718 157 A1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**
(51) **G02F 1/39** (11) 3 223 069 B1
- (73) **Masseglia, Thierry**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 419 530 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 719 727 A1
- (73) **Materialise N.V.**
(51) **A61B 17/17** (11) 2 731 512 B1
- (71) **Mathers, Norm**
(51) **B60K 6/12** (11) 3 718 805 A1
- (71) **Mathew, Aji Pallikunnel**
(51) **B01D 39/18** (11) 3 717 100 A1
- (73) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) **E01B 27/06** (11) 3 430 204 B1
- (71) **Matyac, Mark**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 718 188 A1
- (71) **Mauray Microwave, Inc.**
(51) **H01P 5/18** (11) 3 718 167 A1
- (73) **Mavel S.r.l.**
(51) **H02M 1/34** (11) 3 381 113 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 719 239 A2
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC)**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 369 812 B1
- (71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 717 077 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 717 103 A2
(51) **C12P 19/32** (11) 3 719 135 A1
- (73) **Maynard Steel Casting Company**
(51) **B22D 25/00** (11) 3 233 334 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 716 868 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 716 911 A1
(51) **C12N 9/18** (11) 3 719 123 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 717 644 A1
(51) **G01N 33/566** (11) 3 717 912 A1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B62D 25/02** (11) 3 718 863 A1
(51) **B62D 25/02** (11) 3 718 864 A1
(51) **F01P 3/02** (11) 3 719 272 A1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 719 289 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 719 291 A1
(51) **F02D 41/04** (11) 3 421 763 B1
(51) **F02D 41/30** (11) 3 719 292 A1
- (71) **Mazzara, Monica**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 717 054 A1
- (73) **MBS-Hydraulik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **B66F 9/22** (11) 3 585 720 B1
- (73) **McAfee, LLC**
(51) **H04L 12/22** (11) 3 183 840 B1
- (73) **McAnally, Robert**
(51) **E21B 41/00** (11) 2 925 957 B1
- (71) **McCloskey International Limited**
(51) **B65G 41/00** (11) 3 718 933 A1
- (73) **McGill University**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 431 613 B1
- (73) **McKeown, Patrick**
(51) **A63B 21/008** (11) 3 332 841 B1
- (73) **McKeown, Teresa**
(51) **A63B 21/008** (11) 3 332 841 B1
- (73) **MEAS France**
(51) **G01D 3/036** (11) 3 410 075 B1
- (71) **MEC S.r.l.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 718 712 A1
- (71) **Meccanotecnica Umbra S.p.A.**
(51) **F16L 27/08** (11) 3 717 816 A1
- (71) **Mecwins, S.A.**
(51) **G01J 3/28** (11) 3 719 461 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 719 477 A1
- (73) **MEDAXIS AG**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 132 766 B1
- (73) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/06** (11) 3 258 984 B1
- (71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 718 475 A1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **H04N 19/174** (11) 3 036 689 B1

(71;73) MEDIATEK INC.		(71) Meltin MMI Co., Ltd.	(51) G11C 16/06	(11) 2 896 045 B1
(51) H04B 1/525	(11) 3 518 427 B1	(51) A61F 2/72	(51) G11C 16/32	(11) 3 718 111 A1
(51) H04W 72/12	(11) 3 718 365 A1	(71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(51) H03L 7/081	(11) 2 471 180 B1
(71) Medicago Inc.		(51) A61K 31/00	(51) H04W 52/02	(11) 3 718 349 A1
(51) C12N 15/40	(11) 3 717 648 A1	(51) C07K 16/00	(71;73) Microsoft Technology Licensing LLC	
(71) Medical Standard GmbH		(51) C07K 16/00	(51) G06F 8/10	(11) 3 717 999 A1
(51) A61B 17/221	(11) 3 718 492 A1	(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	(51) G06F 8/41	(11) 3 465 428 B1
(71) Medichem, S.A.		(51) C12Q 1/68	(51) G06F 8/656	(11) 3 405 867 B1
(51) C08B 37/16	(11) 3 717 521 A1	(71) MemSQL Inc.	(51) G06F 21/57	(11) 3 574 435 B1
(71) Medico Consl Co., Ltd.		(51) G06F 16/2453	(51) H01Q 7/06	(11) 3 424 106 B1
(51) A61K 33/30	(11) 3 718 552 A1	(71) Mendy, Christine	(51) H04L 9/32	(11) 3 494 664 B1
(73) MedImmune Limited		(51) B65D 75/14	(51) H04L 12/26	(11) 3 497 886 B1
(51) C07C 271/12	(11) 3 030 545 B1	(71;73) Merck Patent GmbH	(51) H04L 29/06	(11) 3 466 024 B1
(71) Medimmune, LLC		(51) C09K 11/88	(51) H04N 19/70	(11) 3 720 132 A1
(51) C07K 16/28	(11) 3 719 039 A1	(51) C09K 19/04	(51) H04W 8/00	(11) 3 420 743 B1
(73) medineering GmbH		(51) C09K 19/04	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	
(51) A61B 1/00	(11) 3 565 449 B1	(51) C09K 19/30	(51) G01S 17/36	(11) 2 997 395 B1
(73) Medizinische Hochschule Hannover		(51) C09K 19/60	(51) G06F 1/16	(11) 3 250 980 B1
(51) A61N 1/375	(11) 3 463 566 B1	(51) G03F 7/075	(51) G06F 3/01	(11) 3 717 990 A1
(73) Medline Industries, Inc.		(71) Merck Sharp&dohme Pharmaceutical Industrial and Commercial Societe Anonyme	(51) G06F 3/048	(11) 3 717 994 A1
(51) A61F 13/49	(11) 3 134 047 B1	(51) A61M 5/178	(51) G06F 3/0484	(11) 3 262 497 B1
(71) Medos International Sarl		(71) Merit Medical Systems, Inc.	(51) G06F 8/41	(11) 2 815 309 B1
(51) A61B 17/04	(11) 3 718 483 A2	(51) A61M 39/06	(51) G06F 9/4401	(11) 2 852 897 B1
(71) Medshine Discovery Inc.		(73) Meritor Commercial Vehicle Systems India Private Limited	(51) G06F 9/4401	(11) 2 891 059 B1
(51) C07D 401/12	(11) 3 719 012 A1	(51) F16D 11/10	(51) G06F 9/451	(11) 3 718 006 A1
(73) Medtech		(71) Merritt, Alyse N.	(51) G06F 9/50	(11) 3 718 007 A1
(51) A61B 34/30	(11) 2 797 540 B1	(51) B65D 75/30	(51) G06F 12/08	(11) 2 972 893 B1
(73) Medtentia International Ltd Oy		(71) Mersana Therapeutics, Inc.	(51) G06F 16/22	(11) 3 170 101 B1
(51) A61F 2/24	(11) 3 405 139 B1	(51) A61K 47/68	(51) G06F 16/957	(11) 3 072 068 B1
(73) Medtronic Inc.		(71) Merus N.V.	(51) G06F 17/00	(11) 2 721 513 B1
(51) A61B 17/34	(11) 2 429 426 B1	(51) A61K 39/395	(51) G06F 17/24	(11) 3 718 029 A1
(51) A61M 25/01	(11) 3 476 424 B1	(71) Metismotion GmbH	(51) G09G 3/20	(11) 3 719 784 A1
(71) Medtronic Vascular, Inc.		(51) H01L 41/083	(51) H04L 9/32	(11) 3 720 046 A1
(51) A61F 2/06	(11) 3 716 902 A2	(71) Metrc, LLC	(51) H04L 29/06	(11) 2 625 645 B1
(51) A61F 2/06	(11) 3 716 904 A1	(51) H04W 4/38	(51) H04L 29/06	(11) 3 143 745 B1
(51) A61F 2/06	(11) 3 716 905 A1	(71) Metso Sweden AB	(51) H04L 29/08	(11) 2 839 628 B1
(51) A61F 2/06	(11) 3 716 906 A1	(51) B60P 1/28	(51) H04N 7/14	(11) 3 213 507 B1
(51) A61F 2/07	(11) 3 716 908 A1	(71) METSO SWEDEN AB	(71) Mie University	
(51) A61F 2/07	(11) 3 716 909 A1	(51) B02C 2/00	(51) A61B 1/00	(11) 3 718 462 A1
(73) Medtronic Xomed, Inc.		(71) Metzger, Steven	(71;73) Miele & Cie. KG	
(51) A61B 17/32	(11) 3 442 444 B1	(51) A61N 1/36	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 458 A1
(71;73) Medtronic, Inc.		(73) Meyn Food Processing Technology B.V.	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 459 A1
(51) A61N 1/372	(11) 3 448 508 B1	(51) A22B 7/00	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 460 A1
(51) A61N 1/372	(11) 3 717 061 A1	(71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 461 A1
(51) A61N 1/372	(11) 3 717 062 A1	(51) G01D 11/24	(51) D06F 39/08	(11) 3 296 448 B1
(51) A61N 1/39	(11) 3 717 065 A1	(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S	(73) Mikecz, Katalin	
(73) Meese, Ludwig		(51) B66C 23/18	(51) C07K 14/075	(11) 2 989 121 B1
(51) E21D 11/38	(11) 3 135 861 B1	(71) MIBA AUTOMATION SYSTEMS GES.M.B.H.	(73) Mikron SA Agno	
(71) Megadyne Medical Products, Inc.		(51) H02K 15/00	(51) B23Q 3/18	(11) 3 476 533 B1
(51) A61M 39/10	(11) 3 717 056 A1	(73) Miba Gleitlager Austria GmbH	(73) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(73) Megakaryon Corporation		(51) C23C 8/06	(51) F16N 3/12	(11) 3 575 665 B1
(51) C12N 5/078	(11) 3 372 674 B1	(51) F16C 33/12	(73) MiMedx Group, Inc.	
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG		(71) Microcures, Inc.	(51) A61F 2/02	(11) 2 884 944 B1
(51) B60R 1/06	(11) 3 109 096 B1	(51) A61K 9/14	(71) Mimi Hearing Technologies GmbH	
(73) Melexis Technologies SA		(71;73) Micron Technology, Inc.	(51) A61B 5/12	(11) 3 718 476 A1
(51) G01D 5/14	(11) 3 543 657 B1	(51) G06F 12/02	(73) Minato Medical Science Co., Ltd.	
(73) Melio Medical Limited		(51) G06F 13/38	(51) A61H 1/00	(11) 3 441 055 B1
(51) A61F 5/44	(11) 2 985 011 B1	(51) G11C 7/10	(71) Mine One GmbH	
(71) MellanoX Technologies, Ltd.		(51) G11C 16/04	(51) G06K 9/46	(11) 3 718 049 A1
(51) G06F 13/28	(11) 3 719 657 A1		(51) G06K 9/64	(11) 3 718 051 A1

(71;73) **Mitsuba Corporation**

(51) **H02K 7/116** (11) 3 719 974 A1
(51) **H02K 23/00** (11) 3 021 469 B1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**

(51) **B32B 3/30** (11) 3 718 762 A1
(51) **C07C 291/06** (11) 3 719 003 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 719 028 A1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 719 045 A1
(51) **H01M 10/6555** (11) 3 719 920 A1
(51) **H01M 10/658** (11) 3 719 921 A1
(51) **H01M 10/658** (11) 3 719 922 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**

(51) **F24F 11/30** (11) 3 141 829 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**

(51) **C08L 63/00** (11) 3 438 200 B1
(51) **C25D 5/04** (11) 3 719 179 A1
(51) **F24F 7/08** (11) 3 719 407 A1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 141 831 B1
(51) **F24F 11/41** (11) 3 719 408 A1
(51) **F24F 11/88** (11) 3 406 983 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 098 540 B1
(51) **F25B 7/00** (11) 2 886 976 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 026 371 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 719 413 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 960 602 B1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 719 424 A1
(51) **G01N 17/02** (11) 3 032 245 B1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 392 648 B1
(51) **G09B 29/00** (11) 3 719 781 A1
(51) **H01F 30/00** (11) 2 472 534 B1
(51) **H01P 5/12** (11) 3 331 092 B1
(51) **H01S 3/063** (11) 3 719 941 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 136 551 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 148 067 B1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 540 932 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 718 228 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**

(51) **B32B 3/12** (11) 3 296 098 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**

(51) **F01D 1/08** (11) 3 508 685 B1
(51) **F01D 5/04** (11) 3 719 257 A1
(51) **F01D 17/10** (11) 3 163 030 B1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 276 142 B1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 434 908 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**

(51) **B23Q 3/04** (11) 3 718 687 A1
(51) **B29C 45/26** (11) 3 718 733 A1
(51) **B29C 70/06** (11) 3 042 754 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 2 818 696 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Americas, Inc.**

(51) **F01D 11/00** (11) 2 606 204 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**

(51) **H01M 8/04701** (11) 3 719 903 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**

(51) **B60L 50/16** (11) 2 559 577 B1

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**

(51) **G06F 3/03** (11) 3 719 617 A1

(73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**

(51) **A61K 31/70** (11) 2 896 397 B2

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**

(51) **C08F 20/20** (11) 3 719 043 A1
(51) **C08F 212/00** (11) 3 719 044 A1
(51) **C08G 18/67** (11) 3 719 048 A1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**

(51) **C01B 39/48** (11) 3 718 970 A1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**

(51) **B41J 15/16** (11) 3 360 688 B1
(51) **B41J 15/16** (11) 3 360 689 B1

(71) **Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.**

(51) **D21H 21/22** (11) 3 719 199 A1

(71) **MJ-Gerüst GmbH**

(51) **E04G 5/14** (11) 3 719 234 A1

(71) **MKS Instruments**

(51) **G01N 33/00** (11) 3 717 899 A2

(73) **MKS Instruments, Inc.**

(51) **H02M 5/458** (11) 2 523 336 B1

(73) **Moert S.r.l.**

(51) **B31B 70/14** (11) 3 278 969 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**

(51) **G06K 9/00** (11) 2 605 185 B1

(71) **Mobvoi Information Technology Co., Ltd.**

(51) **H01R 13/64** (11) 3 719 937 A1

(71) **Mocana Corporation**

(51) **G06F 21/33** (11) 3 718 036 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 718 252 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 718 282 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**

(51) **A61K 39/12** (11) 3 718 565 A1

(71) **Modine Manufacturing Company**

(51) **F28D 1/053** (11) 3 719 431 A2

(71) **Modular High-End Ltd**

(51) **F41G 3/26** (11) 3 717 856 A1

(73) **Molten Corporation**

(51) **A63B 41/00** (11) 3 088 054 B1

(71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**

(51) **C12N 9/10** (11) 3 719 122 A1

(73) **Monolith Inc.**

(51) **E01C 1/00** (11) 3 527 720 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**

(51) **C12N 15/82** (11) 3 717 650 A1

(73) **Montisera Ltd**

(51) **A61K 31/736** (11) 2 916 850 B1

(71) **Moog GmbH**

(51) **F16H 57/039** (11) 3 717 801 A1

(73) **Morlet, Nigel**

(51) **A61F 9/007** (11) 2 739 253 B1

(71) **Moss, Nicholas**

(51) **A63H 17/00** (11) 3 717 085 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**

(51) **H04L 5/00** (11) 3 720 034 A1

(73) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**

(51) **A61B 1/31** (11) 3 128 893 B1

(71) **MSA Technology, LLC**

(51) **A62B 9/00** (11) 3 718 604 A1

(71) **MSD IT Global Innovation Center s.r.o.**

(51) **A61M 5/178** (11) 3 717 044 A1

(71) **MTD Products Inc**

(51) **A01D 34/82** (11) 3 716 749 A1
(51) **E01H 1/05** (11) 3 717 703 A1

(71) **MTS Maschinentechnik Schrode AG**

(51) **E02D 1/02** (11) 3 719 205 A2

(71) **MTS Systems Corporation**

(51) **G01B 5/30** (11) 3 717 862 A1

(71) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**

(51) **G06T 5/00** (11) 3 718 075 A1

(73) **Muffin Incorporated**

(51) **A61M 5/31** (11) 2 877 231 B1

(73) **Muhr und Bender KG**

(51) **F16H 7/12** (11) 3 431 815 B1

(71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**

(51) **B26D 1/15** (11) 3 718 715 A1
(51) **B31B 50/44** (11) 3 489 005 B1

(71) **Mungo Befestigungstechnik AG**

(51) **F16B 5/02** (11) 3 719 327 A1

(71) **Munoz, Michael**

(51) **G01R 31/02** (11) 3 717 918 A1

(73) **Munster Simms Engineering Limited**

(51) **F23D 14/36** (11) 3 180 564 B1

(71) **Munters Corporation**

(51) **F24F 3/044** (11) 3 717 835 A1

(71) **MUR Shipping Holdings B. V.**

(51) **B08B 3/02** (11) 3 718 650 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**

(51) **B65G 1/133** (11) 3 718 930 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**

(51) **B06B 1/06** (11) 3 276 940 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 719 707 A1
(51) **H01M 2/08** (11) 3 719 860 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 719 910 A1
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 401 999 B1

(71) **Murj, Inc.**

(51) **G16C 10/00** (11) 3 718 114 A1

(71) **Musashi Engineering, Inc.**

(51) **B05C 5/02** (11) 3 718 644 A2

(73) **Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.**

(51) **F16H 25/20** (11) 3 379 104 B1

(71;73) **Mustang Sampling, LLC**

(51) **F17C 13/02** (11) 3 717 825 A1
(51) **G01N 1/20** (11) 2 972 186 B1

(73) **MXF Holding GmbH**

(51) **E04F 15/02** (11) 2 989 269 B1

(73) **Mylan Laboratories Ltd.**

(51) **C07F 9/6561** (11) 3 077 404 B1

(71) **MyoPowers Medical Technologies France SAS**

(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 894 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 895 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 896 A1

(71) **MYSOPHERA, S.L.**

(51) **H04W 4/02** (11) 3 720 151 A1

(71) **N.V. Nutricia**

(51) **A23J 1/20** (11) 3 718 410 A1

(73) **N2 Imaging Systems, LLC**

(51) **G01J 5/04** (11) 3 172 524 B1

(73) **Nabeshima, Youichi**

(51) **C12N 5/074** (11) 2 455 452 B2

(73) **Nabtesco Corporation**

(51) **E05F 15/42** (11) 3 489 446 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 306 085 B1
(51) **F04B 39/06** (11) 3 581 799 B1

(71) **Naflexs Inc.**

(51) **A47J 43/20** (11) 3 718 447 A1

(71) **Nagano Automation Co., Ltd.**

(51) **B29C 65/02** (11) 3 718 749 A1

(71) Nagravision S.A. (51) H04L 9/32 (11) 3 718 251 A1	(71) National University Corporation Nagoya University (51) G09B 23/28 (11) 3 719 779 A1	(71) NéoVirTech SAS (51) A61K 31/409 (11) 3 716 971 A1
(71) Nagravision SA (51) G06F 11/36 (11) 3 718 012 A1	(71;73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) C12N 15/09 (11) 3 719 124 A1 (51) G06T 5/50 (11) 3 188 125 B1	(71) Neste Oyj (51) C10L 1/04 (11) 3 717 599 A1
(73) Naiad Maritime Group, Inc. (51) B63B 79/00 (11) 2 911 935 B1	(71) National University Corporation Tottori University (51) C01B 39/48 (11) 3 718 970 A1	(73) Nestlé Skin Health SA (51) A61K 38/48 (11) 3 463 432 B1
(73) Najing Technology Corporation Limited (51) C09K 11/02 (11) 3 607 025 B1	(71) National University Corporation Yokohama National University (51) C01B 39/48 (11) 3 718 970 A1 (51) D06M 11/79 (11) 3 719 197 A1	(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH (51) F04C 14/26 (11) 2 961 988 B1
(73) Nakanishi Inc. (51) A61C 1/07 (11) 2 327 369 B1	(73) National University of Singapore (51) C01B 32/186 (11) 3 102 538 B1	(73) Neuboron Medtech Ltd. (51) G01T 1/02 (11) 3 428 690 B1
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd. (51) G01L 3/10 (11) 3 376 191 B1 (51) G01L 3/10 (11) 3 376 192 B1	(71) NatureWorks LLC (51) C09D 167/04 (11) 3 717 582 A1	(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd. (51) A61B 6/03 (11) 3 427 667 B1
(73) NANCHANG O-FILM OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY LTD (51) G03B 17/00 (11) 2 496 988 B1	(71) Naval Group (51) B63G 8/04 (11) 3 717 347 A1	(71) New Matterhorn, LLC (51) C12N 9/10 (11) 3 717 641 A1 (51) C12P 19/12 (11) 3 717 655 A1
(73) Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/519 (11) 3 566 696 B1	(73) Nayacure Therapeutics Ltd. (51) A61K 35/50 (11) 3 258 945 B1	(71) New York Knitworks, LLC (51) D03D 13/00 (11) 3 717 684 A1
(71) Nanobacterie (51) A61K 41/00 (11) 3 717 012 A1	(71) NBB Holding AG (51) H04B 7/10 (11) 3 718 224 A1	(73) Newfrey LLC (51) G05B 19/418 (11) 3 400 492 B1
(71) Nanotech Energy, Inc. (51) C08K 5/00 (11) 3 717 558 A1	(71) NBCUniversal Media, LLC (51) H04N 21/2343 (11) 3 720 134 A1	(71) Newlenoir Limited (51) F01B 5/00 (11) 3 719 255 A1
(71) NantCell, Inc. (51) C12N 15/81 (11) 3 717 649 A2	(71;73) Nchain Holdings Limited (51) G06F 21/53 (11) 3 718 042 A1 (51) H04L 9/06 (11) 3 491 773 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 718 285 A1	(71) Newport Corporation (51) H01S 3/081 (11) 3 718 181 A1
(71) Nantong Textile And Silk Industrial Technology Research Institute (51) D06P 1/20 (11) 3 719 198 A1	(71) NCP NewCare Products GmbH (51) A61K 8/35 (11) 3 716 939 A1 (51) A61K 9/00 (11) 3 716 943 A1	(71) Newsouth Innovations Pty Limited (51) A23L 3/3409 (11) 3 716 786 A1
(73) Nantong Ya Tai Candle Arts&crafts Co., Ltd. (51) F21S 6/00 (11) 3 376 091 B1	(73) NCR Corporation (51) B65H 9/16 (11) 3 263 495 B1	(71;73) NGK Insulators, Ltd. (51) B22F 7/06 (11) 3 718 665 A1 (51) C04B 35/638 (11) 3 718 987 A1 (51) H01L 23/15 (11) 3 598 485 B1
(71) National Cancer Center (51) G01N 33/53 (11) 3 719 497 A1	(71;73) NEC Corporation (51) G06F 3/048 (11) 2 565 764 B1 (51) G06F 21/82 (11) 3 719 688 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 719 743 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 188 404 B1 (51) H04L 9/12 (11) 3 461 059 B1 (51) H04L 12/717 (11) 3 073 685 B1 (51) H04L 12/717 (11) 3 720 062 A1 (51) H04W 4/08 (11) 3 396 984 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 335 361 B1 (51) H04W 24/02 (11) 3 720 170 A1	(71;73) NGK Spark Plug Co., Ltd. (51) C04B 35/638 (11) 3 718 987 A1 (51) H01T 13/20 (11) 3 104 475 B1
(73) National Grid Gas Plc. (51) B60B 33/00 (11) 3 377 799 B1	(71) NEC Laboratories Europe GmbH (51) H04L 12/24 (11) 3 720 051 A1	(73) NICE Solar Energy GmbH (51) E04F 13/08 (11) 2 982 812 B1
(71) National Institute for Materials Science (51) H01J 1/304 (11) 3 719 829 A1	(71) Nedcon B.V. (51) A47B 43/00 (11) 3 718 434 A1	(71) Nichia Corporation (51) H01L 33/02 (11) 3 718 148 A1
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science (51) H05B 6/80 (11) 3 720 248 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) G01N 29/04 (11) 2 324 346 B1 (51) H01J 37/32 (11) 3 323 139 B1 (51) H04W 4/12 (11) 3 022 983 B1	(73) NICHIA CORPORATION (51) G09G 3/20 (11) 3 340 218 B1 (51) H01L 33/00 (11) 3 125 310 B1
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) G01N 1/08 (11) 3 081 917 B1	(71) NEC Laboratories Europe GmbH (51) H04L 12/24 (11) 3 720 051 A1	(71) Nicolussi-Rossi Stefano 4Peak Consulting (51) G07C 9/25 (11) 3 719 763 A1
(73) National Institute of Information and Communications Technology (51) A61B 5/0484 (11) 3 406 191 B1	(71) Nedcon B.V. (51) A47B 43/00 (11) 3 718 434 A1	(71) Nicoventures Trading Limited (51) A24F 47/00 (11) 3 716 801 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 716 802 A1
(71) National Oilwell Varco Norway AS (51) E21B 19/00 (11) 3 719 248 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) G01N 29/04 (11) 2 324 346 B1 (51) H01J 37/32 (11) 3 323 139 B1 (51) H04W 4/12 (11) 3 022 983 B1	(71) Nicox S.A. (51) A61K 9/00 (11) 3 718 535 A1
(71) National Oilwell Varco, L.P. (51) E21B 44/00 (11) 3 719 253 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) B01J 19/12 (11) 3 718 625 A1 (51) H01L 31/048 (11) 3 718 146 A1	(71) Nidec Corporation (51) H02K 11/215 (11) 3 719 977 A1
(71) National Taiwan Ocean University (51) B63B 35/44 (11) 3 718 873 A1	(71) Neenah Gessner GmbH (51) B01D 39/16 (11) 3 718 620 A1	(73) Nidec Sankyo Corporation (51) F16H 1/06 (11) 3 139 064 B1
(71) National University Corporation Chiba University (51) G01N 33/53 (11) 3 719 497 A1	(73) NEGRINI S.r.l. (51) E02F 3/36 (11) 3 441 531 B1	(73) Nidek Co., Ltd. (51) A61B 3/10 (11) 2 759 253 B1
(71) National University Corporation Hokkaido University (51) B22F 1/00 (11) 3 718 661 A1	(71) Neilos S.r.l. (51) A61K 31/09 (11) 3 716 961 A1	(71) Niemczyk, Andrew (51) A01G 7/06 (11) 3 716 751 A1
(73) National University Corporation Nagoya Institute of Technology (51) G01S 17/46 (11) 2 450 736 B1		(73) Nifco Inc. (51) F16F 9/12 (11) 3 225 873 B1

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 3 537 912 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 718 427 A1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 429 411 B1
(51) **A63B 41/08** (11) 3 095 490 B1
(51) **A63B 41/08** (11) 3 718 611 A1
(51) **F16G 11/10** (11) 3 719 348 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **F04D 27/00** (11) 2 489 880 B1

(71) **Nilar International AB**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 717 671 A1

(71) **Nilfisk A/S**
(51) **F24H 1/26** (11) 3 719 411 A1
(51) **F24H 1/26** (11) 3 719 412 A1

(73) **Ningde Ampere Technology Limited**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 261 213 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/428** (11) 1 832 321 B1
(51) **A63F 13/98** (11) 3 269 434 B1

(73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 550 893 B1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 718 846 A1

(71) **NIO Nextev Limited**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 718 683 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 718 835 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 718 836 A1
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 719 735 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 719 861 A1
(51) **H01R 13/72** (11) 3 719 940 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 719 955 A1

(71) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 718 548 A1

(73) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) **B65D 41/34** (11) 3 321 207 B1

(73) **Nippon Mayer Ltd.**
(51) **D04B 21/10** (11) 3 385 420 B1

(71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **C09D 133/08** (11) 3 719 084 A1

(71) **Nippon Piston Ring Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 719 167 A1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 718 809 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 719 560 A1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **B60R 13/04** (11) 3 718 829 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 718 983 A1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/89** (11) 3 719 004 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) **C21D 6/00** (11) 2 677 055 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B21B 19/04** (11) 3 718 654 A1
(51) **B21B 19/04** (11) 3 718 655 A1
(51) **B21B 25/00** (11) 3 354 361 B1
(51) **B21B 45/02** (11) 3 718 656 A1
(51) **C22F 1/10** (11) 3 719 165 A1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 572 612 B1
(51) **F16F 15/03** (11) 3 719 346 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 719 442 A1

(71) **Nippon Steel Engineering Co., Ltd.**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 717 752 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 232 319 B1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **H04B 10/61** (11) 3 367 594 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 720 054 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 720 061 A1
(51) **H04L 27/01** (11) 3 402 146 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 340 723 B1

(71;73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G10L 19/22** (11) 3 614 382 B1
(51) **G10L 19/26** (11) 3 719 800 A1

(71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 719 124 A1

(71) **Nirwing & Schlemmer UG**
(51) **E04F 21/165** (11) 3 717 714 A1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 719 113 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 498 556 B1
(51) **F02D 23/00** (11) 3 719 287 A1
(51) **F02D 23/00** (11) 3 719 288 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 719 899 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 468 018 B1
(51) **H02P 21/00** (11) 3 719 989 A1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 719 991 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 718 379 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60L 3/00** (11) 2 797 076 B1
(51) **F16H 57/025** (11) 3 408 562 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 580 604 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 642 307 B1
(51) **H01L 23/36** (11) 2 750 184 B1

(71) **Nissan North America, Inc.**
(51) **B60W 30/08** (11) 3 717 324 A1

(71) **Nissin Ion Equipment Co. Ltd.**
(51) **H01J 37/08** (11) 3 657 526 A3

(73) **Nitrochemie Aschau GmbH**
(51) **C07F 7/00** (11) 3 511 335 B1

(71) **Nitta Corporation**
(51) **B25J 15/08** (11) 3 718 713 A1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 1/04** (11) 3 718 758 A1
(51) **C09B 57/00** (11) 3 717 572 A2
(51) **C09J 201/00** (11) 3 719 095 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 719 097 A1
(51) **G10K 11/16** (11) 3 719 792 A1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **B44F 7/00** (11) 3 168 058 B1

(71) **NOF Metal Coatings Europe**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 717 575 A1
(51) **C09D 5/10** (11) 3 717 576 A1

(73) **NOK Corporation**
(51) **F16C 33/78** (11) 3 336 395 B1

(71) **Nok Nok Labs, Inc.**
(51) **G06F 7/04** (11) 3 717 998 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 717 946 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 131 224 B1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 720 133 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 095 269 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 836 883 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 719 613 A1

(51) **G06F 9/50** (11) 3 719 647 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 2 839 660 B1
(51) **H01F 17/00** (11) 3 719 819 A1
(51) **H01Q 3/00** (11) 3 719 927 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 720 009 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 718 227 A1
(51) **H04L 12/841** (11) 3 720 071 A2
(51) **H04L 27/26** (11) 3 718 274 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 1 847 107 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 2 774 375 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 718 312 A1
(51) **H04S 5/00** (11) 3 720 149 A1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 718 321 A1
(51) **H04W 4/38** (11) 2 870 536 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 959 727 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 718 360 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 718 368 A1
(51) **H04W 84/04** (11) 3 718 371 A1

(71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 540 212 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 719 301 A1

(73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H04L 27/06** (11) 3 222 016 B1

(73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) **A22B 3/08** (11) 3 484 299 B1

(73) **Nordson Corporation**
(51) **B65G 53/00** (11) 3 495 292 B1

(73) **Norgren AG**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 105 032 B1

(71) **Noritake Co., Limited**
(51) **C04B 35/638** (11) 3 718 987 A1

(71;73) **NORMA Germany GmbH**
(51) **F16L 33/02** (11) 3 338 018 B1
(51) **F16L 37/098** (11) 3 717 819 A1

(71) **North American Power Products, Inc.**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 718 188 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 717 033 A1

(73) **Northeastern University**
(51) **C22B 7/04** (11) 3 495 513 B1
(51) **G01N 27/12** (11) 2 745 102 B1

(71;73) **Northwestern University**
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 143 090 B1
(51) **C08J 9/12** (11) 3 717 552 A1

(71) **Nortpalet Fábrica S.L**
(51) **B65D 19/32** (11) 3 718 917 A1

(73) **Notion Systems GmbH**
(51) **B41J 3/28** (11) 2 958 752 B1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C08F 8/00** (11) 3 717 523 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **B65B 47/00** (11) 3 717 364 A1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 717 091 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) **A61K 31/381** (11) 3 716 969 A1
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 718 544 A1
(51) **A61K 31/46** (11) 3 716 977 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 717 006 A1
(51) **C07K 16/08** (11) 3 717 510 A2
(51) **C12Q 1/6841** (11) 3 719 143 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 365 682 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 717 907 A1

(71) **Novavax, Inc.**
(51) **A61K 39/155** (11) 3 718 566 A1

(73) **Novelda AS**
(51) **H03F 1/34** (11) 3 501 101 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 033 112 B1
(51) **C07K 14/605** (11) 3 423 481 B1
(51) **C12N 15/64** (11) 3 535 399 B1
(51) **H03L 1/02** (11) 3 718 214 A1

(71) **Novoheart Limited**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 717 908 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) **C12N 9/20** (11) 3 696 265 A3
(51) **C12N 9/24** (11) 3 421 595 B1
(51) **C12P 7/10** (11) 2 601 302 B1

(73) **Novozymes North America, Inc.**
(51) **C12P 7/10** (11) 2 603 596 B1

(73) **Novozymes, Inc.**
(51) **C12P 7/10** (11) 2 601 302 B1
(51) **C12P 7/10** (11) 2 603 596 B1

(73) **NPROXX B.V.**
(51) **F17C 13/04** (11) 3 575 668 B1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 587 895 B1

(73) **NSK Ltd.**
(51) **F16C 27/08** (11) 3 327 301 B1

(73) **NSK LTD.**
(51) **G01L 3/10** (11) 3 376 191 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 376 192 B1

(73) **NSK-WARNER K.K.**
(51) **F16D 13/52** (11) 3 543 554 B1

(71) **NTE Holding S.r.l.**
(51) **A23L 3/3409** (11) 3 716 784 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 020 598 B1
(51) **B62D 7/18** (11) 3 718 860 A1
(51) **C21D 1/06** (11) 2 554 709 B1
(51) **F04C 2/10** (11) 3 719 318 A1
(51) **F16C 33/78** (11) 3 467 329 B1
(51) **F16H 19/02** (11) 3 045 774 B1
(51) **H02J 1/00** (11) 3 432 435 B1
(51) **H02K 5/00** (11) 3 719 965 A1

(73) **NTT Communications Corporation**
(51) **H04L 12/727** (11) 3 413 520 B1

(71;73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 720 152 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 720 193 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 065 308 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H03M 13/13** (11) 3 720 003 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 2 897 403 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 211 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 212 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 213 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 215 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 216 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 720 223 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 720 231 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 720 232 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 720 238 A1
(51) **H04W 92/18** (11) 3 720 243 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) **H04B 10/61** (11) 3 367 594 B1
(51) **H04L 27/01** (11) 3 402 146 B1

(71) **NuAire Limited**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 717 836 A1

(71;73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) **G06Q 50/30** (11) 2 883 204 B1
(51) **G10L 17/22** (11) 3 718 106 A1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) **F01D 15/04** (11) 3 080 405 B1

(71) **Nutravis S.r.l.**
(51) **A61K 31/01** (11) 3 716 958 A1

(71) **NuVasive Netherlands B.V.**
(51) **A61L 27/12** (11) 3 718 579 A1

(73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) **A61B 17/80** (11) 2 911 616 B1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) **B23K 11/02** (11) 3 122 509 B1

(71) **Nvidia Corporation**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 719 592 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 287 331 B1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 719 730 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 451 338 B1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 285 297 B1
(51) **H03M 1/12** (11) 3 720 002 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 719 652 A2
(51) **G11C 11/16** (11) 3 457 403 B1
(51) **H01L 21/66** (11) 2 565 915 B1
(51) **H05B 6/62** (11) 3 280 225 B1

(73) **NxStage Medical Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 536 361 B1

(71) **OAT Agrio Co., Ltd.**
(51) **C07D 261/08** (11) 3 717 461 A1

(73) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises"**
(51) **A61K 31/45** (11) 3 466 425 B1

(73) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Fungi Pak"**
(51) **A01N 63/30** (11) 3 338 555 B1

(71) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 717 216 A1

(73) **odelo GmbH**
(51) **F21S 43/20** (11) 3 343 089 B1

(71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **C23C 14/04** (11) 3 717 672 A1

(73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) **D02J 13/00** (11) 3 519 617 B1
(51) **D02J 13/00** (11) 3 523 469 B1

(71) **OFFICINE DI CARTIGLIANO S.P.A.**
(51) **C14B 1/58** (11) 3 717 669 A1

(71) **Officine Di Cartigliano Spa**
(51) **C14B 1/40** (11) 3 717 668 A1

(71) **Officine Termotecniche Fraccaro O.T.F. S.r.l.**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 717 837 A1

(73) **OGD2 Pharma**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 068 798 B1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **F15C 1/22** (11) 3 717 784 A1

(71) **Ohmer, Benjamin**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 679 831 A3

(71) **Ohmi Digital Fabrications Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/238** (11) 3 720 137 A1

(71) **OJO Labs, Inc.**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 718 030 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 718 053 A1

(71) **Okulov, Paul D.**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 718 960 A1

(73) **OLEDWorks GmbH**
(51) **H01L 51/50** (11) 2 983 221 B1

(71) **Oleodinamica Panni S.R.L.**
(51) **B66C 23/80** (11) 3 718 948 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 441 010 B1

(71) **Omega SA**
(51) **A44C 5/14** (11) 3 718 429 A1

(71) **Omniceil, Inc.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 717 978 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 718 066 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) **G01B 11/00** (11) 2 667 145 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 2 793 183 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 282 219 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 719 596 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 264 210 B1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 719 992 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) **H01H 50/56** (11) 3 089 190 B1

(73) **Omya International AG**
(51) **C09C 1/40** (11) 3 417 014 B1

(71) **ONDA S.p.A.**
(51) **F25B 39/02** (11) 3 717 843 A1

(71) **Onepointone, Inc.**
(51) **A01G 9/00** (11) 3 716 752 A1

(73) **Onguard Group Limited**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 307 963 B1

(71) **Ontvlab Limited**
(51) **H04N 21/422** (11) 3 720 139 A1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 718 642 A1
(51) **G08B 21/24** (11) 3 719 771 A1

(71) **Opanga Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/801** (11) 3 718 270 A1

(71) **OPT Creation Inc.**
(51) **A61K 33/40** (11) 3 718 553 A1

(73) **Optical Fiber Packaging Limited**
(51) **H01R 13/443** (11) 3 148 007 B1

(73) **Optics11 B.V.**
(51) **E02D 1/08** (11) 3 548 668 B1

(71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) **H04B 1/707** (11) 3 720 006 A1

(71) **Opto Electronics Solutions**
(51) **H01S 5/10** (11) 3 719 943 A1

(73) **Opton (Shunchang) Optics Co., LTD**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 264 236 B1

(71) **Optos PLC**
(51) **G02B 17/02** (11) 3 719 556 A1
(51) **G06T 7/32** (11) 3 719 748 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 719 807 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 719 808 A1

(73) **Optosolve Research & Development Ltd**
(51) **A61K 31/135** (11) 2 694 048 B1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 850 811 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 717 298 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 717 995 A1
(51) **H04B 10/27** (11) 3 545 631 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 718 257 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 718 258 A1

(51) H04L 12/825	(11) 3 718 271 A1	(71) Otto S.r.l.	(51) H04L 12/28	(11) 3 720 055 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 718 280 A1	(51) H02J 7/00	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(51) H04N 7/14	(11) 3 718 301 A1	(71) Ottobock SE & Co. KGaA	(51) B23K 26/21	(11) 3 305 459 B1
(51) H04Q 3/00	(11) 3 718 310 A1	(51) A61F 5/01	(51) B25B 21/00	(11) 3 069 825 B1
(51) H04W 8/02	(11) 3 718 325 A1	(51) A61F 5/01	(51) B44C 1/17	(11) 3 305 545 B1
(51) H04W 88/08	(11) 3 718 372 A1	(73) Outotec (Finland) Oy	(51) F24F 1/0068	(11) 3 719 405 A1
(71) Orbit Biomedical Limited		(51) F16M 3/00	(51) G01F 3/22	(11) 3 719 454 A1
(51) A61F 9/00	(11) 3 718 521 A1	(73) Oventrop GmbH & Co. KG	(51) G02F 1/13357	(11) 3 346 321 B1
(71) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.		(51) F16K 11/22	(51) G06F 3/0482	(11) 3 719 624 A1
(51) G09G 3/20	(11) 3 719 783 A1	(73) OVH	(51) G06Q 10/00	(11) 3 719 717 A1
(71) Oregon Health & Science University		(51) H04L 29/06	(51) G06T 7/00	(11) 3 255 606 B1
(51) A61K 33/04	(11) 3 716 987 A2	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.	(51) G08B 25/00	(11) 3 719 772 A1
(73) Organ Recovery Systems, Inc.		(51) C03C 3/087	(51) H01H 50/14	(11) 3 719 825 A1
(51) A01N 1/02	(11) 2 301 337 B1	(71) OWL AM Additive Manufacturing GmbH	(51) H01H 50/14	(11) 3 719 826 A1
(71) Orion Corporation		(51) B29C 43/00	(51) H01H 50/54	(11) 3 719 827 A1
(51) C07D 405/04	(11) 3 717 476 A1	(71) Owlstone Inc.	(51) H01H 50/54	(11) 3 719 828 A1
(73) Orthomodul, di Paoletto Emanuele		(51) G01N 27/62	(51) H01L 27/146	(11) 3 582 264 B1
(51) A61C 1/08	(11) 3 461 452 B1	(71) Owlstone Medical Limited	(51) H01L 27/146	(11) 3 719 840 A1
(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd.		(51) G01N 27/62	(51) H01L 31/048	(11) 2 717 328 B1
(51) B65B 11/10	(11) 3 718 908 A1	(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited	(51) H01M 2/16	(11) 3 719 866 A1
(71) Osaka University		(51) H01J 37/32	(51) H01M 2/16	(11) 3 719 867 A1
(51) A61K 9/127	(11) 3 718 537 A1	(71) Oxford Nanopore Technologies Limited	(51) H01M 4/136	(11) 3 719 880 A1
(51) A61K 38/19	(11) 3 718 561 A1	(51) B01L 3/00	(51) H01M 4/38	(11) 3 719 884 A1
(51) C12N 5/0775	(11) 3 719 117 A1	(71) Oxford Plastic Systems Limited	(51) H01M 4/48	(11) 3 249 724 B1
(51) G01N 33/53	(11) 3 719 497 A1	(51) E01F 13/02	(51) H01M 4/525	(11) 3 719 888 A1
(71) Ose Immunotherapeutics		(71;73) Oxford University Innovation Limited	(51) H01M 8/18	(11) 3 582 313 B1
(51) A61K 39/00	(11) 3 716 999 A1	(51) B82Y 30/00	(51) H02J 13/00	(11) 2 911 273 B1
(71) Osmose		(51) C07K 14/435	(51) H02K 33/16	(11) 3 393 020 B1
(51) F24F 7/007	(11) 3 717 838 A1	(51) C12Q 1/6886	(51) H04N 7/18	(11) 3 720 120 A1
(71;73) OSRAM GmbH		(51) G02F 1/01	(51) H04N 21/436	(11) 3 082 322 B1
(51) F21V 3/06	(11) 3 534 064 B1	(73) Oy FCR Finland Ltd	(71) Pang, Christopher	
(51) H05B 37/02	(11) 3 718 377 A1	(51) F16L 5/04	(51) A61K 8/81	(11) 3 716 942 A1
(51) H05B 45/20	(11) 3 145 279 B1	(73) OZ Industry co., Ltd.	(51) A61Q 1/10	(11) 3 717 070 A1
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH		(51) B63B 25/28	(51) A61Q 1/10	(11) 3 717 071 A1
(51) H01S 5/028	(11) 3 719 942 A1	(71) P2i Ltd	(71) Pango Inc.	
(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI		(51) G06F 1/16	(51) G06F 12/14	(11) 3 718 014 A1
(51) F21V 3/06	(11) 3 534 064 B1	(71) Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd.	(71) Paolo Manzoni Milano S.r.l.	
(51) H05B 45/20	(11) 3 145 279 B1	(51) B60N 2/879	(51) A47B 88/975	(11) 3 718 436 A1
(71;73) Ossur Iceland EHF		(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.	(71) Paper Converting Machine Company	
(51) A61F 2/78	(11) 3 716 919 A1	(51) D04B 1/02	(51) B65H 19/22	(11) 3 717 387 A1
(51) A61F 5/01	(11) 3 242 642 B1	(51) D04B 9/12	(73) Papierfabrik August Koehler SE	
(71) Össur Iceland EHF		(73) Pall Corporation	(51) B41M 5/333	(11) 3 374 195 B1
(51) A61F 5/01	(11) 3 716 922 A2	(51) B01D 35/143	(73) Parafoil Design & Engineering Pte Ltd	
(51) A61F 13/00	(11) 3 716 925 A1	(51) B01D 63/08	(51) E04H 9/14	(11) 3 221 533 B1
(71;73) Otis Elevator Company		(71;73) Palo Alto Research Center Incorporated	(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc.	
(51) B66B 1/30	(11) 3 122 676 B1	(51) G06F 21/62	(51) A01N 37/18	(11) 2 807 926 B1
(51) B66B 1/46	(11) 3 718 940 A1	(51) G06T 19/00	(71;73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin	
(51) B66B 5/00	(11) 3 271 278 B1	(71) Paltech	(51) C07D 277/26	(11) 3 719 007 A1
(51) B66B 5/00	(11) 3 718 944 A1	(51) C08J 9/08	(51) C07D 277/36	(11) 3 404 022 B1
(51) B66B 5/04	(11) 3 269 672 B1	(71) Panagene Inc.	(71) Park, Sang Rae	
(51) B66B 5/22	(11) 3 216 739 B1	(51) C12Q 1/6813	(51) H04W 4/08	(11) 3 720 157 A1
(51) B66B 11/04	(11) 2 969 876 B1	(71;73) Panasonic Corporation	(71;73) Parker-Hannifin Corporation	
(51) B66B 15/04	(11) 2 969 877 B1	(51) B25J 11/00	(51) B60K 17/28	(11) 3 717 296 A1
(51) B66B 19/00	(11) 3 274 286 B1	(51) B29C 64/40	(51) D01D 5/18	(11) 2 900 852 B1
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) F01D 9/04	(51) F16L 17/025	(11) 3 500 785 B1
(51) A61P 25/08	(11) 3 718 603 A1	(51) H01M 10/0585	(51) F16L 53/38	(11) 3 497 359 B1
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.		(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(51) G05D 16/06	(11) 3 717 983 A1
(51) A23L 29/20	(11) 3 045 053 B1	(51) B60K 35/00	(73) Partridge, Randall D	
(71) Ottl, Andreas		(51) H04J 11/00	(51) B01D 63/06	(11) 2 785 440 B1
(51) B62D 53/06	(11) 3 718 868 A1	(51) H04L 9/32	(71) Patek Philippe SA Genève	
(73) Otto Männer Innovation GmbH		(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(51) G04B 3/04	(11) 3 719 582 A1
(51) B29C 45/27	(11) 3 535 105 B1	(51) B60K 35/00	(73) Patient Pocket, Llc	
		(51) H04J 11/00	(51) A61B 18/22	(11) 2 624 778 B1
		(51) H04L 9/32	(71) PAUL SCHERRER INSTITUT	
			(51) G01T 1/29	(11) 3 719 542 A1

(73) Paul Wurth S.A. (51) <i>F27B 21/00</i> (11) 3 631 333 B1	(73) Phigenix, Inc. (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 2 470 217 B1	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) <i>E01B 27/17</i> (11) 3 555 365 B1
(73) PCMS Holdings, Inc. (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 501 143 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) <i>A24D 3/02</i> (11) 3 716 794 A1	(73) PLV S.r.l. (51) <i>A45B 19/00</i> (11) 3 481 247 B1
(71) Peaches S.L. (51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 3 719 119 A1	(51) <i>A24D 3/02</i> (11) 3 716 795 A1	(71) Pneumonix Medical, Inc. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 717 050 A1
(73) Pear Panel, Sociedade Unipessoal, Lda. (51) <i>B32B 27/40</i> (11) 3 332 962 B1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 716 796 A1	(73) Poclain Hydraulics Industrie (51) <i>F04C 15/00</i> (11) 3 308 026 B1
(71) Pel Plastic S.p.A. (51) <i>B44C 5/04</i> (11) 3 718 784 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 716 798 A1	(51) <i>F16B 21/18</i> (11) 3 063 418 B1
(71) Pelusi, Claudio (51) <i>C04B 28/04</i> (11) 3 717 436 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 716 799 A1	(71) Pogliano Flexible Packaging S.r.l. (51) <i>B32B 3/18</i> (11) 3 718 761 A1
(73) Pen, The (51) <i>H01L 35/16</i> (11) 3 257 088 B1	(71) Philipps-Universität Marburg (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 3 717 893 A1	(71) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi (51) <i>H03M 13/13</i> (11) 3 718 217 A1
(73) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S. (51) <i>C08L 77/00</i> (11) 3 024 892 B1	(73) Philips GmbH (51) <i>G01R 33/28</i> (11) 2 883 070 B1	(71) Polarc Semiconductor IVS (51) <i>H03L 1/02</i> (11) 3 718 214 A1
(71) Peri GmbH (51) <i>E04G 7/16</i> (11) 3 719 235 A1	(51) <i>G01R 33/563</i> (11) 2 859 371 B1	(71) Poliform S.p.A. (51) <i>A61L 2/08</i> (11) 3 718 575 A2
(73) Perimetrix, LLC (51) <i>A61B 9/00</i> (11) 3 510 940 B1	(71) Philips Healthcare Informatics, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 716 840 A1	(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 3 717 556 A1
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc. (51) <i>G01T 1/202</i> (11) 3 719 541 A1	(73) Philips Lighting Holding B.V. (51) <i>H04W 40/10</i> (11) 3 494 730 B1	(71) Politecnico di Torino (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 3 717 149 A1
(71;73) Perkins Engines Company Limited (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 339 589 B1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 137 952 B1	(71) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A. (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 717 271 A1
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 555 439 B1	(73) Phoenix Silicon International Corp. (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 264 449 B1	(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG (51) <i>A22C 11/00</i> (11) 3 718 407 A1
(51) <i>F04D 29/42</i> (11) 3 719 326 A1	(73) Photonicsys Ltd. (51) <i>G01N 21/552</i> (11) 3 028 033 B1	(73) Polymer Competence Center Leoben GmbH (51) <i>H01M 4/60</i> (11) 3 231 029 B1
(71) Perkins Engines Company Ltd (51) <i>F02C 6/12</i> (11) 3 719 275 A1	(71) Physioplant S.r.l. (51) <i>F16B 39/00</i> (11) 3 719 331 A1	(73) Polyvision, Naamloze Vennootschap (51) <i>B43L 1/00</i> (11) 2 699 427 B1
(73) Perrin, David (51) <i>E03B 7/04</i> (11) 3 472 394 B1	(71) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) <i>B62M 3/08</i> (11) 3 717 340 A1	(71) Pommier (51) <i>H01H 33/18</i> (11) 3 719 824 A2
(71) Personal Genome Diagnostics Inc. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 3 717 520 A1	(51) <i>F16B 7/10</i> (11) 3 717 787 A1	(71) Portes Bisbal S.L. (51) <i>B65G 69/28</i> (11) 3 718 936 A1
(71) Perusi, Massimo (51) <i>A63H 33/08</i> (11) 3 717 088 A1	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) <i>A61K 36/28</i> (11) 3 716 989 A1	(73) Posch, Jürgen (51) <i>B60L 50/15</i> (11) 3 315 346 B1
(73) Pessottoireti S.A.S. (51) <i>A47C 17/38</i> (11) 3 033 973 B1	(71) Pikdare-Società per Azioni (51) <i>G01K 1/06</i> (11) 3 719 462 A1	(73) Posco (51) <i>C09D 11/30</i> (11) 3 336 152 B1
(73) Petroceramics S.p.A. (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 2 849 942 B1	(71) Pilkington Group Limited (51) <i>H05B 3/86</i> (11) 3 718 375 A1	(51) <i>C23C 4/00</i> (11) 3 369 839 B1
(71) Petry, Stefan (51) <i>E04F 21/165</i> (11) 3 715 554 A3	(73) Pin Marketing S.L. (51) <i>A63D 5/08</i> (11) 3 568 219 B1	(71) POSCO (51) <i>C22C 38/44</i> (11) 3 719 162 A1
(73) Pfeffer, Ulrich (51) <i>B01D 29/11</i> (11) 3 639 904 B1	(71) Pinball Boat (51) <i>B63H 25/46</i> (11) 3 717 348 A1	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 719 875 A1
(73) Pfeiffer Vacuum (51) <i>F04C 23/00</i> (11) 2 875 240 B1	(73) Pioneer Materials Inc. Chengdu (51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 3 501 396 B1	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 719 914 A1
(51) <i>G01M 3/20</i> (11) 3 274 682 B1	(71) Pirate Studios Limited (51) <i>H04L 12/12</i> (11) 3 720 047 A1	(71) Power Plus Communications AG (51) <i>H04B 3/54</i> (11) 3 720 007 A1
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH (51) <i>F04D 19/04</i> (11) 2 933 497 B1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) <i>B29D 30/06</i> (11) 3 717 222 A1	(71) POWERFLEX SYSTEMS, INC. (51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 3 718 073 A1
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) <i>F04D 17/16</i> (11) 3 135 917 B1	(51) <i>B29D 30/24</i> (11) 3 148 786 B1	(73) PPG Coatings Europe B.V. (51) <i>C09D 4/06</i> (11) 3 140 353 B1
(71;73) Pfizer Inc. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 500 564 B1	(51) <i>B29D 30/24</i> (11) 3 717 223 A1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 338 317 B1
(51) <i>C07D 487/14</i> (11) 3 310 784 B1	(51) <i>B29D 30/26</i> (11) 3 717 224 A1	(51) <i>H05K 3/20</i> (11) 3 064 045 B1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 717 516 A1	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 717 278 A1	(71) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>B64C 11/30</i> (11) 3 718 882 A1
(73) Phagelux Inc. (51) <i>C12N 9/36</i> (11) 3 299 459 B1	(71) Pirli, Aslan Ali (51) <i>A61F 5/44</i> (11) 3 716 923 A2	(51) <i>F16C 27/04</i> (11) 3 719 332 A1
(71) Pharmed S.A.M. (51) <i>B65G 59/04</i> (11) 3 717 386 A1	(71) Piscines Desjoyaux SA (51) <i>B01D 24/10</i> (11) 3 717 094 A1	(51) <i>F16C 27/04</i> (11) 3 719 333 A1
(73) PHARMIPUR GmbH (51) <i>C08L 1/32</i> (11) 2 467 425 B1	(71) Pisetta, Remo (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 3 718 712 A1	
	(73) Plabo Holding B.V. (51) <i>B41J 17/24</i> (11) 3 261 846 B1	
	(73) Planmeca Oy (51) <i>A61C 5/90</i> (11) 2 967 758 B1	

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) **F25J 3/04** (11) 3 060 864 B1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 718 389 A1

(73) **Precisis AG**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 528 888 B1

(73) **Preh GmbH**
(51) **H01F 27/08** (11) 3 545 536 B1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 183 358 B1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 717 654 A1

(71) **Pricer AB**
(51) **G09F 3/20** (11) 3 719 782 A1

(73) **Principia Biopharma Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 107 544 B1

(71) **Pristine Access Technologies Ltd**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 718 591 A1

(73) **PRO PAINT GEAR INC.**
(51) **F17D 5/02** (11) 3 347 640 B1

(73) **Producciones Mitjavila, S.A.U.**
(51) **E04F 10/06** (11) 3 235 968 B1

(71) **Profine GmbH**
(51) **E06B 3/964** (11) 3 719 243 A1

(73) **Promecon GmbH**
(51) **A61B 46/10** (11) 3 607 907 B1

(71) **Promedior, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 718 558 A1

(73) **Promega Corporation**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 667 192 B1

(71) **Promoltalia Group S.p.A.**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 716 937 A1

(73) **Propriect L.P.**
(51) **A47C 7/18** (11) 3 274 214 B1

(73) **ProQR Therapeutics II B.V.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 507 366 B1

(71) **Prostacare Pty Ltd**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 716 875 A1

(71) **Prothema Biosciences Limited**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 717 512 A1

(71) **Provincial Health Services Authority**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 717 660 A1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 177 953 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 237 946 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 717 947 A1

(73) **Przedsiębiorstwo Wielobranzowe "RAWIMPEX" Marek Czerniej**
(51) **C08H 1/06** (11) 3 260 484 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60B 3/04** (11) 3 717 274 A1
(51) **B60G 21/055** (11) 3 152 073 B1
(51) **B60N 3/00** (11) 3 496 972 B1
(51) **B60N 3/00** (11) 3 496 973 B1
(51) **B60N 3/00** (11) 3 496 974 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 511 540 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 462 010 B1
(51) **F16F 9/49** (11) 3 717 792 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 3 212 992 B1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) **A01N 43/42** (11) 3 718 405 A1

(71) **Public Joint Stock Company "Sibur Holding"**
(51) **G01N 21/00** (11) 3 717 890 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 719 116 A1

(73) **Pulsar S.r.l.**
(51) **B65B 25/06** (11) 3 331 763 B1

(71) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 716 876 A1

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) **A23L 3/3508** (11) 3 716 787 A1

(71) **Purdue Pharma L.P.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 717 069 A1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 388 086 B1

(73) **Pure Storage, Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 528 121 B1

(73) **PureCircle USA Inc.**
(51) **A61K 36/00** (11) 3 501 528 B1

(73) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) **E04G 21/04** (11) 3 526 426 B1

(73) **Pyng Medical Corp.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 344 326 B1

(71) **Pyrogenesys Limited**
(51) **C10B 47/44** (11) 3 717 593 A1

(73) **Qenus Medical AG**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 250 133 B1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 719 141 A1

(71) **Qilu Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 719 020 A1

(73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) **A23L 3/3409** (11) 3 399 259 B1
(51) **F04B 49/06** (11) 3 372 934 B1
(51) **F25D 17/04** (11) 3 336 460 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 372 933 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd.**
(51) **D06F 37/26** (11) 3 239 383 B1

(73) **Quad/Graphics, Inc.**
(51) **G03G 15/01** (11) 2 945 019 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 717 870 A2
(51) **G02B 5/28** (11) 3 717 942 A1
(51) **G02B 7/28** (11) 3 218 756 B1
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 718 064 A1
(51) **H01L 49/02** (11) 3 718 153 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 127 210 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 718 222 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 718 229 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 155 857 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 236 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 718 275 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 718 276 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 718 303 A1
(51) **H04N 19/187** (11) 2 987 324 B1
(51) **H04N 19/467** (11) 2 979 450 B1
(51) **H04N 19/51** (11) 3 022 928 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 092 805 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 718 332 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 384 701 B1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 718 344 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 720 201 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 718 361 A1
(51) **H04W 84/04** (11) 2 820 913 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **H03M 13/27** (11) 1 597 828 B1
(51) **H04B 1/713** (11) 3 718 219 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 720 024 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 097 652 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 718 232 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 718 233 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 311 216 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 408 964 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 238 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 239 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 240 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 241 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 242 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 243 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 3 718 273 A2
(51) **H04M 1/60** (11) 3 720 106 A1
(51) **H04N 19/17** (11) 2 965 514 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 720 156 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 520 278 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 829 087 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 718 347 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 718 351 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 482 588 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 539 332 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 718 354 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 718 357 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 220 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 720 228 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 253 170 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 253 171 B1

(71) **Qualicaps Co., Ltd.**
(51) **F26B 21/00** (11) 3 719 429 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 720 260 A1

(71) **QuantalRF AG**
(51) **H03F 1/32** (11) 3 719 993 A1

(73) **Quanterix Corporation**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 256 855 B1

(73) **QuantifiCare S.A.**
(51) **G03B 35/02** (11) 3 454 118 B1

(73) **Quantum Valley Investment Fund LP**
(51) **G01R 33/28** (11) 2 992 344 B1

(71) **QuantumScape Corporation**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 718 156 A1

(73) **QuBalt GmbH**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 010 176 B1

(73) **Queen Mary University of London**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 627 153 B1

(71) **Queensland University Of Technology**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 718 098 A1

(73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 460 074 B1

(71) **Questek Innovations LLC**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 717 150 A1
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 717 245 A2

(71) **QUNDIS GmbH**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 719 476 A1

(71) **R3, Ltd.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 718 009 A1

(71) **Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 719 210 A1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 283 938 B1

(71) **Rambus Inc.**
(51) **G11C 7/22** (11) 3 719 803 A1

- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 717 032 A1
- (71) **RAMPF Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 33/06** (11) 3 717 194 A1
- (71) **RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 33/06** (11) 3 717 194 A1
- (71;73) **Ranpak Corp.**
(51) **B65B 19/22** (11) 3 717 361 A1
(51) **B65H 19/18** (11) 3 294 655 B1
- (73) **Raskopf GmbH Sauerländer
Werkzeugfabrik**
(51) **B22C 9/06** (11) 3 470 148 B1
- (71;73) **Rattunde AG**
(51) **B23D 59/00** (11) 3 223 985 B1
(51) **B23Q 15/12** (11) 3 717 174 A1
- (71) **RAUFOSS TECHNOLOGY AS**
(51) **F16F 9/54** (11) 3 717 793 A2
- (71) **Raycap Intellectual Property, Ltd.**
(51) **G01R 31/12** (11) 3 719 511 A1
- (71) **Raycap IP Development Ltd.**
(51) **H01C 7/12** (11) 3 719 817 A1
- (73) **Rayform SPRL**
(51) **B26D 7/18** (11) 3 495 102 B1
- (71) **Raymond, Patrick**
(51) **A47K 3/38** (11) 3 716 829 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 717 358 A1
(51) **F16F 15/04** (11) 3 717 795 A1
(51) **G02B 7/18** (11) 3 717 950 A1
(51) **H01Q 5/22** (11) 3 284 137 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 718 384 A2
- (71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **C23C 14/22** (11) 3 719 168 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 719 265 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 3 719 268 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 719 401 A1
- (73) **RBP Beheer B.V.**
(51) **B09B 3/00** (11) 2 683 498 B1
- (71) **Reach Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 718 494 A1
- (73) **RealD Spark, LLC**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 304 188 B1
- (71) **RealNetworks, Inc.**
(51) **G06F 13/28** (11) 3 718 015 A1
- (71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 718 895 A1
- (71) **Red Bull GmbH**
(51) **A23L 3/3409** (11) 3 716 785 A1
- (71) **RED TECHNOLOGIES SAS**
(51) **H04W 16/14** (11) 3 718 331 A1
- (71) **Redios-Tec GmbH**
(51) **A61C 13/08** (11) 3 716 890 A1
- (71) **REDOX S.R.L.**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 718 218 A1
- (73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) **A24F 23/00** (11) 3 289 893 B1
- (71) **Refratechnik Holding GmbH**
(51) **C04B 35/482** (11) 3 717 439 A1
- (71) **Regenero S.A.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 719 115 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 716 992 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 230 320 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 717 514 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 500 856 B1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **G01S 7/52** (11) 3 719 531 A1
- (71;73) **REHAU AG + Co**
(51) **B26D 7/02** (11) 3 717 187 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 2 873 525 B1
- (73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik**
(51) **B29C 48/10** (11) 3 266 590 B1
- (73) **Reime, Gerd**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 586 272 B1
- (73) **Reliance Industries Limited**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 297 747 B1
- (71) **Rembe GmbH Safety + Control**
(51) **A62C 4/00** (11) 3 718 607 A1
- (71) **Renault s.a.s**
(51) **B60R 16/027** (11) 3 717 309 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60K 17/34** (11) 3 253 609 B1
(51) **B62D 25/10** (11) 3 718 865 A1
(51) **F02D 23/00** (11) 3 719 287 A1
(51) **F02D 23/00** (11) 3 719 288 A1
(51) **F02D 23/02** (11) 3 548 728 B1
(51) **F16H 57/025** (11) 3 408 562 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 718 379 A1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60K 11/04** (11) 3 717 292 A1
(51) **B60W 30/08** (11) 3 717 324 A1
- (73) **Renault SAS**
(51) **B60N 2/02** (11) 2 678 186 B1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G01R 31/36** (11) 2 700 965 B1
(51) **G06F 13/32** (11) 3 457 292 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 719 661 A1
(51) **H05B 47/18** (11) 3 214 905 B1
- (71) **Renmatix, Inc.**
(51) **C13K 1/02** (11) 3 719 145 A1
- (71) **Rennsteig Werkzeuge GmbH**
(51) **H01R 43/042** (11) 3 718 179 A1
(51) **H01R 43/042** (11) 3 718 180 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 3 718 184 A2
(51) **H02G 1/12** (11) 3 718 185 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 3 718 186 A1
- (73) **Reponex Pharmaceuticals A/S**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 177 315 B1
- (71) **Repro-Med Systems, Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 718 583 A1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 1 863 554 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 300 756 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 718 586 A1
- (71) **Retispec Inc.**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 716 838 A1
- (71) **Revolution Cycle Works Company**
(51) **A41D 13/01** (11) 3 716 804 A1
- (71) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) **B65D 33/25** (11) 3 717 369 A1
- (73) **Rheinisch-Westfälisch-Technische
Hochschule Aachen**
(51) **H02J 13/00** (11) 3 140 898 B1
- (71;73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F41A 19/70** (11) 3 719 436 A1
(51) **F42B 12/20** (11) 3 084 342 B1
(51) **G02B 26/06** (11) 2 954 364 B1
- (73) **Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.**
(51) **A21C 11/10** (11) 3 305 077 B1
- (71) **Rhodan Marine Systems of Florida, LLC**
(51) **A63F 13/211** (11) 3 717 083 A1
- (71) **Rhode Island Hospital**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 718 559 A1
- (71;73) **Rhodia Operations**
(51) **C07C 45/48** (11) 3 717 447 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 717 493 A1
(51) **C11D 1/90** (11) 2 956 532 B1
(51) **E21B 43/22** (11) 2 707 571 B1
- (71) **Ribomic Inc**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 719 130 A1
- (71) **Richard Wolf GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 718 464 A1
- (73) **Richemont International S.A.**
(51) **G04F 7/08** (11) 3 032 358 B1
- (71) **RichWave Technology Corp.**
(51) **G01S 13/88** (11) 3 719 534 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 415 373 B1
(51) **B62B 3/06** (11) 3 718 854 A1
(51) **G01S 7/48** (11) 3 719 529 A1
(51) **G03G 9/097** (11) 3 719 578 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 719 627 A1
(51) **H01S 5/183** (11) 2 210 319 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 720 108 A1
- (71) **Riedlberger, Markus**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 719 211 A1
- (71) **Riener, Karl Stefan**
(51) **F24B 5/08** (11) 3 719 402 A1
- (71) **Riepe, Bernd**
(51) **B05B 1/30** (11) 3 717 138 A1
- (71) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 719 016 A1
- (71) **Rightware Oy**
(51) **G06T 13/80** (11) 3 719 753 A1
- (71) **Rihai, Charanjit S.**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 716 868 A1
- (73) **Riken**
(51) **A61K 31/395** (11) 3 269 367 B1
- (73) **Rikli, Chrisian**
(51) **F16G 11/06** (11) 2 848 839 B1
- (73) **Rite-Prep Pty Ltd.**
(51) **A61K 31/4402** (11) 2 651 415 B1
- (71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 717 182 A1
- (73) **Rizzo, Cristian**
(51) **H04M 1/04** (11) 3 506 609 B1
- (71) **Road Widener LLC**
(51) **E01C 19/15** (11) 3 719 200 A1
- (73) **Robart GmbH**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 030 943 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 717 151 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 717 152 A1
(51) **B23D 45/04** (11) 2 969 332 B1
(51) **B23K 11/24** (11) 3 718 672 A2

(51) B23K 11/24	(11) 3 718 673 A2	(73) Roland Corporation	(71) S+dB B.V.
(51) B60K 35/00	(11) 2 172 801 B1	(51) G10H 1/32	(51) A01G 24/44
(51) B60S 1/38	(11) 3 044 047 B1	(73) Rolux S.A.	(71) S2F Flexico
(51) B60S 1/38	(11) 3 717 311 A1	(51) G04B 11/00	(51) B65D 33/25
(51) B60S 1/40	(11) 3 717 312 A1	(73) ROLIC Technologies AG	(73) SA EXEL Industries
(51) B60T 8/17	(11) 2 882 622 B1	(51) B42D 25/364	(51) C02F 1/32
(51) B60T 13/68	(11) 3 188 943 B1	(71;73) Rolls-Royce Corporation	(73) Saab AB
(51) B60T 17/22	(11) 3 717 322 A1	(51) B04B 9/06	(51) H01Q 3/22
(51) B60W 20/11	(11) 2 079 620 B1	(51) B24D 3/06	(71) SAAB AB
(51) B60W 50/02	(11) 3 177 937 B1	(51) C04B 35/573	(51) F42B 1/032
(51) B62B 9/00	(11) 3 717 331 A1	(51) F01D 5/18	(71) Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG
(51) B81B 3/00	(11) 3 507 238 B1	(51) G10K 11/172	(51) A01H 1/04
(51) F02M 59/36	(11) 2 880 297 B1	(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	(71) Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG
(51) F15B 13/04	(11) 2 742 246 B1	(51) F02C 7/06	(51) A01H 1/04
(51) F16T 1/12	(11) 3 717 822 A1	(51) F02K 3/06	(73) Sabancı Üniversitesi
(51) F24H 8/00	(11) 3 268 675 B1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.	(51) F28F 13/18
(51) G01N 24/08	(11) 3 198 264 B1	(51) F01D 17/16	(73) Sabatini, Tony
(51) G02B 27/00	(11) 3 717 952 A1	(71;73) Rolls-Royce plc	(51) A61H 21/00
(51) G06F 11/16	(11) 3 719 649 A1	(51) B29C 70/38	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) G06K 9/00	(11) 3 718 045 A1	(51) F01D 11/00	(51) C07C 2/66
(51) G08B 25/01	(11) 3 529 789 B1	(51) F01D 11/12	(51) C07C 37/20
(51) H01M 2/02	(11) 3 446 346 B1	(51) F02C 7/06	(51) C08J 3/00
(51) H01M 4/38	(11) 3 304 623 B1	(51) F04D 29/64	(51) C08K 5/00
(51) H01M 10/48	(11) 2 430 697 B1	(51) F23R 3/14	(51) C08K 5/134
(51) H01R 12/72	(11) 3 504 757 B1	(51) G01R 31/08	(51) C08L 23/12
(51) H01R 13/436	(11) 3 718 175 A1	(71) Roman Cement, LLC	(51) C08L 69/00
(51) H02J 50/10	(11) 3 285 382 B1	(51) C04B 28/04	(51) C10G 9/00
(51) H04N 5/232	(11) 3 523 954 B1	(73) Roombiotic GmbH	(73) Sadikovic, Andrija
(51) H04N 5/232	(11) 3 718 295 A1	(51) A01N 43/60	(51) H02J 3/12
(51) H05K 5/00	(11) 3 360 398 B1	(71;73) Roquette Frères	(71) Saes Getters S.p.A.
(71) Robertshaw S.r.l.		(51) A23G 4/10	(51) F03G 7/06
(51) A47L 15/42	(11) 3 718 456 A2	(51) A61Q 11/00	(71) Safran Aero Boosters SA
(51) A47L 15/42	(11) 3 718 457 A2	(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	(51) F01D 9/04
(73) Rocep Lusol Holdings Limited		(51) H01R 4/64	(71;73) Safran Aircraft Engines
(51) B65D 83/44	(11) 3 500 506 B1	(73) Roshan, Hathibelagal, M.	(51) B01D 29/21
(71;73) Roche Diabetes Care GmbH		(51) B22D 25/00	(51) F01D 11/24
(51) A61B 5/024	(11) 3 718 470 A1	(71) Rösler Holding GmbH & Co. KG	(51) F01D 11/24
(51) G01N 27/30	(11) 1 639 355 B1	(51) B24C 3/00	(51) F02K 1/72
(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) C07H 19/10	(11) 3 717 501 A1	(51) E05D 9/00	(51) F02C 7/32
(51) G01N 33/487	(11) 3 717 905 A1	(71;73) Rovi Guides, Inc.	(71) Safran Ceramics
(51) G01N 33/564	(11) 3 414 571 B1	(51) G06F 21/62	(51) C04B 35/52
(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(51) H04N 5/445	(71) Safran Electronics & Defense
(51) G01R 31/64	(11) 3 173 802 B1	(51) H04N 21/432	(51) B60C 23/04
(51) G01S 7/497	(11) 3 719 530 A1	(73) Rowan University	(51) G02B 27/01
(51) G05B 19/042	(11) 3 101 490 B1	(51) C12N 15/00	(51) G06T 7/20
(71;73) Rockwell Collins, Inc.		(71) Rubitec AG	(71) Safran Landing Systems
(51) B64D 11/00	(11) 3 718 887 A1	(51) B65B 69/00	(51) B60T 8/17
(51) B64D 11/06	(11) 3 476 737 B1	(71) Rückert, Tobias	(51) B64C 25/44
(51) G08G 5/00	(11) 3 719 775 A1	(51) G10L 15/30	(71;73) Safran Nacelles
(73) Rockwool International A/S		(71) Ruijtenberg, Antonie	(51) B64D 33/02
(51) E01F 8/00	(11) 3 482 001 B1	(51) D21C 9/02	(51) F02C 7/14
(73) Roctool		(71) Rutgers, The State University of New Jersey	(51) F02C 7/14
(51) B29C 33/06	(11) 3 455 044 B1	(51) C01B 32/158	(51) F02K 1/72
(73) Rodenstock GmbH		(71) RZ Industries LLC	(51) F02K 1/72
(51) C09B 57/00	(11) 3 515 991 B1	(51) A62B 23/02	(71) Safran Power Units
(51) C09D 183/08	(11) 3 119 848 B1	(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement	(51) H01M 8/04089
(71) Rogers Germany GmbH		(51) A01K 1/01	(73) Safran Seats USA LLC
(51) B32B 15/01	(11) 3 717 236 A1		(51) B64D 11/06
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG			(51) B64D 11/06
(51) G06F 9/4401	(11) 3 719 640 A1		(71) Safran Transmission Systems
(51) G06F 11/20	(11) 3 495 957 B1		(51) F01D 25/18
(51) H01Q 13/02	(11) 3 719 929 A1		
(51) H03M 13/29	(11) 2 398 150 B1		
(71) Rohm and Haas Company			
(51) A01N 25/04	(11) 3 716 763 A1		
(71) Rojas Exposito, Juan José			
(51) A61K 39/00	(11) 3 717 000 A1		

- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) *C07J 3/00* (11) 3 719 029 A1
(51) *C07J 3/00* (11) 3 719 030 A1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) *H04N 5/60* (11) 3 549 336 B1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) *G01D 5/20* (11) 3 408 620 B1
- (71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) *G01L 19/00* (11) 3 719 468 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 719 469 A1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 717 587 A2
- (71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 717 587 A2
- (71) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) *E01C 7/26* (11) 3 717 697 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) *B01D 63/06* (11) 3 717 106 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 717 238 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 717 239 A1
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 717 304 A1
(51) *B60R 11/04* (11) 3 717 308 A1
(51) *C03C 3/066* (11) 3 717 421 A1
(51) *C03C 17/00* (11) 3 717 430 A1
(51) *C03C 17/00* (11) 3 717 432 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 3 717 433 A1
(51) *H01R 43/02* (11) 3 718 178 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) *C03B 3/00* (11) 3 717 411 A1
(51) *C03B 5/235* (11) 3 717 412 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) *F16J 15/12* (11) 3 717 808 A1
(51) *F16J 15/3268* (11) 3 717 810 A1
(51) *G01M 3/16* (11) 3 717 884 A1
- (71) **SAIPEM S.A.**
(51) *B63B 35/44* (11) 3 717 343 A1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *C01G 9/02* (11) 3 718 971 A1
- (71) **Saleh, Rafic**
(51) *A61B 17/3205* (11) 3 716 870 A1
- (71) **Salewa Sport AG**
(51) *A63C 9/086* (11) 3 718 612 A1
- (71) **Salix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A01N 43/42* (11) 3 718 404 A1
- (73) **Salnikov, Dmitriy Igorevich**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 339 718 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 709 368 A3
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *B32B 38/18* (11) 3 050 704 B1
(51) *C23C 14/04* (11) 3 282 035 B1
(51) *G02F 1/13363* (11) 3 525 037 B1
(51) *G02F 1/1343* (11) 2 940 518 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 719 618 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 719 622 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 719 700 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 719 709 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 712 878 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 3 719 845 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 719 846 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 267 505 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 056 129 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 357 415 B1
(51) *A61B 5/055* (11) 3 718 474 A1
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 212 085 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 017 764 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 2 918 231 B1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 470 042 B1
(51) *A63F 13/212* (11) 2 559 463 B1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 718 704 A1
(51) *B29C 65/78* (11) 3 718 752 A1
(51) *C08K 3/00* (11) 3 199 581 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 3 533 918 B1
(51) *F24F 1/06* (11) 3 091 297 B1
(51) *F25B 41/00* (11) 3 040 650 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 639 534 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 717 848 A1
(51) *G01S 5/06* (11) 3 717 928 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 717 960 A1
(51) *G02F 1/133* (11) 3 717 965 A1
(51) *G02F 1/13363* (11) 3 525 037 B1
(51) *G03B 3/10* (11) 3 293 572 B1
(51) *G03H 1/08* (11) 3 719 581 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 717 986 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 719 609 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 719 610 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 719 611 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 717 992 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 719 629 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 719 631 A1
(51) *G06F 16/33* (11) 3 719 667 A1
(51) *G06F 21/36* (11) 2 682 891 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 719 695 A1
(51) *G06K 9/32* (11) 3 718 048 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 718 068 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 719 733 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 719 741 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 3 719 742 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 719 747 A1
(51) *G06T 17/05* (11) 3 032 499 B1
(51) *G06T 19/20* (11) 3 718 087 A1
(51) *G09F 9/302* (11) 3 472 823 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 563 369 B1
(51) *G10H 1/36* (11) 3 719 791 A1
(51) *G10L 15/16* (11) 3 719 797 A1
(51) *G10L 15/183* (11) 3 718 103 A1
(51) *G10L 21/10* (11) 3 082 015 B1
(51) *G11C 7/22* (11) 3 522 164 B1
(51) *H01L 33/00* (11) 2 843 714 B1
(51) *H01M 8/18* (11) 2 590 250 B1
(51) *H01P 5/12* (11) 3 719 923 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 671 949 A3
(51) *H02J 50/80* (11) 3 719 957 A1
(51) *H03F 3/387* (11) 2 843 833 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 484 025 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 063 881 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 720 013 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 784 964 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 876 832 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 373 464 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 420 653 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 718 244 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 291 608 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 134 863 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 720 060 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 088 A2
(51) *H04L 29/08* (11) 3 318 044 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 720 101 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 718 289 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 718 290 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 720 103 A1
(51) *H04M 1/23* (11) 3 720 104 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 753 053 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 718 292 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 718 293 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 453 165 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 718 296 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 718 297 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 720 111 A1
- (51) *H04N 5/232* (11) 3 720 114 A1
(51) *H04N 9/04* (11) 2 232 564 B1
(51) *H04N 13/117* (11) 3 718 302 A1
(51) *H04N 19/137* (11) 3 116 228 B1
(51) *H04N 21/41* (11) 3 720 138 A1
(51) *H04N 21/435* (11) 3 718 309 A1
(51) *H04N 21/4402* (11) 2 566 177 B1
(51) *H04N 21/443* (11) 3 720 140 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 706 449 A3
(51) *H04W 12/10* (11) 2 315 373 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 718 334 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 281 443 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 720 172 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 720 174 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 413 622 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 473 040 B1
(51) *H04W 48/06* (11) 2 417 821 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 668 810 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 720 202 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 2 578 032 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 718 359 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 718 366 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 720 224 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 422 794 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 720 240 A1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/00* (11) 2 918 231 B1
- (71) **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 718 482 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) *C08K 3/00* (11) 3 199 581 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/34* (11) 3 719 954 A1
(51) *H03K 7/08* (11) 3 719 995 A1
- (73) **Samsung SDS Co. Ltd.**
(51) *H04L 9/08* (11) 2 323 307 B1
- (73) **Samumed, LLC**
(51) *A61K 31/416* (11) 2 987 487 B1
- (71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) *A23L 5/00* (11) 3 718 414 A1
- (71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) *B23C 3/06* (11) 3 335 821 B1
(51) *B23C 5/08* (11) 3 321 018 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 445 884 B1
(51) *E21D 11/00* (11) 3 717 743 A1
- (73) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) *F27B 5/10* (11) 3 004 769 B1
- (73) **Sandvik Thermal Process, Inc.**
(51) *F27B 9/30* (11) 3 494 350 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) *A01N 61/00* (11) 3 716 767 A1
- (71) **SANIXTREME GMBH & CO KG**
(51) *A01N 25/30* (11) 3 716 764 A1
- (71) **Sanofi**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 717 045 A1
(51) *C07D 309/10* (11) 3 717 463 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/315* (11) 2 529 773 B1
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) *B21D 41/02* (11) 3 718 658 A1
- (73) **Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 488 846 B1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) *C11D 1/722* (11) 3 719 104 A1
(51) *G03G 9/087* (11) 3 719 577 A1

- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 719 913 A1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 719 645 A1
(51) **G06F 16/27** (11) 3 719 665 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 719 686 A1
- (73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) **G01G 23/08** (11) 3 519 782 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01D 29/05** (11) 3 717 095 A1
(51) **B01D 61/14** (11) 3 717 105 A1
(51) **B01D 63/08** (11) 3 717 107 A1
- (71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) **G01M 3/38** (11) 3 719 474 A1
- (73) **Satake Chemical Equipment Mfg Ltd.**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 372 674 B1
- (71) **Satake Corporation**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 718 648 A1
(51) **H04W 4/38** (11) 3 720 158 A1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04N 21/8358** (11) 2 782 336 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B28C 5/46** (11) 3 717 193 A1
(51) **C07C 215/14** (11) 3 717 449 A1
(51) **C09K 8/03** (11) 3 717 590 A1
(51) **C09K 8/56** (11) 3 717 591 A1
(51) **C10L 1/16** (11) 3 717 600 A1
(51) **E21B 15/00** (11) 3 717 731 A1
(51) **E21B 31/00** (11) 3 717 735 A1
(51) **E21B 31/00** (11) 3 717 736 A1
(51) **E21B 34/10** (11) 3 717 738 A1
(51) **E21B 43/16** (11) 3 717 740 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 717 741 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 2 260 177 B1
(51) **F01K 25/08** (11) 3 543 486 B1
(51) **F01K 25/08** (11) 3 553 287 B1
(51) **F01K 27/00** (11) 3 543 487 B1
(51) **F23K 5/04** (11) 2 971 962 B1
(51) **G01B 15/06** (11) 3 717 867 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 718 065 A1
(51) **H02S 40/10** (11) 3 566 301 B1
(51) **H02S 40/22** (11) 3 718 205 A1
- (71) **Saule S.A.**
(51) **C07C 209/00** (11) 3 719 001 A2
- (71) **Savox Communications Oy Ab (Ltd)**
(51) **A61F 11/14** (11) 3 716 924 A1
- (71) **Saxonia R + D GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 718 589 A1
- (71) **Sca Forest Products AB**
(51) **B32B 1/08** (11) 3 717 228 A1
- (73) **Scandinavian Real Heart AB**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 413 821 B1
(51) **A61M 1/12** (11) 3 413 949 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/387** (11) 2 867 048 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 2 731 841 B1
(51) **B60R 16/03** (11) 3 717 310 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 2 709 889 B1
(51) **B60W 50/08** (11) 2 983 956 B1
- (73) **Scantrawl a.s.**
(51) **G01S 5/18** (11) 2 850 450 B1
- (73) **Scarlett, Carol, Y.**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 265 906 B1
- (73) **Schaefer Kalk GmbH & Co. KG**
(51) **C08K 3/26** (11) 2 702 097 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60K 6/442** (11) 3 717 291 A1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 726 353 B1
(51) **F02B 67/06** (11) 3 114 337 B1
(51) **F16D 13/75** (11) 3 516 248 B1
(51) **F16D 21/06** (11) 3 337 995 B1
(51) **G01G 19/08** (11) 3 144 646 B1
- (73) **Schalitz, William, J.**
(51) **A47K 5/16** (11) 3 324 805 B1
- (73) **Scharmüller, Christine**
(51) **B60D 1/26** (11) 3 504 072 B1
- (73) **Scharmüller, Josef**
(51) **B60D 1/26** (11) 3 504 072 B1
- (73) **Scharmüller, Josef, jun.**
(51) **B60D 1/26** (11) 3 504 072 B1
- (71) **Schelling Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **A01D 34/86** (11) 3 718 390 A1
- (73) **Schenck RoTec GmbH**
(51) **G01M 1/04** (11) 3 438 632 B1
- (71) **Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH**
(51) **B60P 3/40** (11) 3 718 822 A1
(51) **B60P 3/40** (11) 3 718 823 A1
(51) **B62D 13/02** (11) 3 718 862 A1
- (71) **Schlayer, Marlene**
(51) **F41J 13/00** (11) 3 719 439 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 47/01** (11) 3 717 742 A1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B62D 53/06** (11) 3 718 868 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H02B 3/00** (11) 3 507 874 B1
(51) **H02H 3/38** (11) 3 719 947 A1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **F28D 15/06** (11) 2 938 956 B1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 100 269 B1
- (71) **Schneider Electric Japan Holdings Ltd.**
(51) **B25J 13/02** (11) 3 718 708 A1
- (73) **Schnurbusch, Anna**
(51) **B60P 1/43** (11) 3 290 266 B1
- (73) **Schnurbusch, Michael**
(51) **B60P 1/43** (11) 3 290 266 B1
- (71) **Schott AG**
(51) **C03C 8/14** (11) 3 718 981 A2
(51) **C03C 23/00** (11) 3 717 434 A1
- (71) **Schott Corporation**
(51) **C03C 8/14** (11) 3 718 981 A2
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **B23Q 3/12** (11) 2 552 643 B1
- (73) **Schütz GmbH Messtechnik**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 598 106 B1
- (71) **Schwing GmbH**
(51) **E04G 21/04** (11) 3 717 716 A1
(51) **E04G 21/04** (11) 3 717 717 A1
- (71) **Scienlab Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) **B60L 53/14** (11) 3 717 300 A2
- (71) **Scotsman Ice S.r.L.**
(51) **F25C 1/045** (11) 3 717 845 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 718 402 A1
- (71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 901 A2
- (71) **Scyon Orthopaedics AG**
(51) **A61F 2/34** (11) 3 718 511 A1
- (73) **SD Biosensor Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 252 168 B1
- (71) **Seasight Davits ApS**
(51) **B66C 13/40** (11) 3 717 394 A1
- (71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 717 016 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 717 515 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 717 518 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 718 452 A1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 718 453 A1
(51) **D06F 75/10** (11) 3 505 676 B1
- (73) **Sedatelec**
(51) **A61H 39/08** (11) 3 316 845 B1
- (71) **SeeFront GmbH**
(51) **H04N 13/302** (11) 3 720 125 A1
(51) **H04N 13/302** (11) 3 720 126 A1
- (71) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) **H02P 9/48** (11) 3 718 203 A1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/40** (11) 3 718 435 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B29C 64/209** (11) 3 401 081 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 261 845 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 069 885 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 508 347 B1
(51) **B41J 13/26** (11) 3 269 554 B1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 546 533 B1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 263 659 B1
(51) **C09D 11/54** (11) 3 719 083 A1
(51) **D21F 9/00** (11) 3 533 926 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 196 702 B1
(51) **G04B 19/26** (11) 3 719 585 A1
(51) **H01L 33/08** (11) 3 719 857 A1
(51) **H04N 1/54** (11) 3 086 544 B1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **B29C 48/00** (11) 3 385 315 B1
(51) **B81B 1/00** (11) 3 718 958 A1
(51) **C07C 29/151** (11) 3 176 148 B1
(51) **C12N 1/00** (11) 3 272 853 B1
- (73) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/436** (11) 2 991 646 B1
- (71) **Selle S.M.P. S.A.S. Di M. Schiavon**
(51) **B62J 1/26** (11) 3 717 338 A1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/105** (11) 2 494 599 B1
- (71) **Senceive Ltd**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 717 885 A1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) **B23K 1/08** (11) 3 718 668 A1
- (71) **Senseonics, Incorporated**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 716 851 A1
- (71) **Sensient Colors UK Ltd**
(51) **C09B 67/46** (11) 3 717 573 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 029 429 B1
- (71) **Sensirion Automotive Solutions AG**
(51) **G01K 1/08** (11) 3 717 878 A1

(73) SENSODRIVE GmbH (51) G01L 3/14 (11) 3 507 580 B1	(71) Sharma, Ram Prakash (51) F25C 1/12 (11) 3 717 846 A1	(71) Shizuoka Prefectural University Corporation (51) A61K 31/519 (11) 3 718 548 A1
(71) Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme (51) C01B 37/02 (11) 3 717 408 A1	(71) Sharma, Vinay (51) F25C 1/12 (11) 3 717 846 A1	(71) Shofu Inc. (51) A61K 6/16 (11) 3 711 742 A3
(73) Senvion GmbH (51) F03D 1/06 (11) 3 114 348 B1	(73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) H04L 12/28 (11) 2 611 247 B1 (51) H04W 8/00 (11) 3 334 195 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 244 685 B1	(73) SHOFU INC. (51) A61C 13/00 (11) 3 284 438 B1
(71) Seoul Viosys Co. Ltd. (51) H01L 25/065 (11) 3 718 137 A1	(73) SHARP Kabushiki Kaisha (51) H04W 40/34 (11) 3 282 809 B1	(71) Shopify Inc. (51) G06Q 10/08 (11) 3 719 726 A1
(71) Seoul Viosys Co., Ltd (51) H01L 25/075 (11) 3 718 138 A1 (51) H01L 25/075 (11) 3 718 140 A1 (51) H01L 25/075 (11) 3 718 141 A1	(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (51) G05B 13/04 (11) 3 304 221 B1	(71) Shoulder Friends Institute (51) A61F 2/30 (11) 3 716 913 A1 (51) A61F 2/30 (11) 3 716 914 A1 (51) A61F 2/40 (11) 3 716 916 A1 (51) A61F 2/40 (11) 3 716 917 A1 (51) A61F 2/40 (11) 3 716 918 A1
(71) Seoul Viosys Co., Ltd. (51) H01L 25/075 (11) 3 718 139 A1	(71) Shen Zhen 3irobotics Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 719 604 A1	(71;73) Showa Denko K.K. (51) A01K 29/00 (11) 3 284 340 B1 (51) C07C 17/04 (11) 3 718 994 A1 (51) G01R 33/02 (11) 3 719 518 A1
(71) Serenno Medical (51) A61B 5/03 (11) 3 716 847 A1 (51) A61M 5/00 (11) 3 717 041 A1	(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd. (51) C07D 403/12 (11) 3 719 015 A1	(73) SI-CAL Technologies, Inc., A Nissha Company (51) H05K 3/20 (11) 3 064 045 B1
(73) ServiceNow, Inc. (51) H04L 12/24 (11) 3 335 379 B1	(71) SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD. (51) G01S 17/89 (11) 3 719 538 A1	(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 333/56 (11) 3 719 010 A1
(71) Services Pétroliers Schlumberger (51) E21B 47/01 (11) 3 717 742 A1	(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 506 147 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 611 855 B1	(71;73) SICK AG (51) F16P 3/14 (11) 3 486 545 B1 (51) G01S 17/32 (11) 3 719 537 A1
(73) Servicio Andaluz de Salud (51) C12N 1/00 (11) 3 140 391 B1	(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. (51) G01F 1/66 (11) 3 719 451 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 719 761 A1 (51) H03K 17/74 (11) 3 718 211 A1	(71) Sicpa Holding SA (51) G06Q 10/08 (11) 3 718 067 A1
(71) Servomex Group Limited (51) G01N 21/67 (11) 3 719 482 A2	(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd. (51) G09G 3/36 (11) 3 719 788 A1 (51) H01L 27/02 (11) 3 719 838 A1	(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS (51) B65B 53/06 (11) 3 718 910 A1
(73) SES-imagotag GmbH (51) G06K 19/02 (11) 3 387 584 B1	(71) Shenzhen TargetRx, Inc. (51) C07F 9/6561 (11) 3 719 027 A1	(71) Sidel Participations (51) B65C 9/02 (11) 3 718 913 A1
(71) Setevox (Pty) Ltd (51) E21D 21/00 (11) 3 717 745 A1	(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd. (51) H04N 5/57 (11) 3 720 118 A1	(71) Sidloski, Rodney (51) A01G 13/00 (11) 3 716 754 A1
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG (51) G05D 1/02 (11) 2 483 756 B1 (51) H04L 12/10 (11) 3 491 780 B1	(71) Sherpa Enterprises, LLC (51) F41G 1/34 (11) 3 719 438 A1	(71) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU (51) G07F 11/00 (11) 3 719 764 A1
(73) SFS Intec Holding AG (51) B21J 1/06 (11) 3 511 088 B1	(71) Shibaura Mechatronics Corporation (51) B41J 3/407 (11) 3 718 776 A1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft (51) B22F 3/105 (11) 3 718 662 A1 (51) B25J 9/16 (11) 2 965 873 B1 (51) B60L 50/50 (11) 3 717 299 A1 (51) B66B 5/00 (11) 3 718 942 A1 (51) C04B 37/00 (11) 3 717 441 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 719 159 A1 (51) C22C 38/44 (11) 3 719 163 A1 (51) F01D 5/18 (11) 3 717 747 A1 (51) F01D 5/30 (11) 3 561 234 B1 (51) F01D 25/00 (11) 3 567 223 B1 (51) F16K 17/12 (11) 3 719 363 A1 (51) F22B 1/18 (11) 3 497 369 B1 (51) F28D 7/16 (11) 3 443 288 B1 (51) G01M 1/22 (11) 3 388 809 B1 (51) G01N 21/31 (11) 2 989 444 B1 (51) G01R 31/08 (11) 3 719 510 A1 (51) G05B 13/04 (11) 2 732 343 B1 (51) G05B 17/02 (11) 3 717 975 A1 (51) G05B 19/042 (11) 3 719 594 A1 (51) G05B 19/05 (11) 3 719 597 A1 (51) G05B 19/4155 (11) 3 717 977 A1 (51) G06F 8/70 (11) 3 718 001 A1 (51) G06F 11/00 (11) 3 268 862 B1 (51) G06F 11/36 (11) 3 438 832 B1 (51) G06N 7/00 (11) 3 719 713 A1 (51) G06Q 50/06 (11) 3 719 736 A1 (51) G06Q 50/06 (11) 3 719 737 A1 (51) G06Q 50/06 (11) 3 719 738 A1 (51) H01L 23/498 (11) 3 718 136 A1 (51) H02K 1/02 (11) 3 719 958 A1
(73) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/519 (11) 3 566 696 B1	(71) Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 3 719 013 A1	
(71) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd. (51) C09K 5/14 (11) 3 719 098 A1	(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD. (51) D04B 15/68 (11) 3 719 191 A1	
(71) Shandong University Of Technology (51) C08J 9/08 (11) 3 719 064 A1	(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (51) A61B 5/04 (11) 3 718 471 A1 (51) A61K 9/28 (11) 3 718 538 A1 (51) C07F 7/08 (11) 3 719 025 A1 (51) C08G 77/38 (11) 2 374 832 B1 (51) C08G 77/46 (11) 3 719 056 A1 (51) C08G 77/52 (11) 3 441 419 B1 (51) C08G 77/62 (11) 3 546 498 B1 (51) G03F 1/26 (11) 3 719 574 A1 (51) G03F 1/26 (11) 3 719 575 A1	
(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd. (51) B60S 5/06 (11) 3 718 837 A1 (51) B60S 5/06 (11) 3 718 838 A1	(71) Shin, Hye Joong (51) H01Q 1/38 (11) 3 719 925 A1	
(71) Shanghai Kohler Electronics, Ltd. (51) E03D 1/08 (11) 3 674 491 A3	(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd. (51) H02M 1/14 (11) 3 576 498 B1	
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (51) H04L 1/18 (11) 3 720 027 A1	(71) Shinfuji Burner Co., Ltd. (51) F21L 17/00 (11) 3 719 386 A1	
(73) Shanghai Ocean University (51) A23L 3/36 (11) 3 513 661 B1	(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. (51) F28D 15/02 (11) 3 428 565 B1	
(71) Shanghai Parasol Renewable Energy Co., Ltd (51) G05D 3/12 (11) 3 719 606 A1		
(71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC (51) C07D 301/32 (11) 3 719 008 A1 (51) C07D 303/04 (11) 3 719 009 A1		
(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd. (51) G01N 5/00 (11) 3 399 298 B1		

(51) H02K 1/32	(11) 2 715 918 B1	(71;73) Siemens Mobility GmbH	(51) A61K 6/818	(11) 3 496 657 B1
(51) H02K 1/32	(11) 3 719 961 A1	(51) B61D 17/04	(11) 3 718 849 A1	
(51) H02K 5/18	(11) 3 719 968 A1	(51) B61L 27/00	(11) 3 565 751 B1	
(51) H02K 5/18	(11) 3 719 969 A1	(71) Siemens S.A.		
(51) H02K 5/18	(11) 3 719 970 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 718 942 A1	
(51) H02K 5/18	(11) 3 719 971 A1	(71;73) Siemens Schweiz AG		
(51) H02K 5/18	(11) 3 719 972 A1	(51) F16K 37/00	(11) 3 719 366 A1	
(51) H02K 5/18	(11) 3 719 973 A1	(51) H04L 12/28	(11) 3 556 056 B1	
(51) H02K 9/08	(11) 2 645 544 B1	(71) Sierra Oncology, Inc.		
(51) H02K 9/22	(11) 3 719 975 A1	(51) C07D 239/42	(11) 3 719 005 A1	
(51) H02M 7/483	(11) 3 719 986 A1	(71) SIG Technology AG		
(51) H03K 17/16	(11) 3 719 997 A1	(51) B32B 15/08	(11) 3 718 766 A1	
(51) H04L 7/00	(11) 2 928 110 B1	(73) Siga Technologies Inc.		
(51) H04L 9/08	(11) 3 720 038 A1	(51) A61K 9/10	(11) 3 021 836 B1	
(51) H04L 9/08	(11) 3 720 039 A1	(71) Sigfox		
(51) H04L 12/24	(11) 3 345 342 B1	(51) G01S 5/02	(11) 3 717 927 A1	
(51) H04L 12/28	(11) 3 718 263 A1	(71;73) Signify Holding B.V.		
(51) H04L 29/06	(11) 3 720 081 A1	(51) F21V 17/10	(11) 3 615 860 B1	
(51) H04L 29/06	(11) 3 720 082 A1	(51) H04L 12/28	(11) 3 228 051 B1	
(51) H04W 4/44	(11) 3 720 159 A1	(51) H04W 64/00	(11) 3 351 055 B1	
(51) H04W 40/12	(11) 3 718 342 A1	(51) H05B 33/08	(11) 3 471 513 B1	
		(51) H05B 37/02	(11) 3 718 378 A1	
		(51) H05B 47/10	(11) 3 033 927 B1	
(71;73) Siemens Energy, Inc.		(73) Signode Industrial Group LLC		
(51) F01D 5/14	(11) 3 158 167 B1	(51) B65B 57/18	(11) 3 552 981 B1	
(51) F01D 5/18	(11) 3 717 746 A1	(71) Sika Technology AG		
(51) F23R 3/14	(11) 3 250 856 B1	(51) B32B 13/02	(11) 3 717 234 A1	
(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) B32B 13/02	(11) 3 717 235 A1	
(51) B29C 53/04	(11) 3 718 742 A1	(51) B65D 83/68	(11) 3 717 377 A1	
(51) F03D 1/06	(11) 3 719 296 A1	(51) B65D 83/68	(11) 3 717 378 A1	
(51) F03D 1/06	(11) 3 719 297 A1	(51) C08G 18/76	(11) 3 717 542 A1	
(51) F03D 1/06	(11) 3 719 298 A1	(51) C08G 18/79	(11) 3 717 543 A1	
(51) F03D 7/02	(11) 3 719 299 A1	(71) Silhouette International Schmied AG		
(51) F03D 7/02	(11) 3 719 300 A1	(51) G02C 1/02	(11) 3 717 962 A1	
(51) F03D 7/04	(11) 3 719 303 A1	(71) Silicon Genesis Corporation		
(51) F03D 7/04	(11) 3 719 304 A1	(51) H01L 21/822	(11) 3 718 134 A1	
(51) F03D 7/04	(11) 3 719 305 A1	(73) Silicon Line GmbH		
(51) F03D 13/20	(11) 3 719 306 A1	(51) G02B 6/42	(11) 2 992 376 B1	
(51) F03D 17/00	(11) 3 719 307 A1	(51) G02B 6/42	(11) 3 123 222 B1	
(51) F03D 17/00	(11) 3 719 308 A1	(71) Simes S.p.A.		
(51) F03D 80/00	(11) 3 719 309 A1	(51) F21S 8/00	(11) 3 719 389 A1	
(51) F03D 80/30	(11) 3 719 311 A1	(71) Simex S.r.l.		
(51) F03D 80/30	(11) 3 719 312 A1	(51) E02F 3/20	(11) 3 719 209 A2	
(51) F03D 80/60	(11) 3 527 820 B1	(73) Simon, S.A.U.		
(51) F03D 80/60	(11) 3 719 313 A1	(51) F21S 8/02	(11) 3 540 291 B1	
(51) G01M 5/00	(11) 3 719 475 A1	(71) Simplivia Healthcare Ltd.		
(51) G01S 7/03	(11) 3 719 528 A1	(51) A61J 1/20	(11) 3 718 528 A1	
(51) G01S 13/95	(11) 3 719 536 A1	(71) Singapore Health Services Pte. Ltd.		
(71;73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) G01N 33/574	(11) 3 717 915 A1	
(51) B01L 3/00	(11) 3 484 623 B1	(71;73) Singapore University of Technology and Design		
(51) G16H 50/70	(11) 3 719 811 A1	(51) A61B 34/20	(11) 3 716 879 A1	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH		(51) H01M 2/14	(11) 3 386 003 B1	
(51) G01N 21/31	(11) 2 735 861 B1	(71) Singulus Technologies AG		
(71;73) Siemens Healthcare GmbH		(51) C23C 14/56	(11) 3 717 676 A1	
(51) A61B 5/00	(11) 3 718 468 A1	(71) Sintokogio, Ltd.		
(51) G01R 33/28	(11) 3 719 520 A2	(51) H01L 21/67	(11) 3 719 835 A1	
(51) G01R 33/561	(11) 3 719 524 A1	(73) Sirna Therapeutics, Inc.		
(51) G01R 33/565	(11) 3 719 526 A1	(51) C12N 15/113	(11) 3 372 684 B1	
(51) G06T 7/11	(11) 3 719 745 A1	(71;73) Sirona Dental Systems GmbH		
(51) G06T 7/70	(11) 3 693 926 A3	(51) A61C 8/00	(11) 3 716 889 A1	
(51) G06T 11/00	(11) 3 447 733 B1	(51) A61C 9/00	(11) 2 884 941 B1	
(51) G06T 11/00	(11) 3 719 750 A1	(51) A61C 13/00	(11) 3 174 493 B1	
(51) H01J 35/10	(11) 3 590 124 B1			
(51) H01J 35/12	(11) 3 213 337 B1			
(71) Siemens Industry Software Limited				
(51) G06F 17/50	(11) 3 718 031 A1			
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc.				
(51) A61B 8/08	(11) 3 329 857 B1			
(73) Siemens Mobility Austria GmbH				
(51) B61F 3/04	(11) 3 197 742 B1			
(51) E01H 8/10	(11) 3 420 139 B1			

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23C 9/152** (11) 3 716 773 A1
(51) **A23L 33/15** (11) 3 718 418 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 525 634 B1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 525 636 B1
(51) **A61K 31/07** (11) 3 716 959 A1
(51) **A61K 31/07** (11) 3 716 960 A1
(51) **A61K 31/194** (11) 3 716 965 A1
(51) **B65B 29/02** (11) 2 334 564 B2

(71) **Societe Parisienne de Produits et Matériaux**
(51) **E04B 1/66** (11) 3 719 227 A1

(71) **Socionext Inc.**
(51) **H04S 5/00** (11) 3 720 148 A1

(71) **Softcell Medical Limited**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 718 477 A1

(71) **Softhale NV**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 717 047 A1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 719 949 A1

(71) **SOLO Kleinmotoren GmbH**
(51) **F16K 17/04** (11) 3 717 811 A1

(73) **Soltec Energías Renovables, SL**
(51) **H02S 20/32** (11) 3 565 110 B1

(71) **Solvay SA**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 717 116 A1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) **C08G 65/40** (11) 3 494 163 B1
(51) **C08L 53/00** (11) 3 717 565 A1

(71) **Somfy Activites SA**
(51) **E06B 9/72** (11) 3 717 728 A1

(71) **Somnics, Inc.**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 718 518 A1

(71) **Son, KeunSoo**
(51) **B29B 9/10** (11) 3 718 725 A1

(71) **Song, Soon Young**
(51) **A47K 13/10** (11) 3 718 450 A1

(73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) **H04R 11/02** (11) 3 051 841 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65D 3/04** (11) 3 508 433 B1

(71;73) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 396 974 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 718 314 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 718 315 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 719 731 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 3 719 739 A1
(51) **H01H 13/66** (11) 3 435 395 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 719 916 A1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 252 904 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 461 021 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 545 716 B1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 539 262 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 506 115 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 892 213 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 720 135 A1
(51) **H04N 21/238** (11) 3 720 136 A1
(51) **H04N 21/435** (11) 3 142 374 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 402 223 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 720 154 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 720 168 A1
(51) **H04W 28/20** (11) 2 315 472 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 720 222 A1
(51) **H04W 84/12** (11) 3 493 638 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 718 033 A1
(51) **H04N 5/913** (11) 3 718 300 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 718 346 A1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) **H04N 5/378** (11) 3 720 116 A1

(71) **Sony Depthensing Solutions SA/NV**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 717 932 A1

(73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 545 716 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) **A63F 13/493** (11) 3 240 616 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **A63F 13/497** (11) 3 530 329 B1
(51) **A63F 13/497** (11) 3 530 330 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/497** (11) 3 530 329 B1
(51) **A63F 13/497** (11) 3 530 330 B1
(51) **A63F 13/795** (11) 2 952 235 B1
(51) **A63F 13/86** (11) 3 718 614 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 2 409 295 B1
(51) **H01Q 9/42** (11) 3 719 928 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 713 217 A3
(51) **H04N 5/445** (11) 3 720 117 A1
(51) **H04N 21/488** (11) 3 720 141 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 2 839 675 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 265 944 B1
(51) **G06Q 99/00** (11) 3 718 074 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 717 932 A1
(51) **G11B 20/14** (11) 3 719 802 A1
(51) **H04B 1/08** (11) 3 720 005 A1

(73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **C07D 277/36** (11) 3 404 022 B1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) **A61K 31/132** (11) 3 716 962 A1
(51) **C07D 277/26** (11) 3 719 007 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 028 046 B1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 123 462 B1

(71) **Soria, Juan C.**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 718 158 A1

(71) **Soricimed Biopharma Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 716 991 A1

(71) **Soto, Alexander**
(51) **H04B 10/00** (11) 3 720 014 A1

(71) **Soto, Walter**
(51) **H04B 10/00** (11) 3 720 014 A1

(73) **South China University of Technology**
(51) **H01L 29/786** (11) 3 333 900 B1

(71) **Soyarslan, Osman Levent**
(51) **G06F 16/958** (11) 3 718 025 A1

(71) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) **H02K 5/173** (11) 3 719 967 A1

(71) **Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **F16F 15/027** (11) 3 717 794 A1

(73) **SpanSet Axzion GmbH**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 372 549 B1

(71) **SpecGx LLC**
(51) **C07C 231/02** (11) 3 717 452 A1

(73) **Specialist Ventilation Services Limited**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 022 498 B1

(71) **SpectraCure AB**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 718 600 A1

(71) **Spero Renewables, LLC**
(51) **C07G 1/00** (11) 3 717 496 A1

(71) **Sperry Rail Holdings, Inc.**
(51) **B61D 15/00** (11) 3 717 329 A1
(51) **B61K 9/08** (11) 3 717 330 A1

(71) **Sphere Fluidics Limited**
(51) **B01F 17/00** (11) 3 717 113 A1

(71) **Spies Kunststoffe GmbH**
(51) **B65D 50/06** (11) 3 718 920 A1

(73) **SPS Inc.**
(51) **H01R 13/60** (11) 3 224 911 B1

(71) **SPS Technologies, LLC**
(51) **B21J 15/04** (11) 3 717 145 A1
(51) **F16B 19/10** (11) 3 717 788 A1

(71) **SPX Cooling Technologies, Inc.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 717 110 A1

(71) **SR-Schindler Maschinen - Anlagentechnik GmbH**
(51) **B06B 1/16** (11) 3 718 646 A1
(51) **B07C 5/36** (11) 3 718 649 A1
(51) **B28B 5/08** (11) 3 718 719 A1
(51) **B28B 5/08** (11) 3 718 720 A1
(51) **B28B 5/08** (11) 3 718 721 A1
(51) **B28B 13/02** (11) 3 718 723 A1

(71) **SSAB Technology AB**
(51) **C21D 8/02** (11) 3 719 148 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 3 719 149 A1

(71) **ST Engineering Aerospace Ltd.**
(51) **B29C 33/48** (11) 3 717 195 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 17/08** (11) 2 389 121 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 125 826 B1
(51) **A61F 2/966** (11) 2 950 756 B1

(71) **Stachura, Thomas**
(51) **G06F 8/30** (11) 3 718 000 A1

(71) **Stamford Devices Limited**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 718 585 A2

(71) **Stampin' Up! Inc.**
(51) **B41K 1/00** (11) 3 717 267 A1

(71) **Standard Energy Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/04276** (11) 3 719 902 A1

(73) **Standard Fiber, LLC**
(51) **A47G 9/02** (11) 3 621 495 B1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **E02F 3/96** (11) 3 717 707 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 037 716 B1

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 531 015 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 719 573 A1

(71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 136 575 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 331 254 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 720 146 A1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 718 063 A1

(73) **State Grid Corporation of China**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 393 030 B1

- (73) **State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (A.R.O.), Volcani Center**
(51) **A01G 9/24** (11) 2 214 471 B1
- (71) **STAUBLI LYON**
(51) **D03C 3/06** (11) 3 719 187 A1
- (73) **Steindl Krantechnik Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B60P 3/41** (11) 3 287 315 B1
- (73) **Steiner, Harold**
(51) **C07K 14/075** (11) 2 989 121 B1
- (71) **Steinmüller Babcock Environment GmbH**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 717 752 A1
- (71) **Stemrim Inc.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 718 561 A1
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 719 117 A1
- (71) **Step Pharma S.A.S.**
(51) **C07D 241/12** (11) 3 717 459 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 717 465 A1
- (73) **StereoVision Imaging, Inc.**
(51) **G01S 17/89** (11) 2 399 150 B1
- (73) **Sterkina, Natalia Olegovna**
(51) **F21S 4/28** (11) 3 339 718 B1
- (73) **Sternquist, Brandon T**
(51) **B01D 63/06** (11) 2 785 440 B1
- (71) **STIXFRESH USA, INC.**
(51) **A23B 7/14** (11) 3 716 772 A1
- (71) **STMicronics (Malta) Ltd**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 718 959 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 718 961 A1
- (71) **STMicronics (Tours) SAS**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 719 839 A1
- (71;73) **STMicronics Application GmbH**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 719 636 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 514 685 B1
- (71) **STMicronics Inc.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 719 762 A1
- (71;73) **STMicronics S.r.l.**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 718 961 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 719 762 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 719 834 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 719 837 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 563 488 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 235 188 B1
(51) **H04R 17/00** (11) 3 330 689 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) **H03L 7/08** (11) 3 276 986 B1
- (73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) **B05B 13/04** (11) 2 714 278 B1
- (71) **Stormtrap LLC**
(51) **E01F 5/00** (11) 3 719 203 A2
- (71) **Storopack Hans Reichenacker GmbH**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 718 924 A1
- (73) **Stratasys Ltd.**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 527 351 B1
- (71) **Straumann Holding AG**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 718 500 A1
- (71) **Stroly Inc.**
(51) **G09B 29/00** (11) 3 719 780 A1
- (71) **Stromag GmbH**
(51) **F16D 3/14** (11) 3 719 334 A1
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 199 115 B1
(51) **A61L 15/42** (11) 2 890 412 B1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **B24C 1/06** (11) 2 990 160 B1
(51) **G01L 17/00** (11) 3 301 424 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 1 760 632 B1
- (71) **Subsea 7 (US) LLC**
(51) **F16L 59/14** (11) 3 717 821 A1
- (71) **Subsea Energy Solutions Ltd**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 718 187 A1
- (71) **Südzucker AG**
(51) **A23J 3/26** (11) 3 716 780 A1
- (73) **Südzucker Aktiengesellschaft Mannheim/Ochsenfurt**
(51) **C13B 10/08** (11) 1 759 021 B2
- (71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) **C09D 133/08** (11) 3 719 085 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 718 973 A1
(51) **G01N 27/82** (11) 3 719 490 A1
(51) **H05B 33/10** (11) 3 720 250 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C09D 201/06** (11) 3 719 087 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd**
(51) **C08L 23/12** (11) 3 388 483 B1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 719 023 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C30B 29/40** (11) 2 423 356 B1
(51) **H01B 1/08** (11) 3 719 815 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 719 905 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 719 906 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 719 907 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 435 534 B1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 719 887 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 719 889 A1
- (71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) **A61L 29/06** (11) 3 002 015 B1
(51) **A63B 37/00** (11) 3 718 610 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A63B 71/00** (11) 3 025 768 B1
(51) **B29C 73/16** (11) 2 746 033 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 718 753 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 718 754 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 718 755 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 575 107 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 263 367 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 564 047 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 718 787 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 718 788 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 718 789 A1
(51) **B60C 11/11** (11) 3 611 037 B1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 287 302 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 575 356 B1
(51) **C08L 23/26** (11) 3 575 355 B1
- (71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B60C 9/22** (11) 3 653 401 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 450 210 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 466 726 B1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 719 067 A1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 719 068 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/34** (11) 3 719 071 A1
- (71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 719 944 A1
- (71) **Summit 2014, S.L.**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 717 664 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 717 578 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 717 579 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 717 580 A1
- (71;73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 720 030 A1
(51) **H04N 19/103** (11) 2 847 996 B1
(51) **H04N 19/13** (11) 2 869 554 B1
(51) **H04W 16/00** (11) 3 589 004 B1
- (73) **Sun-Q Door Controls Limited**
(51) **E05D 5/02** (11) 3 591 153 B1
(51) **E05F 3/20** (11) 3 594 438 B1
- (73) **SunChrom Wissenschaftliche Geräte GmbH**
(51) **B05B 7/06** (11) 3 334 537 B1
- (71) **Sunflare (Nanjing) Energy Technology Ltd.**
(51) **H01L 31/032** (11) 3 719 854 A1
- (71) **Sung, Rayne**
(51) **F02C 3/04** (11) 3 717 761 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/40** (11) 3 203 598 B1
- (71) **Sunovate Pty Ltd**
(51) **H01L 31/052** (11) 3 718 147 A1
- (71) **Sunpower Corporation**
(51) **G06F 30/13** (11) 3 719 689 A1
- (73) **SunPower Corporation**
(51) **H02S 20/00** (11) 3 266 102 B1
- (73) **Suntec Industries France**
(51) **F16K 3/314** (11) 3 220 021 B1
- (73) **Suntex Fiber Co., Ltd.**
(51) **D01F 1/02** (11) 3 272 916 B1
- (71) **Supercool Asia Pacific Pty Ltd**
(51) **G01K 13/00** (11) 3 717 879 A1
- (71) **Surma OY**
(51) **F42B 22/04** (11) 3 717 861 A1
- (71) **Sutter, Gerd**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 717 000 A1
- (73) **Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics of Chinese Academy of Sciences**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 098 852 B1
- (71) **Suzhou Powersite Electric Co., Ltd.**
(51) **H02M 9/04** (11) 3 719 987 A1
- (71) **Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 718 572 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 719 125 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 719 126 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 719 127 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 719 128 A1
- (73) **SUZOHAPP Netherlands B.V.**
(51) **G07D 1/00** (11) 3 563 355 B1
- (73) **Svedbergs i Dalstorp AB**
(51) **A47B 95/00** (11) 3 622 857 B1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) **C09C 1/36** (11) 2 838 959 B1
- (71) **Swissodont GmbH**
(51) **A61C 7/28** (11) 3 716 887 A1
- (73) **Sybase, Inc.**
(51) **G06F 16/27** (11) 2 889 789 B1

(73) Syncona IP Holdco Limited (51) C07K 14/47 (11) 3 360 890 B1	(71) Tanaka Chemical Corporation (51) C01G 53/00 (11) 3 718 973 A1	(71) Technovatis (51) B23P 19/00 (11) 3 718 682 A1
(73) Synedgen, Inc. (51) C03B 37/08 (11) 2 035 338 B1	(73) Tang, Peifu (51) A61B 17/68 (11) 3 170 465 B1	(73) Tecna S.p.A. (51) H05B 1/02 (11) 3 560 275 B1
(71;73) Syngenta Participations AG (51) C07D 239/52 (11) 3 717 458 A1 (51) C07D 417/12 (11) 3 717 479 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 377 489 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) G01N 33/02 (11) 3 705 888 A3 (51) G06F 21/31 (11) 3 312 751 B1 (51) H01M 10/056 (11) 3 719 909 A1	(73) Tecnica Group S.p.A. (51) A43B 5/04 (11) 3 524 079 B1 (51) A43B 7/28 (11) 3 081 108 B1
(71) Synova SA (51) B23K 26/362 (11) 3 718 676 A1	(73) Tata Steel Nederland Technology B.V. (51) F27D 1/14 (11) 3 405 730 B1	(73) Tecomec S.r.l. (51) G05D 16/10 (11) 3 605 266 B1
(73) Sypherlock Technology Corporation (51) H04L 9/32 (11) 2 084 622 B1	(71;73) Tatsuno Corporation (51) F16L 37/23 (11) 3 333 469 B1 (51) F17C 5/06 (11) 3 719 381 A1	(73) Teijin Aramid B.V. (51) B65H 69/06 (11) 2 817 441 B1 (51) D21H 13/26 (11) 3 504 376 B1
(73) Sysmex Corporation (51) G01N 35/02 (11) 2 554 999 B1	(71) TC1 LLC (51) A61M 1/10 (11) 3 718 581 A1	(71) Teijin Carbon Europe GmbH (51) D01F 9/22 (11) 3 719 184 A1
(73) SYSMEX CORPORATION (51) G06T 5/50 (11) 3 188 125 B1	(71;73) TDK Electronics AG (51) H01T 4/12 (11) 3 433 911 B1 (51) H05K 5/02 (11) 3 718 381 A1	(71) Teijin Limited (51) C08J 5/24 (11) 3 719 062 A1 (51) C08L 101/00 (11) 3 719 078 A1 (51) C08L 101/00 (11) 3 719 079 A1 (51) D01F 9/22 (11) 3 719 184 A1 (51) H01M 2/16 (11) 3 719 864 A1
(73) Systemair AB (51) B60H 1/00 (11) 3 353 000 B1	(71;73) TE Connectivity Corporation (51) B23K 26/38 (11) 3 233 363 B1 (51) H02J 13/00 (11) 3 403 311 B1 (51) H02S 40/34 (11) 3 718 206 A1	(71) Teknolerge Limited (51) A23F 3/18 (11) 3 716 775 A1
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd. (51) B64C 39/02 (11) 3 071 482 B1	(71;73) TE Connectivity Germany GmbH (51) H01B 7/06 (11) 3 719 816 A1 (51) H01R 4/36 (11) 3 210 260 B1 (51) H01R 13/424 (11) 3 105 825 B1 (51) H01R 13/432 (11) 3 719 935 A1 (51) H01R 13/52 (11) 3 020 099 B1 (51) H01R 13/58 (11) 2 863 486 B1	(73) Tektronix, Inc. (51) G01R 13/02 (11) 2 418 497 B1 (51) H03M 1/06 (11) 2 991 229 B1
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) B64D 27/24 (11) 3 677 510 A3	(73) TE Connectivity India Private Limited (51) H01R 13/424 (11) 3 105 825 B1	(71) Teledyne Dalsa B.V. (51) H01L 27/146 (11) 3 719 842 A1
(71) T-Mobile USA, Inc. (51) H04L 12/751 (11) 3 718 268 A1 (51) H04W 4/02 (11) 3 718 320 A2 (51) H04W 36/00 (11) 3 718 340 A1 (51) H04W 76/12 (11) 3 720 236 A1	(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. (51) H01R 13/527 (11) 3 719 936 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04L 12/26 (11) 3 539 322 B1
(71) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd. (51) A61B 17/04 (11) 3 716 867 A1	(71) TE Connectivity Italia S.r.l. (51) H01R 13/527 (11) 3 719 936 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) G06F 15/16 (11) 3 718 016 A1 (51) G06F 16/2453 (11) 3 259 681 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 718 056 A1 (51) G06Q 10/00 (11) 3 718 061 A1 (51) G10L 25/78 (11) 3 719 801 A1 (51) H03B 5/12 (11) 3 523 877 B1 (51) H04B 1/7143 (11) 3 507 914 B1 (51) H04B 7/024 (11) 3 718 220 A1 (51) H04B 7/0456 (11) 3 497 808 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 422 594 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 718 223 A1 (51) H04L 1/16 (11) 2 859 678 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 497 849 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 718 230 A1 (51) H04L 1/18 (11) 3 718 231 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 542 491 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 718 234 A1 (51) H04L 5/14 (11) 3 497 850 B1 (51) H04L 12/00 (11) 3 292 655 B1 (51) H04L 12/24 (11) 3 718 256 A1 (51) H04L 12/751 (11) 3 488 568 B1 (51) H04L 12/801 (11) 3 718 269 A1 (51) H04L 27/34 (11) 3 718 278 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 718 279 A1 (51) H04N 21/2743 (11) 3 718 307 A1 (51) H04W 8/00 (11) 3 178 270 B1 (51) H04W 8/20 (11) 3 718 328 A1 (51) H04W 8/24 (11) 3 180 932 B1 (51) H04W 12/00 (11) 3 718 329 A1 (51) H04W 12/04 (11) 3 718 330 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 718 333 A1 (51) H04W 28/08 (11) 3 254 493 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 264 822 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 718 336 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 718 338 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 718 339 A1 (51) H04W 48/16 (11) 3 516 905 B1 (51) H04W 48/18 (11) 3 718 345 A1 (51) H04W 52/14 (11) 3 718 350 A1 (51) H04W 72/02 (11) 3 504 832 B1 (51) H04W 72/02 (11) 3 718 352 A1
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/4245 (11) 3 718 545 A1 (51) C07D 271/113 (11) 3 717 462 A1	(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH (51) G01D 3/036 (11) 3 410 075 B1	
(71) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07D 401/06 (11) 3 717 467 A1	(71) Teamlab Inc. (51) A63H 27/10 (11) 3 718 616 A1	
(71) Takahashi, Nozomi (51) A61Q 17/04 (11) 3 717 075 A1	(71) Tec Med S.r.l. Tecnologie Mediche (51) A61B 3/13 (11) 3 716 839 A1	
(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) C07K 16/28 (11) 3 284 755 B1 (51) C12N 5/079 (11) 3 719 120 A1	(73) TECE GmbH (51) E03F 5/04 (11) 2 402 520 B1	
(71) Takeda Vaccines, Inc. (51) C07K 16/10 (11) 3 717 511 A1 (51) C12N 7/06 (11) 3 717 638 A1	(73) Technical Solutions GmbH (51) F16B 13/08 (11) 3 405 685 B1	
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd. (51) E02F 9/12 (11) 3 719 213 A1	(71) technicsatelier GmbH (51) G01K 7/42 (11) 3 719 467 A1	
(71) Takler S.r.l. (51) B62D 43/00 (11) 3 718 866 A1	(71) Technip France (51) F16L 33/01 (11) 3 717 817 A1	
(71) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH (51) B23Q 1/00 (11) 3 718 684 A1	(71) Technip Process Technology, Inc. (51) B01J 19/32 (11) 3 717 115 A1	
(73) Takuma Co., Ltd. (51) F23G 5/50 (11) 3 379 147 B1	(71) Technische Hochschule Nuernberg Georg Simon Ohm (51) C04B 28/04 (11) 3 717 437 A1	
(71) Talia Luxury Goods Ltd. (51) A44C 13/00 (11) 3 716 811 A1	(71;73) Technische Universität Dresden (51) A01N 37/08 (11) 3 639 663 B1 (51) C07F 15/00 (11) 3 717 495 A1	
(71) Talis Biomedical Corporation (51) B01F 13/08 (11) 3 717 111 A2	(73) Technische Universität Graz (51) H01M 4/60 (11) 3 231 029 B1	
(73) Taller GmbH (51) H01R 24/76 (11) 3 216 094 B1	(73) Technolas Perfect Vision GmbH (51) A61F 9/008 (11) 2 578 192 B1	
(73) Talor, Eyal (51) C07K 14/075 (11) 2 989 121 B1		

- (51) **H04W 72/04** (11) 3 143 819 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 718 362 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 718 363 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 720 227 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 412 100 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 718 237 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 718 337 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 536 051 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 718 353 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 718 355 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 666 034 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 566 344 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 494 670 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 659 311 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 420 744 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 491 866 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 338 499 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 498 028 B1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 308 424 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 718 324 A1
- (73) **Telespazio S.p.A.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 493 428 B1
- (71;73) **Telia Company AB**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 720 087 A1
(51) **H04W 8/12** (11) 3 373 621 B1
- (71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 719 634 A1
- (71) **Telsonic Holding AG**
(51) **B23K 20/10** (11) 3 717 170 A1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) **G06F 8/61** (11) 2 876 869 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 072 352 B1
- (71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 716 912 A1
- (71) **Tepe Munhygienprodukter AB**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 718 502 A1
- (73) **Terberg Machines B.V.**
(51) **B65F 3/04** (11) 2 546 172 B1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 1/18** (11) 2 832 387 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 718 588 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 546 011 B1
- (71) **tesa SE**
(51) **C09J 7/29** (11) 3 719 092 A1
- (71) **TESA SE**
(51) **C08F 220/18** (11) 3 717 530 A1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 342 021 B1
- (71) **Tessenderlo Group NV**
(51) **C08H 1/06** (11) 3 719 057 A1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65B 55/10** (11) 2 695 816 B1
(51) **B65D 5/02** (11) 3 718 915 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) **B29C 65/36** (11) 3 131 739 B1
- (71) **Tetravue, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 718 078 A1
- (73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G06F 9/308** (11) 3 234 768 B1
- (71;73) **Thales**
(51) **B64G 1/22** (11) 3 181 461 B1
(51) **C04B 35/26** (11) 3 717 438 A1
(51) **G01S 3/46** (11) 3 394 630 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 717 934 A1
(51) **G01S 7/53** (11) 3 717 936 A1
(51) **G06F 13/364** (11) 3 719 658 A2
(51) **G06N 3/063** (11) 3 718 054 A1
(51) **H01P 1/12** (11) 2 747 190 B1
(51) **H01P 5/08** (11) 3 462 532 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 718 200 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 560 173 B1
- (71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) **H01P 1/208** (11) 3 718 165 A1
- (71) **Thales Dis France SA**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 719 706 A1
- (71;73) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 718 245 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 718 246 A1
(51) **H04L 9/30** (11) 3 718 250 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 059 925 B1
- (73) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) **C07K 5/12** (11) 3 246 333 B1
- (71) **The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona**
(51) **G02B 3/10** (11) 3 719 544 A1
- (73) **The Asan Foundation**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 216 780 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 716 869 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **C07K 14/55** (11) 3 211 001 B1
(51) **C12N 9/50** (11) 3 219 796 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 158 089 B1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 718 069 A1
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 719 140 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 717 487 A1
(51) **C12N 5/16** (11) 3 717 635 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B23Q 3/00** (11) 3 718 686 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 718 699 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 718 700 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 718 701 A1
(51) **B29C 65/00** (11) 3 560 689 B1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 062 989 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 2 903 802 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 480 002 B1
(51) **B29C 70/50** (11) 2 990 187 B1
(51) **B64C 1/00** (11) 2 285 670 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 231 703 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 509 B1
(51) **B64C 1/16** (11) 3 290 329 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 718 878 A1
(51) **B64C 3/54** (11) 3 718 879 A1
(51) **B64C 39/10** (11) 3 718 886 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 323 723 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 718 893 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 718 898 A1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 524 525 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 2 895 392 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 321 188 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 415 575 B1
(51) **C09J 11/08** (11) 2 157 148 B1
(51) **C23C 22/34** (11) 3 677 705 A3
- (51) **G02B 6/42** (11) 2 753 964 B1
(51) **G06F 21/50** (11) 3 220 303 B1
(51) **G06K 7/00** (11) 2 907 077 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 441 947 B1
(51) **G11C 29/24** (11) 3 719 804 A1
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 719 856 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 2 720 323 B1
(51) **H02J 50/30** (11) 3 342 026 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 720 012 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 3 720 123 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 2 706 779 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61B 5/07** (11) 3 716 850 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 718 634 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 47/60** (11) 3 717 017 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 716 956 A1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 719 722 A1
- (71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23D 7/04** (11) 3 199 033 B1
(51) **A23L 2/60** (11) 3 716 783 A1
- (71) **The Cycle Group**
(51) **B62M 9/1248** (11) 3 717 341 A1
- (73) **The Director General, Defence Research & Development Organisation (DRDO)**
(51) **B29C 70/88** (11) 2 504 155 B1
- (71) **The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 719 754 A1
- (73) **The Foundation for the Promotion of Industrial Science**
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 417 072 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 683 321 A3
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 482 920 B1
(51) **B29D 30/24** (11) 3 498 464 B1
(51) **B60C 11/04** (11) 3 492 283 B1
- (73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 191 139 B1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 717 891 A1
- (71) **The Hospital For Sick Children**
(51) **A61K 47/66** (11) 3 717 020 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 719 018 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 717 665 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/56** (11) 3 717 602 A1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 491 108 B1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 717 603 A1
(51) **C10M 171/00** (11) 3 717 604 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 717 032 A1

- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) *G06Q 30/06* (11) 2 751 767 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 418 826 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 413 207 B1
- (73) **The Ohio State University**
(51) *A61K 47/69* (11) 2 852 381 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/472* (11) 2 830 562 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 3 307 220 B1
(51) *B29C 67/20* (11) 2 830 859 B1
(51) *C11D 1/62* (11) 3 717 605 A1
(51) *C11D 1/62* (11) 3 717 606 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 3 717 610 A1
(51) *C11D 3/33* (11) 3 546 557 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 2 164 942 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 717 614 A1
(51) *C11D 3/50* (11) 3 310 894 B1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 717 618 A1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 717 619 A1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 717 620 A1
(51) *C11D 17/04* (11) 3 719 108 A1
(51) *C11D 17/04* (11) 3 719 109 A1
(51) *C11D 17/06* (11) 3 717 621 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 885 426 B1
(51) *D04H 3/00* (11) 3 719 192 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 716 883 A1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 718 804 A1
(51) *B60R 19/18* (11) 3 718 831 A1
(51) *B60R 19/48* (11) 3 718 832 A1
(51) *B62D 51/00* (11) 3 718 867 A1
(51) *B65G 65/00* (11) 3 718 935 A1
(51) *B66F 9/06* (11) 3 718 951 A1
(51) *B66F 9/075* (11) 3 718 955 A1
(51) *B66F 9/075* (11) 3 718 956 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 719 862 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 720 098 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 718 539 A1
(51) *C01B 21/064* (11) 3 718 965 A1
(51) *C07C 225/22* (11) 3 717 450 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 717 516 A1
(51) *C08F 220/34* (11) 3 717 531 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 717 558 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 717 665 A1
(51) *G01N 33/538* (11) 3 114 482 B1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 003 217 B1
- (71) **The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate, A Colorado Non-Profit**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 716 871 A1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) *C25B 15/08* (11) 3 717 678 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *C07H 21/04* (11) 3 717 502 A1
- (71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) *A61K 31/70* (11) 3 273 970 B1
(51) *A61K 38/20* (11) 3 716 995 A1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) *A61K 31/416* (11) 3 716 972 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) *C07C 303/40* (11) 3 717 454 A1
(51) *G01N 33/566* (11) 3 717 912 A1
- (71) **The Secant Group, LLC**
(51) *C08J 3/12* (11) 3 719 058 A1
- (71) **The Secretary of State For Defence**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 716 845 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development Agricultural Research Organization**
(51) *C08J 3/14* (11) 3 717 547 A1
- (71) **The Sunlands Company Pty Ltd**
(51) *F28D 20/02* (11) 3 717 855 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *G04B 37/22* (11) 3 559 759 B1
(51) *G04C 11/08* (11) 3 719 588 A1
(51) *G04D 7/12* (11) 3 719 589 A1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 717 646 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) *C12Q 1/37* (11) 3 702 470 A3
(51) *C12Q 1/6834* (11) 3 717 661 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) *H01L 21/00* (11) 3 718 130 A1
- (71;73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 941 233 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 717 652 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 717 653 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 717 907 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 31/7076* (11) 3 716 985 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C12N 15/864* (11) 3 719 134 A1
- (73) **The University of Alabama at Birmingham Research Foundation**
(51) *C07K 14/155* (11) 3 178 842 B1
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) *A61K 38/04* (11) 3 718 556 A2
- (71) **The University of Chicago**
(51) *A01N 43/42* (11) 3 718 404 A1
- (71) **The University of Copenhagen**
(51) *C07K 14/575* (11) 3 717 508 A1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 717 504 A1
- (73) **The University of Kansas**
(51) *C12N 5/00* (11) 2 909 311 B1
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) *B60W 30/08* (11) 3 717 324 A1
- (73) **The University of Melbourne**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 364 915 B1
- (71) **The University of Newcastle**
(51) *D01F 9/12* (11) 3 717 683 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 718 560 A2
- (73) **The University Of Sheffield**
(51) *C12N 5/00* (11) 2 958 987 B1
(51) *C12N 5/0793* (11) 3 277 801 B1
- (71) **The University of Sydney**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 719 129 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) *G16H 50/50* (11) 3 719 810 A1
- (71) **The University of Utah Research Foundation**
(51) *A61K 31/496* (11) 3 718 547 A1
- (73) **The Wuhan Digital Pet Co., Ltd**
(51) *G06F 1/12* (11) 3 217 249 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) *A47K 13/04* (11) 3 718 448 A1
(51) *A47K 13/04* (11) 3 718 449 A1
(51) *B60C 15/00* (11) 3 718 792 A1
(51) *B60C 15/04* (11) 3 718 793 A1
(51) *C08L 63/00* (11) 3 719 072 A1
- (73) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) *A61C 1/05* (11) 2 891 467 B1
- (71) **Thema Optical S.r.l.**
(51) *B29D 12/02* (11) 3 717 217 A1
- (71) **Thermal Corp.**
(51) *B60L 58/00* (11) 3 717 301 A1
- (71) **Thetis Pharmaceuticals LLC**
(51) *C07C 229/26* (11) 3 717 451 A1
- (71) **Thillai, Muhunthan**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 717 913 A1
- (73) **Thine Electronics, Inc.**
(51) *H03C 3/09* (11) 2 408 111 B1
- (71) **Think Surgical, Inc.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 716 878 A1
- (71) **Thomson Licensing**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 717 989 A1
- (71) **THONIC INNOVATION**
(51) *A61F 13/62* (11) 3 716 930 A1
- (71) **Thoughtspot Inc.**
(51) *G06F 16/951* (11) 3 719 672 A1
- (73) **THUR S.R.L.**
(51) *E02D 27/48* (11) 3 325 725 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B62D 1/19* (11) 3 529 127 B1
(51) *B62D 5/00* (11) 3 717 332 A1
(51) *B63B 27/36* (11) 3 717 342 A1
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 718 164 A1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) *B63B 27/36* (11) 3 717 342 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) *B62D 1/19* (11) 3 529 127 B1
(51) *B62D 5/00* (11) 3 717 332 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) *C21D 6/00* (11) 3 719 147 A1
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 718 164 A1
- (73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) *E03B 7/12* (11) 3 372 736 B1
- (71) **Tile, Inc.**
(51) *H04W 8/16* (11) 3 718 327 A1
- (71) **TINKER DESIGN LIMITED**
(51) *A61H 23/02* (11) 3 716 931 A1
- (73) **Tirmed Pharma AB**
(51) *A61K 31/7125* (11) 3 307 277 B1
- (71) **Titan Spine, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 718 513 A1

(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH (51) B21J 15/02 (11) 3 292 922 B1	(73) Toshiba Carrier Corporation (51) F04C 18/356 (11) 3 434 902 B1	(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc. (51) G06F 3/044 (11) 2 613 235 B1
(71) TM.I.C. S.r.l. Termomeccanica Industrial Compressors (51) F04C 18/16 (11) 3 719 322 A1	(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation (51) H01L 29/872 (11) 3 457 442 B1	(71) Tracogna, Italo Simone (51) B05C 17/005 (11) 3 718 645 A1
(71) Tobii AB (51) G02B 27/00 (11) 3 671 313 A3	(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation (51) B65G 1/137 (11) 3 718 931 A1	(73) Trane Air Conditioning Systems (China) Co. Ltd. (51) F25B 29/00 (11) 3 317 592 B1
(73) Tocalo Co., Ltd. (51) B32B 9/00 (11) 3 266 607 B1	(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation (51) H02M 7/483 (11) 3 148 067 B1	(73) Trane International Inc. (51) F25B 29/00 (11) 3 317 592 B1 (51) F25B 49/02 (11) 3 415 842 B1
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi (51) B60K 15/05 (11) 3 717 294 A2 (51) B62D 25/08 (11) 3 717 333 A2	(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha (51) B65H 3/48 (11) 3 718 937 A1	(73) TransEnterix Italia S.r.l. (51) A61B 34/30 (11) 3 222 242 B1
(73) Tofwerk AG (51) G01N 27/62 (11) 3 457 126 B1 (51) H01J 49/04 (11) 3 522 201 B1	(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) B41J 2/045 (11) 3 718 771 A1 (51) G08B 13/24 (11) 3 185 226 B1	(71) Transferfi PTE. Ltd. (51) H02J 50/20 (11) 3 718 195 A1
(71) TOHO TITANIUM CO., LTD. (51) B22F 7/00 (11) 3 718 664 A1	(71;73) Total Marketing Services (51) C10L 1/32 (11) 3 620 500 B1 (51) E01C 19/08 (11) 3 717 699 A1 (51) E01C 19/08 (11) 3 717 700 A1	(71) Transimmune AG (51) C12N 5/0784 (11) 3 719 118 A1
(71) Tohoku University (51) B22F 7/06 (11) 3 718 665 A1	(71) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE (51) F28F 19/00 (11) 3 719 435 A1	(71) Translational Drug Development, LLC (51) A61K 39/395 (11) 3 718 569 A1
(71) TOHOKU UNIVERSITY (51) H01M 10/054 (11) 3 719 908 A1	(71;73) TOTO LTD. (51) A47K 13/26 (11) 3 284 378 B1 (51) C04B 35/638 (11) 3 718 987 A1	(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited (51) E21B 33/064 (11) 3 502 410 B1
(73) Tokitae LLC (51) F25B 21/00 (11) 2 979 044 B1	(71) Tournaire SA (51) B65D 77/06 (11) 3 718 921 A1	(71) Transrobotics, Inc. (51) G01S 13/32 (11) 3 719 532 A1
(73) Tokyo Light Industry Co. Ltd. (51) B65D 41/28 (11) 3 284 693 B1	(71) Towa Japan Corporation (51) D05B 57/26 (11) 3 719 193 A1	(73) Transtron Inc. (51) F16D 48/02 (11) 2 600 022 B1
(71) Toledano, Luca (51) A61C 1/08 (11) 3 716 884 A1	(73) Towle, Jonathan P. (51) H04Q 1/48 (11) 3 175 628 B1	(73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH (51) F16F 1/366 (11) 2 929 209 B1
(71) Tomori, Nandor (51) H02K 11/01 (11) 3 719 976 A1	(73) Toyo Ink Co., Ltd. (51) C09D 11/101 (11) 3 124 560 B1	(73) Trelleborg Izarra SA (51) B32B 5/02 (11) 3 245 056 B1
(71) Tongyu Communication Inc. (51) H04B 7/0413 (11) 3 720 008 A1	(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd. (51) C09D 11/101 (11) 3 124 560 B1	(73) Triangle GmbH (51) B26D 3/28 (11) 3 284 564 B1
(71) Tonini, Piero (51) A47G 9/02 (11) 3 716 818 A1	(73) Toyo Seikan Co., Ltd. (51) B65D 23/02 (11) 3 159 165 B1	(71) Tricida Inc. (51) A61K 31/785 (11) 3 718 551 A1
(73) tooz technologies GmbH (51) G02B 27/01 (11) 3 237 960 B1	(71;73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. (51) B32B 5/28 (11) 3 718 765 A1 (51) B65B 3/16 (11) 3 505 453 B1	(71) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H02M 1/38 (11) 3 719 981 A1 (51) H03K 17/689 (11) 3 719 999 A1
(73) Top Glove International SDN. BHD. (51) C08L 9/04 (11) 3 397 687 B1	(71) TOYODO CO., LTD. (51) C09J 123/26 (11) 3 719 093 A1	(73) Trilux GmbH & Co. KG (51) F21V 29/00 (11) 2 388 516 B1
(71) Topcon Corporation (51) G01C 15/00 (11) 3 719 446 A2	(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd. (51) F27D 5/00 (11) 3 364 137 B1 (51) F27D 5/00 (11) 3 364 138 B1	(73) Trimble Inc. (51) G01C 11/04 (11) 2 923 173 B1
(71) TOPCON CORPORATION (51) G01C 15/00 (11) 3 719 445 A1	(73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA (51) B60N 2/70 (11) 3 357 748 B1	(73) Triomed AB (51) A61M 1/28 (11) 3 341 043 B1
(73) Tope-McKay, Cary (51) C02F 3/30 (11) 2 720 984 B1	(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (51) B60R 1/00 (11) 3 495 205 B1	(71) TripleMed B.V. (51) A61L 24/00 (11) 3 718 577 A1
(71;73) Toppa Printing Co., Ltd. (51) B29C 43/02 (11) 3 006 078 B1 (51) G02F 1/13 (11) 3 719 564 A1 (51) H05K 1/16 (11) 3 720 258 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B60K 1/00 (11) 3 718 803 A1 (51) B60N 2/70 (11) 3 357 748 B1 (51) B60R 1/00 (11) 3 539 827 B1 (51) B60R 25/24 (11) 3 412 521 B1 (51) B60T 1/10 (11) 3 718 839 A1 (51) B60T 8/36 (11) 3 718 842 A2 (51) B60T 11/22 (11) 3 718 843 A1 (51) C07K 14/415 (11) 3 527 583 B1 (51) F02D 11/10 (11) 3 719 284 A1 (51) F02D 41/12 (11) 3 282 114 B1 (51) G01F 5/00 (11) 3 717 874 A1 (51) G08G 1/16 (11) 2 701 134 B1 (51) H01M 4/04 (11) 3 396 741 B1 (51) H01M 10/054 (11) 3 719 908 A1	(71) Tris Inc. (51) H02K 13/00 (11) 3 719 979 A1
(73) Toray Advanced Materials Korea Inc. (51) C08J 5/22 (11) 2 857 441 B1		(71) Trisa Holding AG (51) A61C 17/32 (11) 3 718 504 A1
(71;73) Toray Industries, Inc. (51) B01D 69/12 (11) 2 818 230 B1 (51) B29C 55/12 (11) 3 363 616 B1 (51) C02F 1/44 (11) 3 718 975 A1 (51) C08L 77/00 (11) 3 719 074 A1 (51) C12N 9/04 (11) 3 719 121 A1 (51) C12P 7/56 (11) 2 175 029 B1 (51) D01F 8/14 (11) 3 719 183 A1 (51) H01M 2/16 (11) 3 719 868 A1 (51) H01M 4/86 (11) 3 719 897 A1		(71) Trout, Michael, A. (51) E02D 29/00 (11) 3 717 706 A1
(71) Tormek AB (51) B24B 3/52 (11) 3 718 690 A1		(71) Trout, Steven, M. (51) E02D 29/00 (11) 3 717 706 A1
		(71) Trovi, Roberto (51) A47G 9/02 (11) 3 716 818 A1
		(73) Truking Technology Limited (51) B65B 3/00 (11) 3 398 905 B1
		(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) B21D 5/04 (11) 3 528 976 B1

(71) Trumpf Sachsen GmbH (51) B65G 1/04 (11) 3 718 929 A1	(73) UCL BUSINESS LTD (51) A61K 47/22 (11) 2 411 052 B1	(51) F01D 5/28 (11) 2 540 975 B1
(73) Tryonic Ltd (51) H05K 3/10 (11) 3 028 548 B1	(73) UGA Biopharma GmbH (51) B01D 15/38 (11) 3 613 486 B1	(51) F01D 9/02 (11) 3 719 259 A1
(71) TS Tech Co., Ltd. (51) B60N 2/56 (11) 3 718 817 A1	(73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd (51) B60W 30/16 (11) 3 460 613 B1	(51) F01D 9/04 (11) 3 719 261 A1
(73) Tschorn GmbH (51) G01B 5/012 (11) 2 795 239 B1	(71) Ulma Packaging Technological Center, S.Coop. (51) B65B 31/04 (11) 3 718 909 A1	(51) F01D 11/00 (11) 3 708 786 A3
(71) TSI Pharmaceutical (Jiangyin) Co., Ltd. (51) C07C 213/00 (11) 3 719 002 A1	(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc. (51) C07C 279/14 (11) 3 717 453 A2	(51) F01D 11/00 (11) 3 719 263 A1
(71) Tsinghua University (51) H01M 10/613 (11) 3 719 918 A1	(71) Umana Medical Technologies Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 716 843 A1	(51) F01D 11/00 (11) 3 719 264 A1
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha (51) D03D 51/00 (11) 3 205 758 B1	(71) Umecrine Cognition AB (51) A61K 9/48 (11) 3 716 954 A1	(51) F01D 11/04 (11) 3 418 501 B1
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited (51) B25C 1/04 (11) 3 321 037 B1	(71) Umfotec GmbH (51) F16L 55/027 (11) 3 719 379 A1	(51) F01D 11/20 (11) 2 971 592 B1
(51) G01M 13/025 (11) 3 524 956 B1	(71;73) Unicharm Corporation (51) A01K 1/015 (11) 3 718 398 A1	(51) F01D 21/00 (11) 3 473 817 B1
(71) Tula Technology, Inc. (51) B60K 6/24 (11) 3 717 290 A1	(51) A61F 13/15 (11) 3 466 381 B1	(51) F02C 7/04 (11) 2 971 613 B1
(73) Tungaloy Corporation (51) B23B 51/06 (11) 2 682 212 B1	(71) Unifrax I LLC (51) C09D 5/18 (11) 3 717 577 A1	(51) F02C 7/24 (11) 3 008 312 B1
(71) Turøy, Aron Andreas (51) B23B 51/04 (11) 3 717 160 A1	(73) Unigel S.A.S. di Claudio Zanaglio & C. (51) A21D 13/00 (11) 3 536 154 B1	(51) F16C 19/06 (11) 3 252 280 B1
(73) TÜV Rheinland Schaden- und Wertgutachten GmbH (51) G01B 11/25 (11) 3 593 085 B1	(71;73) Unilever N.V. (51) A23G 9/32 (11) 3 716 778 A1	(51) F16J 15/3284 (11) 3 719 357 A1
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH (51) B26D 7/01 (11) 3 412 417 B1	(51) A23L 27/14 (11) 3 716 789 A1	(51) F16J 15/3296 (11) 3 719 358 A1
(51) B26D 7/06 (11) 3 448 642 B1	(51) A61K 8/25 (11) 3 716 935 A1	(51) F16J 15/34 (11) 3 719 359 A1
(73) Twitter, Inc. (51) G06F 16/9032 (11) 3 497 609 B1	(51) A61K 8/34 (11) 2 921 160 B1	(51) G01N 33/28 (11) 3 696 543 A3
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. (51) B23K 26/38 (11) 3 233 363 B1	(51) C11D 3/386 (11) 3 717 616 A1	(51) G06Q 10/00 (11) 3 719 721 A1
(73) Tyco Electronics SIMEL (51) H02G 7/12 (11) 2 362 511 B1	(73) Unilever NV (51) C11D 9/00 (11) 3 172 309 B1	(71) Universal City Studios LLC (51) G06Q 10/00 (11) 3 718 062 A1
(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) F02C 7/20 (11) 3 719 281 A1	(71;73) Unilever PLC (51) A23G 9/32 (11) 3 716 778 A1	(71) Universal Display Corporation (51) C09K 11/06 (11) 3 719 099 A1
(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH (51) E05F 15/622 (11) 3 717 722 A1	(51) A23L 27/14 (11) 3 716 789 A1	(73) Universal Electronics, Inc. (51) G05B 19/02 (11) 3 367 186 B1
(51) E05F 15/622 (11) 3 717 723 A1	(51) A61K 8/25 (11) 3 716 935 A1	(73) Universidad De Granada (51) H01L 21/8242 (11) 2 556 533 B1
(51) E05F 15/622 (11) 3 717 724 A1	(51) A61K 8/34 (11) 2 921 160 B1	(71) Universidad de Navarra (51) C12M 1/12 (11) 3 719 111 A1
(51) E05F 15/622 (11) 3 717 725 A1	(51) C11D 3/386 (11) 3 717 616 A1	(71) Universidad Nacional De Cordoba (51) H01M 4/04 (11) 3 718 158 A1
(51) E05F 15/622 (11) 3 717 726 A1	(51) C11D 9/00 (11) 3 172 309 B1	(71) Universita' degli Studi di Genova (51) B23Q 37/00 (11) 3 717 176 A1
(71) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army (51) A61B 5/00 (11) 3 716 845 A1	(71) Uniper Kraftwerke GmbH (51) C01B 3/24 (11) 3 718 964 A1	(73) Universität Basel (51) A61C 8/00 (11) 3 558 156 B1
(51) F42B 12/24 (11) 3 719 440 A1	(73) Unisa (51) B01J 8/06 (11) 3 223 937 B1	(73) Universitat Politècnica de Catalunya (51) G16B 30/10 (11) 3 482 329 B1
(71) UAB "Aparata" (51) A47J 31/18 (11) 3 716 822 A1	(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) (51) A61K 9/51 (11) 3 718 540 A1	(71) Universitat Politècnica De Catalunya (51) C12Q 1/6876 (11) 3 717 664 A1
(71) UAB Light Conversion (51) G02F 1/03 (11) 3 719 563 A1	(51) B01M 33/02 (11) 3 718 969 A1	(71) Universität Regensburg - Universitätsklinikum (51) A61M 25/10 (11) 3 718 593 A1
(73) UBS Business Solutions AG (51) G06F 21/34 (11) 3 480 718 B1	(51) C01M 4/13 (11) 3 719 878 A1	(71) Universität Stuttgart (51) C07K 16/28 (11) 3 670 536 A3
(71) UCB Biopharma SRL (51) A61K 51/04 (11) 3 717 025 A1	(71) United Microelectronics Corp. (51) H01L 21/8234 (11) 3 719 836 A2	(51) D04C 3/32 (11) 3 717 686 A1
(51) C12N 5/00 (11) 3 717 631 A1	(51) H01L 29/78 (11) 3 719 851 A2	(51) F03D 7/04 (11) 3 717 770 A2
(51) G06T 7/00 (11) 3 718 077 A1	(73) United States Department Of Veterans Affairs (51) C07K 5/12 (11) 3 246 333 B1	(71;73) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) A61P 17/02 (11) 3 455 250 B1
(71;73) UCL Business Ltd (51) A61K 48/00 (11) 3 191 139 B1	(71;73) United Technologies Corporation (51) B22F 3/105 (11) 3 315 228 B1	(51) C12M 1/12 (11) 3 717 626 A1
(51) G01N 30/90 (11) 3 717 897 A1	(51) B23K 26/14 (11) 3 718 675 A2	(71) Universite Clermont Auvergne (51) C12N 1/20 (11) 3 717 627 A1
	(51) B23P 6/00 (11) 3 718 679 A1	(71) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse (51) B01D 11/02 (11) 3 717 092 A1
	(51) B32B 3/28 (11) 3 231 601 B1	(71) Université de Bourgogne (51) A61K 31/409 (11) 3 716 970 A1
	(51) C22C 19/05 (11) 3 719 154 A1	(51) A61K 31/409 (11) 3 716 971 A1
	(51) C23C 4/02 (11) 3 719 166 A1	(73) Université de Liège (51) A61K 31/519 (11) 3 509 598 B1
	(51) F01D 5/00 (11) 3 719 256 A1	(51) H01M 4/04 (11) 3 577 705 B1
	(51) F01D 5/14 (11) 2 634 368 B1	(71) Université de Lille (51) G01H 3/00 (11) 3 717 876 A1
	(51) F01D 5/16 (11) 2 971 536 B1	(73) Université de Montpellier (51) G01N 33/574 (11) 3 250 683 B1
	(51) F01D 5/18 (11) 2 907 974 B1	

- (71) **Université de Paris**
(51) **A61K 31/132** (11) 3 716 962 A1
- (73) **Université De Poitiers**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 139 963 B1
- (71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) **G01J 3/28** (11) 3 717 877 A2
- (71) **Université de Rennes 1**
(51) **G02B 27/02** (11) 3 717 961 A1
- (73) **Université du Mans**
(51) **G01N 21/01** (11) 3 391 027 B1
- (73) **Université Paris Descartes**
(51) **C12Q 1/25** (11) 3 359 680 B1
- (73) **Université Paris Diderot (Paris 7)**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 253 905 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 717 903 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 718 054 A1
- (73) **Université Paris-Sud**
(51) **G02F 1/025** (11) 3 081 983 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **C02F 1/469** (11) 3 717 409 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 577 449 B1
(51) **G02F 1/017** (11) 3 506 000 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 718 120 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 718 190 A1
- (73) **University Hospitals Health System Inc.**
(51) **A61M 27/00** (11) 2 858 710 B1
- (73) **University of Cape Town**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 024 937 B1
- (71) **University of Delhi, South Campus**
(51) **C40B 40/02** (11) 3 717 682 A1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 535 077 B1
- (71) **University of Limerick**
(51) **A61P 25/08** (11) 3 718 602 A1
- (71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 719 502 A1
- (71) **University of North Texas Health Science Center**
(51) **A43B 7/02** (11) 3 716 807 A1
- (73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **C12N 15/39** (11) 3 036 329 B1
- (73) **University Of Plymouth**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 022 820 B1
- (71) **University of Science & Technology Beijing**
(51) **F23J 15/02** (11) 3 719 398 A1
- (71) **University Of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) **G03H 1/08** (11) 3 719 581 A1
- (73) **University Of South Australia**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 008 210 B1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 718 568 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 719 497 A1
- (73) **University Of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 230 322 B1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **A61K 38/04** (11) 3 718 556 A2
- (71) **University of Washington Through Its Center for Commercialization**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 718 573 A1
- (71) **University of York**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 718 248 A1
- (73) **Univerzita Pardubice**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 514 545 B1
- (71;73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **B01D 53/86** (11) 2 741 841 B1
(51) **G01N 33/483** (11) 3 717 902 A1
- (71) **UOP LLC**
(51) **C10G 7/06** (11) 3 717 594 A1
(51) **C10G 65/02** (11) 3 717 598 A1
- (71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 718 743 A1
(51) **D21C 9/00** (11) 2 606 181 B1
- (71) **Urban Sharing AS**
(51) **B62H 5/14** (11) 3 717 337 A1
- (71) **Uromems**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 716 898 A1
- (71) **Ustav Organické Chemie a Biochemie AV ČR, v.v.i.**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 716 957 A1
(51) **C07D 401/06** (11) 3 717 466 A1
- (71) **Uster Technologies Ltd.**
(51) **D03J 1/24** (11) 3 717 685 A1
- (73) **UTC Fire & Security Corporation**
(51) **G06K 7/10** (11) 2 649 596 B1
- (71) **UTI Limited Partnership**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 716 949 A1
- (73) **Uvån Holding AB**
(51) **B65G 53/30** (11) 2 297 011 B1
- (71) **V-VEIL-UP-PHARMA LIMITED**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 716 860 A1
- (71) **V-Zug AG**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 718 455 A1
- (73) **Va Medical Center**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 331 525 B1
- (73) **Vacon Oy**
(51) **H02M 7/00** (11) 2 744 094 B1
- (73) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 308 617 B1
- (73) **Vaillant (Wuxi) Heating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24H 9/12** (11) 3 270 075 B1
- (71;73) **Vaillant GmbH**
(51) **F24D 12/02** (11) 3 719 404 A1
(51) **F24H 9/12** (11) 3 270 075 B1
(51) **F25B 30/02** (11) 3 719 416 A1
- (73) **Vaillant Group (China) Heating, Cooling and Environmental Technology Co. Ltd.**
(51) **F24H 9/12** (11) 3 270 075 B1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **F16D 13/58** (11) 3 719 337 A1
(51) **F16D 13/72** (11) 3 719 338 A1
- (71;73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 3/50** (11) 3 718 197 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 2 643 921 B1
- (73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02P 29/60** (11) 3 361 627 B1
- (71) **Valeo Ichikoh (China) Auto Lighting Co. Ltd.**
(51) **G03B 21/14** (11) 3 719 572 A1
- (73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **F04B 39/00** (11) 3 415 756 B1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 717 938 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **H02K 11/33** (11) 3 719 978 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **F16H 57/021** (11) 3 719 353 A1
- (71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **F16K 27/02** (11) 3 717 812 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 313 681 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 2 855 936 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/141** (11) 3 717 828 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 720 249 A1
- (71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 718 437 A1
(51) **B27F 1/04** (11) 3 414 462 B1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 572 612 B1
- (71) **Valmet AB**
(51) **B02C 7/12** (11) 3 717 130 A1
- (71) **VALMET AB**
(51) **B65G 33/24** (11) 3 717 382 A1
- (73) **Valmet Aktiebolag**
(51) **D21F 11/00** (11) 3 555 362 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21F 7/08** (11) 3 411 524 B1
- (73) **Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras**
(51) **H01L 31/08** (11) 3 582 269 B1
- (71) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 718 509 A1
- (71) **Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC**
(51) **C10M 133/16** (11) 3 717 601 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A61K 31/422** (11) 3 716 973 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 717 066 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 717 067 A1
- (71) **Vardalife AS**
(51) **E04H 9/10** (11) 3 719 240 A1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 4/60** (11) 3 231 029 B1
- (73) **VascoMed GmbH**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 473 200 B1
(51) **G01L 1/24** (11) 2 711 676 B1
- (73) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 328 408 B1
- (73) **Vassort, Thomas Niel**
(51) **G06T 13/80** (11) 3 070 678 B1
- (73) **Vaxdyn SL**
(51) **C12N 1/00** (11) 3 140 391 B1

- (71) **Vaxxilon AG**
(51) *C07H 15/04* (11) 3 717 498 A1
(51) *C07H 15/04* (11) 3 717 499 A1
- (71) **VDL Weweler B.V.**
(51) *B60G 11/113* (11) 3 717 286 A1
- (71) **Vector Informatik GmbH**
(51) *G06F 8/36* (11) 3 719 632 A1
- (71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01S 13/42* (11) 3 719 533 A1
- (71) **Veinpress GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 716 842 A1
- (73) **Veka AG**
(51) *E06B 3/46* (11) 3 543 451 B1
- (71) **Velano Vascular, Inc.**
(51) *A61M 5/152* (11) 3 717 043 A1
- (71) **Velmont & Company, Inc.**
(51) *B65D 43/16* (11) 3 717 371 A1
- (71) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) *G01S 7/483* (11) 3 717 933 A2
- (71) **Venomaire, LLC**
(51) *F02B 33/32* (11) 3 717 760 A1
- (71;73) **Veoneer US, Inc.**
(51) *G01S 7/288* (11) 2 972 468 B1
(51) *G02B 27/00* (11) 3 717 953 A1
- (71) **VeoSource SA**
(51) *A61F 2/01* (11) 3 718 506 A1
- (73) **Verifi LLC**
(51) *B28C 5/42* (11) 3 068 596 B1
- (71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 716 844 A1
(51) *A61B 5/0245* (11) 3 716 846 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 3 485 511 B1
- (71) **Veritas Technologies, LLC**
(51) *G06F 11/14* (11) 3 718 011 A1
- (73) **Verma, Vishaal B.**
(51) *A47K 5/16* (11) 3 324 805 B1
- (73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) *A01F 15/07* (11) 3 440 924 B1
- (71) **Vernalis (R&D) Limited**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 717 482 A1
- (71;73) **Vernet**
(51) *G05D 23/13* (11) 3 449 333 B1
(51) *G05D 23/13* (11) 3 719 608 A1
- (71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) *C07D 215/56* (11) 3 717 455 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 551 622 B1
- (73) **Vertiv Corporation**
(51) *F25B 25/00* (11) 3 308 085 B1
(51) *G01D 7/08* (11) 3 390 972 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *B29D 99/00* (11) 2 934 873 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 2 745 006 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 565 965 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 717 769 A1
(51) *F16C 19/22* (11) 3 717 789 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 2 290 488 B1
- (71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 718 454 A1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 720 245 A1
- (71) **Vi Healthy Living Ltd.**
(51) *A23G 9/22* (11) 3 716 777 A1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/38* (11) 3 067 794 B1
(51) *G06F 12/0855* (11) 3 321 811 B1
- (73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 152 061 B1
- (73) **Videri Inc.**
(51) *G06F 1/16* (11) 2 973 518 B1
- (71) **Viewmind S.A.**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 716 837 A1
- (71) **Viewpoint Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 716 981 A1
- (71) **Vinnolit GmbH & Co. KG**
(51) *C08L 51/00* (11) 3 717 564 A1
- (71) **Virginia Commonwealth University**
(51) *G02B 1/10* (11) 3 717 941 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) *G06K 19/073* (11) 3 371 744 B1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 718 069 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 718 283 A1
- (71) **Visma Consulting Oy**
(51) *G06F 16/93* (11) 3 719 670 A1
- (71;73) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) *B60R 11/04* (11) 3 718 828 A1
(51) *B60W 50/14* (11) 3 718 848 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 083 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 3 612 007 B1
- (73) **Visus Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 38/20* (11) 2 849 749 B1
- (73) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 073 955 B1
- (73) **Vitae Pharmaceuticals, LLC**
(51) *C07D 405/14* (11) 3 331 876 B1
- (71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 717 757 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *B60W 30/18* (11) 3 558 777 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 717 326 A1
(51) *B62K 21/00* (11) 3 717 339 A1
(51) *F01N 3/10* (11) 3 500 737 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 523 528 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 523 529 B1
(51) *F02D 41/22* (11) 3 717 763 A1
(51) *F02D 41/24* (11) 3 717 764 A1
(51) *F02D 41/34* (11) 3 394 414 B1
(51) *F02M 26/66* (11) 3 719 295 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 718 155 A1
(51) *H02K 1/30* (11) 3 504 774 B1
(51) *H02K 1/30* (11) 3 507 889 B1
- (71) **Vivibaba, Inc**
(51) *A61K 47/69* (11) 3 717 023 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/32* (11) 3 719 612 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 719 623 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 719 693 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 720 162 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 720 204 A1
- (71) **Vivonics, Inc.**
(51) *A43B 7/02* (11) 3 716 807 A1
- (71) **Vixar, Inc.**
(51) *H01S 5/183* (11) 3 718 183 A1
- (73) **VMI Holland B.V.**
(51) *B29D 30/00* (11) 3 630 474 B1
(51) *B29D 30/44* (11) 3 582 957 B1
- (73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) *H04M 3/56* (11) 2 811 727 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) *H04M 3/56* (11) 2 811 727 B1
- (73) **VoiceAge EVS GmbH & Co. KG**
(51) *G10L 19/06* (11) 3 511 935 B1
- (73) **VoiceAge EVS LLC**
(51) *G10L 19/06* (11) 3 511 935 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B60T 1/087* (11) 3 717 316 A1
(51) *B61G 9/04* (11) 3 183 157 B1
(51) *D21F 5/18* (11) 3 717 695 A1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) *A61M 25/098* (11) 2 887 993 B1
(51) *A61M 25/10* (11) 2 928 540 B1
- (73) **Volkswagen AG**
(51) *H01H 39/00* (11) 3 525 223 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *H04L 12/40* (11) 3 720 056 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 504 074 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 718 810 A1
(51) *B60R 7/04* (11) 3 468 841 B1
(51) *B60W 50/14* (11) 3 717 327 A1
(51) *B62D 35/00* (11) 3 496 999 B1
(51) *C25D 11/02* (11) 3 717 680 A1
(51) *F16K 5/06* (11) 3 504 467 B1
(51) *G01S 7/52* (11) 3 717 935 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 717 954 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 717 981 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 718 096 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 718 097 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 718 201 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 395 085 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60N 2/015* (11) 3 718 816 A1
(51) *B60N 2/75* (11) 3 718 818 A1
(51) *B60R 19/12* (11) 3 718 830 A1
(51) *B60S 1/50* (11) 2 767 447 B1
(51) *G01N 33/42* (11) 3 206 411 B1
- (71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) *A63B 5/11* (11) 3 718 608 A1
(51) *B29C 65/62* (11) 3 718 751 A1
(51) *D03D 1/02* (11) 3 719 188 A1
- (73) **Volvo Lastvagnar Aktiebolag**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 553 914 B1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60G 17/017* (11) 3 717 288 A1
(51) *B60R 1/00* (11) 3 717 305 A1
(51) *B60R 1/06* (11) 3 717 306 A1
(51) *B60W 20/11* (11) 3 392 108 B1
(51) *F02D 13/02* (11) 3 717 762 A1
(51) *F16D 55/2255* (11) 2 938 898 B1
(51) *G01B 11/275* (11) 3 717 865 A1
- (73) **Vontronics Co., Ltd.**
(51) *B41F 15/36* (11) 3 450 170 B1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) *A61K 51/10* (11) 3 718 574 A1
- (71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61F 2/07* (11) 2 640 312 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 718 510 A1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) *F16H 61/00* (11) 3 719 354 A1
- (71;73) **WABCO GmbH**
(51) *B60T 8/17* (11) 3 303 076 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 717 325 A1
- (71) **Wacker Chemie AG**
(51) *C01B 33/193* (11) 3 717 407 A1
(51) *F27D 3/15* (11) 3 717 852 A1

(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG	(71) Weiler Engineering, Inc.	(71) Wohlleben, Sina
(51) E01C 19/38 (11) 3 719 201 A1	(51) B29C 49/04 (11) 3 717 199 A1	(51) H04R 25/00 (11) 3 718 316 A1
(51) E02D 3/046 (11) 3 719 206 A1	(73) WEISS GmbH	(71) Wojcik, Grzegorz
(71) Wacom Co., Ltd.	(51) B23Q 15/26 (11) 2 536 530 B1	(51) B32B 3/12 (11) 3 718 760 A1
(51) G06F 3/044 (11) 3 719 620 A1	(73) Weiss, Wolfgang	(71) Wootz Limited
(71) Wahaj Investment LLC	(51) B60G 17/027 (11) 3 369 592 B1	(51) B32B 7/12 (11) 3 717 233 A1
(51) F03G 6/06 (11) 3 717 772 A1	(71) Wellbeingsoft Inc.	(71) World Link Industry Engineering GmbH
(73) Wakao, Shohei	(51) A61B 5/0408 (11) 3 718 472 A1	(51) B65D 88/34 (11) 3 718 926 A1
(51) C12N 5/074 (11) 2 455 452 B2	(73) Welltec Oilfield Solutions AG	(71) World Sponge Manufacturing Co., Ltd.
(71) Waki, Mikio	(51) E21B 33/124 (11) 3 161 246 B1	(51) A45D 34/04 (11) 3 718 433 A1
(51) H02N 11/00 (11) 3 719 988 A1	(73) Wesemann GmbH	(73) Worthington Armstrong Venture
(71) Walker, Chris	(51) F16B 7/04 (11) 3 104 023 B1	(51) E04B 9/08 (11) 3 497 290 B1
(51) A01G 9/02 (11) 3 716 753 A1	(71) West & Bergh Holding AB	(71) Wrekin Holdings Limited
(71) Walterscheid GmbH	(51) A63B 24/00 (11) 3 717 081 A1	(51) E02D 29/14 (11) 3 719 208 A1
(51) F16D 3/84 (11) 3 719 336 A1	(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster	(71;73) Würth International AG
(73) Wan, Yu	(51) C07F 9/6506 (11) 3 719 026 A1	(51) B25H 3/02 (11) 3 159 115 B1
(51) H03J 3/20 (11) 1 988 631 B1	(71) Westnetz GmbH	(51) F16B 25/00 (11) 3 719 330 A1
(71) Wang, Shaojiu	(51) B05B 7/00 (11) 3 717 139 A1	(71) X Development LLC
(51) A63J 5/02 (11) 3 717 090 A1	(73) Westport Power Inc.	(51) A61B 5/0478 (11) 3 716 849 A1
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.	(51) F02D 17/02 (11) 2 932 074 B1	(73) X-System Limited
(51) H04L 29/06 (11) 3 720 089 A1	(73) Wetend Technologies Oy	(51) G06F 16/683 (11) 2 729 931 B1
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.	(51) D21C 9/00 (11) 2 606 181 B1	(71) Xellia Pharmaceuticals ApS
(51) B01J 21/08 (11) 3 718 626 A1	(73) WeylChem Wiesbaden GmbH	(51) A61K 47/02 (11) 3 718 571 A1
(51) B01J 31/02 (11) 3 718 630 A1	(51) C07D 311/72 (11) 3 160 953 B1	(71) Xenex Disinfection Services Inc.
(73) WAREMA Renkhoff SE	(73) Wezag GmbH Werkzeugfabrik	(51) A23L 3/28 (11) 3 718 413 A1
(51) E06B 9/52 (11) 3 401 496 B1	(51) B25B 27/10 (11) 3 572 188 B1	(71;73) Xerox Corporation
(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	(73) WHG Properties, LLC	(51) C08K 9/08 (11) 2 258 764 B1
(51) A61F 2/44 (11) 3 173 051 B1	(51) F41A 35/00 (11) 3 180 579 B1	(51) C09D 11/00 (11) 3 450 512 B1
(71) Wärtsilä Finland Oy	(71;73) Whirlpool Corporation	(51) H01R 39/28 (11) 3 657 615 A3
(51) G07C 5/00 (11) 3 718 089 A1	(51) F24C 7/08 (11) 3 477 206 B1	(71) XGenomes Corp.
(71) Wärtsilä Moss AS	(51) F25D 11/00 (11) 3 717 847 A1	(51) C12N 15/10 (11) 3 717 645 A1
(51) F23D 17/00 (11) 3 717 832 A1	(73) WHIRLPOOL CORPORATION	(73) Xiamen Lota International Co., Ltd.
(71) Washington University	(51) F25D 21/00 (11) 2 743 615 B1	(51) E03C 1/04 (11) 3 444 405 B1
(51) G01R 33/30 (11) 3 717 924 A1	(73) Wilcox Industries Corp.	(73) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.
(71) WashTec Holding GmbH	(51) A42B 3/04 (11) 3 508 087 B1	(51) G05D 23/13 (11) 3 470 953 B1
(51) B60S 3/04 (11) 3 717 313 A1	(71) Wildeboer Bauteile GmbH	(71) XIAMEN XIN DE LI INVESTMENT & DEVELOPMENT CO., LTD.
(51) B60S 3/04 (11) 3 717 314 A1	(51) F24F 13/02 (11) 3 719 410 A2	(51) C08G 77/02 (11) 3 719 055 A1
(73) Waters Technologies Corporation	(71) Willowmore Pte. Ltd.	(73) Xiaomi Inc.
(51) G01N 30/60 (11) 2 935 962 B1	(51) H04W 88/16 (11) 3 718 373 A1	(51) G06F 3/0481 (11) 3 113 001 B1
(71) Watershed Geosynthetics LLC	(73) Windmüller & Hölscher KG	(71) Xigen Inflammation Ltd.
(51) E01C 13/08 (11) 3 717 698 A1	(51) B41C 1/00 (11) 3 206 875 B1	(51) A61K 38/02 (11) 3 718 555 A1
(71) Waymo LLC	(51) B65H 18/26 (11) 3 221 243 B1	(73) Xilinx, Inc.
(51) G01S 7/03 (11) 3 717 930 A1	(71) Wing Aviation LLC	(51) H03K 19/0175 (11) 3 342 044 B1
(51) H01Q 1/24 (11) 3 718 169 A1	(51) B64C 39/02 (11) 3 717 351 A1	(51) H04B 1/403 (11) 3 482 501 B1
(51) H04N 5/355 (11) 3 718 299 A1	(51) B64D 1/22 (11) 3 717 353 A1	(71) Xmems Labs, Inc.
(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) Wintec Holding ApS	(51) G10K 15/02 (11) 3 719 794 A1
(51) E21B 19/16 (11) 3 502 409 B1	(51) E02B 8/02 (11) 3 228 753 B1	(71) XTC New Energy Materials(xiamen) Ltd.
(51) E21B 33/08 (11) 3 717 737 A1	(71) WIPOTEC GmbH	(51) H01M 4/505 (11) 3 719 885 A1
(71) Web Assistants GmbH	(51) G01N 23/02 (11) 3 702 764 A3	(51) H01M 4/525 (11) 3 719 886 A1
(51) G06T 13/40 (11) 3 718 086 A1	(71) Wirtgen GmbH	(71) Xu, Lang
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	(51) E01C 23/088 (11) 3 719 202 A1	(51) A61K 31/045 (11) 3 718 543 A1
(51) B26D 1/553 (11) 3 718 716 A1	(73) WiTricity Corporation	(71) Xu, Yang
(71) Weedout Ltd.	(51) H02J 50/90 (11) 3 350 899 B1	(51) A61K 31/045 (11) 3 718 543 A1
(51) A01H 1/02 (11) 3 716 756 A1	(71) Wix.com Ltd.	(71) Yale University
(51) A01H 1/06 (11) 3 716 757 A1	(51) G06F 17/00 (11) 3 718 027 A2	(51) A61K 31/7076 (11) 3 716 985 A1
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	(71) Wohlleben, Christoph	(51) C12N 5/0784 (11) 3 719 118 A1
(51) H01R 4/48 (11) 3 718 170 A1	(51) H04R 25/00 (11) 3 718 316 A1	(71) Yamabiko Corporation
(51) H01R 4/48 (11) 3 718 171 A1		(51) B25F 5/02 (11) 3 718 697 A1
(51) H01R 4/48 (11) 3 718 172 A1		

(71) Yamaha Corporation	(71;73) Yokogawa Electric Corporation	(51) G05G 5/06	(11) 3 254 167 B1
(51) G06F 3/16	(51) G05B 1/00	(71) ZF Wind Power Antwerpen NV	
(51) G10L 13/06	(51) H04L 12/24	(51) F03D 80/80	(11) 3 717 771 A1
(51) G10L 13/10	(71) Yonwoo Co., Ltd	(73) Zhang, Shixing	
	(51) B65D 1/32	(51) H02M 5/02	(11) 3 484 019 B1
(71;73) YAMAHA CORPORATION	(71) Yonwoo Co., Ltd.	(73) Zhang, Shuqing	
(51) G10H 1/00	(51) A45D 33/00	(51) A01N 65/00	(11) 3 332 643 B1
(51) G10H 1/00	(51) B05B 11/00	(73) ZHEJIANG NOVIA INDUSTRY & TRADE CO., LTD	
(51) H01L 35/08	(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(51) A47J 45/07	(11) 3 108 784 B1
(51) H04S 7/00	(51) B29C 49/46	(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.	
	(51) B29C 49/46	(51) F16K 31/53	(11) 3 719 365 A1
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(71) YPF Tecnologia S.A.	(73) Zhejiang University	
(51) B60G 17/015	(51) H01M 4/04	(51) C09K 11/02	(11) 3 607 025 B1
(51) F16F 9/096	(71) Yu, Li-Chien	(71) Zhongshan Lande Electronics Co., Ltd.	
(51) F16F 9/32	(51) H02K 3/28	(51) F21S 4/24	(11) 3 719 387 A1
(51) F16H 61/12	(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.	(73) Zhu, James	
(51) H05K 13/04	(51) G06T 1/00	(51) C12N 15/85	(11) 3 230 460 B1
	(73) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.	(71) Zhuhai Hengyu New Technology Co., Ltd.	
(71;73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	(51) G06T 7/20	(51) G08B 25/00	(11) 3 719 773 A1
(51) B62J 17/06	(71) Zaccagnini, Bruce, A.	(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.	
(51) B63H 20/12	(51) F23Q 1/06	(51) G06F 3/12	(11) 2 796 296 B1
(51) F16F 9/06	(73) Zach, Moshe	(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.	
(73) Yamazaki Mazak Corporation	(51) B41J 3/28	(51) C08K 5/5313	(11) 3 214 118 B1
(51) G05B 19/4063	(71) Zaiput Flow Technologies LLC	(73) Zimmerman, Daniel, H.	
(71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.	(51) B01D 17/02	(51) C07K 14/075	(11) 2 989 121 B1
(51) B60N 2/806	(73) ZapGo Ltd	(71) ZiuZ Holding B.V.	
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.	(51) H01G 9/042	(51) B65G 39/04	(11) 3 717 383 A1
(51) B60D 1/60	(71) Zaugg Construction GmbH	(71) ZKW Group GmbH	
(51) B60Q 1/20	(51) E04G 21/32	(51) B60Q 1/00	(11) 3 718 825 A1
(71) Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd.	(71) Zaugg, Daniel	(51) H04N 9/31	(11) 3 720 124 A1
(51) C12N 5/00	(51) E04G 21/32	(73) Zodiac Aerotechnics	
(71) Yara International ASA	(73) Zawisla, Klaus Dieter	(51) B60J 7/185	(11) 3 636 474 B1
(51) C04B 41/65	(51) F16L 55/165	(71;73) Zoetis Services LLC	
(73) YARA International ASA	(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG	(51) A61L 27/44	(11) 3 717 034 A1
(51) G01B 21/04	(51) B62K 19/34	(51) C07D 413/14	(11) 3 717 478 A1
(71) Yara UK Limited	(73) Zehmei AG	(51) C07D 487/04	(11) 3 416 965 B1
(51) C05B 15/00	(51) E21D 9/00	(71) Zoll Medical Corporation	
(73) Yazaki Corporation	(71) Zendrive, Inc.	(51) A61B 5/0402	(11) 3 716 848 A1
(51) B60R 16/023	(51) G06F 7/00	(71;73) ZTE Corporation	
(51) H01R 13/52	(71) Zenimax Media Inc.	(51) H04B 10/032	(11) 3 720 015 A1
(71;73) YAZAKI CORPORATION	(51) H04N 19/17	(51) H04L 1/18	(11) 3 720 028 A1
(51) G06F 11/20	(71) Zentech, Inc.	(51) H04L 5/00	(11) 3 720 031 A1
(51) G06F 13/42	(51) B05B 1/08	(51) H04L 12/10	(11) 3 386 148 B1
(51) H01R 4/18	(73) ZentorgA Zentralstaubsauganlagen GmbH	(51) H04L 12/18	(11) 3 179 657 B1
(51) H01R 13/44	(51) A47L 5/38	(51) H04L 12/717	(11) 3 166 263 B1
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	(71;73) Zeon Corporation	(51) H04L 12/721	(11) 3 720 064 A1
(51) A61K 38/17	(51) A61J 1/10	(51) H04L 12/741	(11) 3 720 066 A1
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd.	(51) B32B 27/00	(51) H04L 25/03	(11) 3 316 535 B1
(51) H01L 51/10	(51) C08L 9/02	(51) H04L 29/06	(11) 3 720 076 A1
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd	(51) C08L 27/06	(51) H04L 29/12	(11) 3 720 100 A1
(51) G01N 33/487	(51) H01M 4/62	(51) H04N 21/8547	(11) 3 316 593 B1
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.	(51) H01M 4/62	(51) H04Q 11/00	(11) 2 487 834 B1
(51) A61K 47/10	(51) H01M 4/62	(51) H04W 4/021	(11) 3 720 155 A1
(73) YKK Corporation	(51) H02N 11/00	(51) H04W 4/06	(11) 3 244 644 B1
(51) A44B 18/00	(73) ZF Active Safety US Inc.	(51) H04W 8/24	(11) 2 667 648 B1
(51) A44B 19/06	(51) B60T 11/236	(51) H04W 24/10	(11) 3 720 171 A1
(51) A44B 19/42		(51) H04W 36/18	(11) 3 322 217 B1
(71) YM Group Limited	(71;73) ZF Friedrichshafen AG	(51) H04W 36/18	(11) 3 720 186 A1
(51) B29C 44/32	(51) B60K 6/40	(51) H04W 48/06	(11) 2 555 562 B1
(71) Yncrea Hauts de France	(51) F03D 80/80	(51) H04W 72/02	(11) 3 200 528 B1
(51) G01H 3/00	(51) F16F 9/34	(51) H04W 72/04	(11) 3 720 214 A1
(73) Yodogawa Medec Co., Ltd.		(71) Zugluft GmbH	
(51) B32B 38/18		(51) B61K 13/00	(11) 3 718 851 A1

- (71) **ZuriMED Technologies AG**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 716 866 A1
- (71) **Zymergen Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 718 047 A1

Anwai Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague

Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN
EPO The Hague

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **85400856.2**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (OEB Form DG5FORM en date du 12/08/2020)
Menissier, Pierre, 3 Boulevard de l'Europe, F-68100 Mulhouse, FR
EPO Munich
- (21) **89106310.9**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (EPA Form DG5FORM vom 10/08/2020)
Kaiser, Helmut, Dipl.-Ing., Wöhrwiese 4, D-91126 Schwabach, DE
EPO Munich
- (21) **99440247.7**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (DG5FORM en date du 12/08/2020)
Bouffet, Pierre, 12, avenue Charlotte, 44380 Pornichet, FR
EPO Munich
- (21) **99920901.8**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (OEB Form DG5FORM en date du 12/08/2020)
Darne, Francois, 20, rue Chalgrin, 75116 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **14899935.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 29.06.2020)
SUNCREST USA, INC., Two Union Square 601 Union Street Suite 4200, Seattle, Washington 98101-4036, US
EPO The Hague
- (21) **16720909.7**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 dated 10.06.2020)
Vindigni, Eddy, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT
EPO Munich
- (21) **16919111.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
Chinese Research Academy Of Environmental Sciences, No. 8 Dayangfang Beiyuan

- (21) **16923190.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.03.20)
Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
EPO The Hague
- (21) **16925815.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
Institute Of Computing Technology, Chinese Academy Of Sciences, No. 6, Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **17740076.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2020)
Manukov, Sergo, Saqanela 37, 0108 Tbilisi, GE
EPO Munich
- (21) **17787614.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Trapp, Zafer, Am Bahndamm 1, 90587 Veitsbronn, DE
EPO Munich
- (21) **17812078.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2019)
Orica Mining Services South Africa (Pty) Ltd, CNR Anvil&Brewery Roads Isando, 1600 Johannesburg, ZA
EPO Munich
- (21) **17875104.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2020)
Chengdu Topplusvision Technology Co., Ltd., No.846 Southern Section of Tianfu Avenue Huayang Street Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **17890567.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2020)
Graduate School At Shenzhen, Tsinghua University, Building A Second Floor Tsinghua Campus University Town Xili Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17897085.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Lu, Bilian, On The Third Floor, No.346 Yuan Jiang Yuan Villiage Changping Town, Dongguan, Guangdong 523566, CN
EPO The Hague
- (21) **17901756.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-04-2020)

- (21) **17905422.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.12.2019)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **17906139.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Suzhou Inosa United Power System Co., Ltd, No.52 Tianedang Road Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **17906607.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
IDT Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., 2 Floor Building 33 Xixiang Chentian Industrial Estate Xixiang Town Bao An Country, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908157.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17908236.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908294.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908332.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908604.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian

- Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908610.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908620.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17908641.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908680.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908816.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17908819.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17908911.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908966.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17908993.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/01/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17909020.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17909037.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.2020)
Haian Rui Hua Textile Technology Co., Ltd., 11 Group Gejiagiao Village Chengdong Town Haian County, Nantong, Jiangsu 226600, CN
EPO The Hague
- (21) **17909063.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909092.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909179.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909260.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17909281.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909327.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/01/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909328.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17909355.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909389.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
DONGGUAN LITTLEFUSE ELECTRONICS COMPANY LIMITED, Nanfang Industrial Park Beizha Human Town, Dongguan, Guangdong 523925, CN
EPO The Hague
- (21) **17909413.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909428.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17909471.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909532.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **17909556.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909581.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17909625.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17909685.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.01.2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17909783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17909798.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17909835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17909862.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17909864.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area
- Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17909891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.20)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910074.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17910175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910303.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-06-2020)
Suzhou Inosa United Power System Co., Ltd, No.52 Tianedang Road Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910309.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin
- (21) **17910504.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Blue City S.r.l., Via Ginna Marcelli 7, 52037 Sansepolcro (Arezzo), IT
EPO Munich
- (21) **17910642.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian
- Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910677.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17911038.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Yao, Hongjun, No.54 Hekou Chenqiao Gangzha Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **17911210.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17911250.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.20)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911262.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17911316.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
Belenky, Aleksandr Yurievich, Ul. Khabarovskaya 18/1-258, Moscow 107589, RU
EPO Munich
- (21) **17911478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingyong Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17911546.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

- (21) **17911830.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Guangdong Thousands of Cities&Charging Stations E-Vehicles Operating Co., Ltd, 2nd Floor Building 25 38 Nanbian Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510285, CN
EPO Munich
- (21) **17911924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2020)
Jiuzuncheng Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911983.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17912037.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912128.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17912260.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912299.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912361.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912372.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17912458.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912487.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912490.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912605.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.01.2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **17912679.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17912722.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 20.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912812.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17913013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17913046.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17913067.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17913278.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17913409.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17913544.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2020)
Comba Telecom Systems (China) Ltd., No. 10 Shenzhou Road Guangzhou Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Berlin
- (21) **17913561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17913580.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17913691.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building

- 10101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17913795.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17913932.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2020)
Huang, Weilin, No.92 Xianhu Road Liantang Street Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914051.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17914054.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17914190.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914259.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914392.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture
- Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914479.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
Taicang Custom New Materials Co., Ltd, Room 04, Shop Building East A South Jiulong Avenue Beihuang Road Fugiao Town Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **17914523.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17914551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914591.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17914676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2020)
Kovshov, Mykhailo Hennadiiovych, Vul. Obolonska naberezhna 11 Kv. 8, Korpus 2, Kyiv 04211, UA
EPO Munich
- (21) **17914711.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Mingying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17914732.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17914767.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
- Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914790.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914820.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914896.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914928.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914929.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17914935.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2020)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague
- (21) **17914953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

- (21) **17914959.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915021.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17915059.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17915106.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17915114.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17915151.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17915254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2020)
Huang, Yongning, Xin'er Road Xin'er Village Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915334.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2020)
The University of Western Ontario, Worldiscoveries Business Development Office 100 Collip Circle, London, ON N6G 4X8, CA
EPO Munich
- (21) **17915435.6**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Suzhou Coop & Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO The Hague
- (21) **17915503.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.06.2020)
Cai, Hongmei, No.8 Dormitory Team 2 Shuguang State Farm Shalang Town Dianbai County, Maoming, Guangdong 525400, CN
EPO The Hague
- (21) **17915541.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **17915563.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Baguailing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17915638.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Baguailing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17915749.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2020)
Huang, Yongning, Xin'er Road Xin'er Village Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915797.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2020)
Huang, Yongning, Xin'er Road Xin'er Village Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17916115.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Yu, Chunyan, No.10 Huinan Village Sanxing Town Haimen, Nantong, Jiangsu 226112, CN
EPO The Hague
- (21) **17916244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2020)
- Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17916384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Baguailing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17916504.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Shenzhen Dr. Kong Tech. Co., Ltd, Rm. 606 6/F Ya Fangting Centre Ma Jialong Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17916553.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17916554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17916650.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Nantong Langheng Communication Technology Company Limited, No.266 Century Avenue Nantong High Technology Zone, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO The Hague
- (21) **17916678.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10-06-20)
Taicang Antuo Building Materials Co., Ltd., Room 1101 Building 2 Huahai Business Plaza No.36 TaipingNorth Road Economic Development Zone, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **17916694.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17916766.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2020)
Ali Lahib, Musbah, Villa No. 3 Street No. 45 University City Road Shahba, Sharjah, AE
EPO The Hague

- (21) **17916869.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17916931.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17916972.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17917011.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10-05-20)
Taicang Antuo Building Materials Co., Ltd., Room 1101 Building 2 Huahai Business Plaza No.36 TaipingNorth Road Economic Development Zone, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **17917031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17917038.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17917064.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17917068.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.06.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17917106.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17917149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17917458.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17917503.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17917690.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2020)
Han, Jun, No.111 Taipingbei Road Chongchuan Guanyinshanzhen, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **17918036.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)
Fin2B, Inc., 14F 5 Teheran-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
EPO The Hague
- (21) **17918063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.03.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17918109.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17918125.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2020)
Shenzhen Beson Technology Co., Ltd, Room 1206-07 Tsinghua Information Port R&D Building High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **17918203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
- Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17918207.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
"Torus-Project" LLC, Ul. Kanunnikova 6 of. 552, G. Volgograd 400001, RU
EPO Berlin
- (21) **17918282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17918673.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.03.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17918721.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/06/2020)
Sericulture&agri-food Research Institute Guangdong Academy Of Agricultural Sciences, No.133 Dongguanhuang Yiheng Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510610, CN
EPO The Hague
- (21) **17918921.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17918980.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2020)
Oneconnect Financial Technology Co., Ltd. (Shanghai), 910F, 166 Kaibin Road XuHui Zone, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **17919012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **17919070.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2020)

- Panfilov, Andrei Ivanovich, pr-t Karla Marksa
76-53, Krivoy Rog, Dnepropetrovskaya obl.
50000, UA
EPO The Hague
- (21) **17919238.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.03.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17919570.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.03.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17919725.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17919726.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17919736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919868.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17920099.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17920146.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920161.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17920278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.03.2020)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17920294.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17920346.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920354.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920579.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17920665.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17920770.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17920900.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2020)
Hunan Beyond Fire Technologies Co., Ltd, Room 802 No.46 Liuyang Road Changxing Community Guankou Subdistrict, Liuyang, Hunan 410300, CN
EPO The Hague
- (21) **17920905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17920923.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17921006.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17921007.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921008.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921081.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District,

- Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
EPO Munich
- (21) **17921148.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/03/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921160.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.20)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921403.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921404.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2020)
Oneconnect Financial Technology Co., Ltd. (Shanghai), 910F, 166 Kaibin Road XuHui Zone, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922944.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2020)
Barghest Building Performance, 150 Cantonment Road Block A 01-02, Singapore 089762, SG
EPO Munich
- (21) **17923722.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17925106.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 201314, CN
EPO Munich
- (21) **17928384.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
Shanghai Transsion Information Technology Limited, 301 Building 1 433 Lane
- Guoshoujing Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17928430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/07/2020)
Shanghai Transsion Information Technology Limited, Building 1, 433 Lane, Guoshoujing Road Shanghai Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17928733.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Li, Jianxiang, No.1-1 of the First Floor Jusheng Road Hongxing Neighborhood Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **17931060.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 30/07/2020)
Shanghai Transsion Information Technology Limited, Building 1, 433 Lane, Guoshoujing Road Shanghai Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17932328.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 1/08/2020)
Golden Leaf-Works Co., Ltd., 7-4 Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
EPO The Hague
- (21) **17932918.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/08/2020)
Konno, Yasuhiro, Chitose 3-12-7 Sumida-ku, Tokyo 130-0025, JP
EPO The Hague
- (21) **18208910.2**
Communication pursuant to Rule 59 and Rule 163(2) EPC (EPO Form 1111 dated 06.07.2020)
Gil-Vega, Victor, Calle Toledo, 153 - esc.4 -bajo 2, 28005 Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **18704950.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 18/06/2020)
Schlesinger, David, Jan, Ctra. El Lomito 1C, 35431 Firgas-Casablanca de Gran Canaria, ES
EPO The Hague
- (21) **18713757.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2020)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18717197.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/06/2020)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18727964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
EPO The Hague
- (21) **18728291.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2020)
SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18733133.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18752787.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2020)
ameria AG, Gutenbergstrasse 7, 69120 Heidelberg, DE
EPO The Hague
- (21) **18756248.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.07.2020)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO Munich
- (21) **18759986.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2020)
Metemis Development, 5 rue Henri Desbrères, 91000 Évry, FR
EPO The Hague
- (21) **18768980.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Smit Thermal Solutions B.V., Ekkersrijt 4302, 5692 DH Son en Breugel, NL
EPO The Hague
- (21) **18771602.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2020)
Beijing Junlin Tech Co., Ltd, Room A2404 No. 60 Anli Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO Munich
- (21) **18772842.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.08.2020)
Innovation Contrôle Système - I.C.S., 3 Chemin de Dardagna, 31400 Toulouse Occitanie, FR
EPO The Hague
- (21) **18773231.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.07.2020)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO Munich

- (21) **18780081.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO The Hague
- (21) **18782741.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020).
Koivuharju, Arto, Sirkankatu 7, 55100 Imatra, FI
EPO Munich
- (21) **18783837.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.12.2019)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **18784941.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.12.2019)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **18785339.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 19/08/2020)
Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
EPO Munich
- (21) **18787492.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO Munich
- (21) **18787739.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18789018.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 19/08/2020)
Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
EPO Munich
- (21) **18791476.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **18791644.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.12.2019)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **18793430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/08/2020)
Aecorsis B.V., Robertus Nurksweg 5, 2033 AA Haarlem, NL
EPO The Hague
- (21) **18794559.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18795159.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18797852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18798948.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 16.06.2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18799062.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.06.2020)
Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road Yunpu Industrial Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18802187.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2020)
Trieve Ltd., 7 Shevah St., 6777937 Tel-Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **18802990.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18803183.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
Quilt of Ashes, LLC, 4575 Webb Bridge Road, 35811, Alpharetta, GA 30005, US
EPO Munich
- (21) **18805103.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Ruishi Tianqi Energy Technology Co., Ltd, Room 1401 No. 683 Linjiang Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510507, CN
EPO Munich
- (21) **18806071.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **18809613.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2020)
Alliance Sports Group, L.P., 3025 N. Great Southwest Parkway, Grand Prairie, Texas 75050, US
EPO The Hague
- (21) **18810271.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO The Hague
- (21) **18817120.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18817638.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18817757.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18818470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Nikishin, Denis Valentinovich, Ul. Rochdel'Skaya12 Bld. 1, Ap. 31, Moscow 123022, RU
EPO Munich

- (21) **18818643.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.02.2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **18818796.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.05.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18819611.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18819757.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18820171.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18820952.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18820958.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18821222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 10.08.2020
Hangzhou Bio-Sincerity Pharma-tech Co., Ltd., Room 1201 12th Floor Herui Science and Technology Square 400 Jiang'er Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **18821346.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18821422.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18821468.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18822589.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18822841.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18822977.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Roziev, Rakhimdzhan Akhmetdzhanovich, Ul. Engelsa d. 23 kv. 12 k. 3, Obninsk, Kaluzhskaya obl. 249039, RU
EPO Munich
- (21) **18823476.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18823645.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18823770.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18823960.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2020)
Sichuan Xuhong Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.177 North Fubing Road, Mianyang, Sichuan 621000, CN
EPO Munich
- (21) **18824059.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
Self-Suspending Proppant LLC, 8834 Mayfield Road, Chesterland, OH 44026, US
EPO Munich
- (21) **18824158.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18824222.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18824455.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18824520.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18825064.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18825128.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18825390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
Britto, Kirk, 6602 26th Court East, Sarasota, FL 34243, US
EPO Munich

- (21) **18825451.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Arzhanov, Nikolaj Vladislavovich, Ul. El'kina 84 G kv.30, Chelyabinsk 454092, RU
EPO Munich
- (21) **18827333.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18827334.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18827790.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18827943.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Shanghai Joyu Pharmatech Ltd., Fl 3, Building 1 400 Fang Chun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **18828050.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18828157.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18828818.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18828901.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18828905.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/03/2020)
Masontops Inc., RPO Sheppard Plaza Suite 524, Toronto, ON M3H 6A7, CA
EPO The Hague
- (21) **18829158.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/07/2020)
Ekrally, LLC, 7500 Rialto Blvd. Suite 250, Austin, TX 78735, US
EPO The Hague
- (21) **18831860.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 20.04.2020
Econabis Ltd., 5 Hamidron Street, 4654114 Herzliya, IL
EPO Munich
- (21) **18832017.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18834456.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2020)
Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
EPO Munich
- (21) **18834458.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
EPO Munich
- (21) **18834844.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2020)
Nunes Dias, Rogerio do Rosario, Paseo de Maragall 73, 08041 Barcelona, ES
EPO Munich
- (21) **18835103.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18835811.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
Hangzhou Nuosheng Medical Technology Co., Ltd, Room 457 Building 2 No.1197 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **18835854.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 16.06.2020)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18835988.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18836038.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18837179.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18837752.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18837920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18837961.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2020)
Bluefox, Inc., 15175 Norton Road, Saratoga, California 95070, US
EPO The Hague
- (21) **18837968.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18838074.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

- (21) **18838286.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18838501.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18838665.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18838804.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18838904.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Nio Co., Ltd., Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO Munich
- (21) **18839140.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2020)
Shan, Guozhu, No. 13 Sunshantuo Village Dengzhuang Taocheng District Hengshui, Hebei 053000, CN
EPO Munich
- (21) **18840175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18840557.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2020)
Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO Munich
- (21) **18840590.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18840616.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18840761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18840838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18840967.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18841151.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18841214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/03/2020)
Nanjing University Of Science And Technology, No. 200 Xiaolingwei Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
EPO The Hague
- (21) **18841365.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18841367.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18841582.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18841583.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18841591.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18841708.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18841709.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18841988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2020)
Rairie, Raymond Joel, P.O. Box 24087, Rochester, New York 14624-0087, US
EPO Munich
- (21) **18842025.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18842092.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18842243.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

- (21) **18843183.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2020)
Dragonchain, Inc., 10400 NE 4th St. Suite 500, Bellevue, WA 98004, US
EPO The Hague
- (21) **18843813.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde District Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO Munich
- (21) **18845720.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin
- (21) **18847623.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (24.06.20)
Shen Zhen Legion Technology Co., Ltd, 111-113 15-118 1 Floor Water Building Of The Design Industrial Park No. 3838 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18848919.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
Hakkaku, Heiwakeikaku-Kennyuujiyo, 1-1-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 1050022, JP
EPO The Hague
- (21) **18850814.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., No. 14, Room 203-10, Luoshan Road, Lane 1502 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
EPO Munich
- (21) **18851349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18851430.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18851490.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Li Zhan (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 5123 Building 5 Tingwei Road 6558 Jinshan Industrial Zone, Shanghai 200540, CN
EPO The Hague
- (21) **18851862.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2020)
Medcare, Inc., Shinjuku Park Tower N 30F 7-1 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-1030, JP
EPO Munich
- (21) **18853230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin
- (21) **18854879.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.06.2020.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18854928.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18855265.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18856644.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18858317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Trembeau Pharmaceuticals, Inc., 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO Munich
- (21) **18860271.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18862365.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18862380.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18862971.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18863521.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/07/2020)
Trillium Incorporated, 3-21-2 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **18866021.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18866730.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin
- (21) **18867250.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24-062020)
T.C. Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **18867420.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-08-2020)
University of Wyoming, 1000 E. University Avenue, Laramie, WY 82071, US
EPO The Hague
- (21) **18869190.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Diagnosys LLC, 175 Cabot Street Suite 500, Lowell, MA 01854, US
EPO The Hague
- (21) **18870461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2020)
Phonebooths Inc., 584 Broadway Suite 602, New York, New York 10012, US
EPO Munich
- (21) **18870756.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/07/2020)

- Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **18871343.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin
- (21) **18873358.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin
- (21) **18873847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **18875818.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205 dated 04.08.20
Saulov, Oleg Nikolayevich, Pereulok I. Chepurina 4-2 Evpatoriya, 97402 Avtonomnaya Respublika Krym, UA
EPO The Hague
- (21) **18879361.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Telepathy Japan Inc., 1-7-10 Ningyocho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **19020652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 09/06/2020)
Dongguan Tushi Daily Necessities Co., Ltd., Room 113, No. 29, Zhongcun South Road, Dongcheng Street, Guangdong Province, Dongguan City 523109, CN
EPO Munich
- (21) **19020657.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 09/06/2020)
Dongguan Tushi Daily Necessities Co., Ltd., Room 113, No. 29, Zhongcun South Road, Dongcheng Street, Guangdong Province, Dongguan City 523109, CN
EPO Munich
- (45) 24.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR RS
- (15) W1B2
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **2 082 061** (51) **C12Q 1/68**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 540 246** (51) **A61B 18/14**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 625 341** (51) **E02B 7/00**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 684 143** (51) **G06F 16/335**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 729 430** (51) **C04B 28/04**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 805 158** (51) **G01N 29/02**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 814 828** (51) **C07D 473/32**
(48) 07.10.2020 (13) B9
(45) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 847 209** (51) **C07K 7/08**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 903 831** (51) **B41J 3/407**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 968 172** (51) **A61K 31/593**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 124 102** (51) **B01D 67/00**
(48) 07.10.2020 (13) B9
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 160 280** (51) **H04B 1/3827**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 168 899** (51) **H01M 2/10**
(48) 07.10.2020 (13) B9
(45) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 231 638** (51) **B60C 11/03**
(48) 07.10.2020 (13) B9
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 323 173** (51) **H01R 9/26**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 329 919** (51) **A61K 31/519**
(48) 07.10.2020 (13) A8
(43) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 339 484** (51) **C30B 29/30**
(48) 07.10.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 981 826** (51) **C04B 20/10**
(48) 07.10.2020 (13) B9

- (11) **3 360 294** (51) **H04L 12/28**
 (48) 07.10.2020 (13) B8
 (45) 12.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 418 013** (51) **B28B 11/08**
 (48) 07.10.2020 (13) B8
 (45) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 479 678** (51) **A01G 3/04**
 (48) 07.10.2020 (13) B8
 (45) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 576 283** (51) **H02M 7/537**
 (48) 07.10.2020 (13) B9
 (45) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
 cations EN
- (11) **3 650 705** (51) **F04D 29/28**
 (48) 07.10.2020 (13) A8
 (43) 13.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 690 150** (51) **E02F 9/26**
 (48) 07.10.2020 (13) A9
 (43) 05.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
 Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
 remplacée(s) ou ajoutée(s)
 • Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 699 175** (51) **C07D 313/04**
 (48) 07.10.2020 (13) A8
 (43) 26.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 699 990** (51) **H01M 8/0247**
 (48) 07.10.2020 (13) A8
 (43) 26.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie